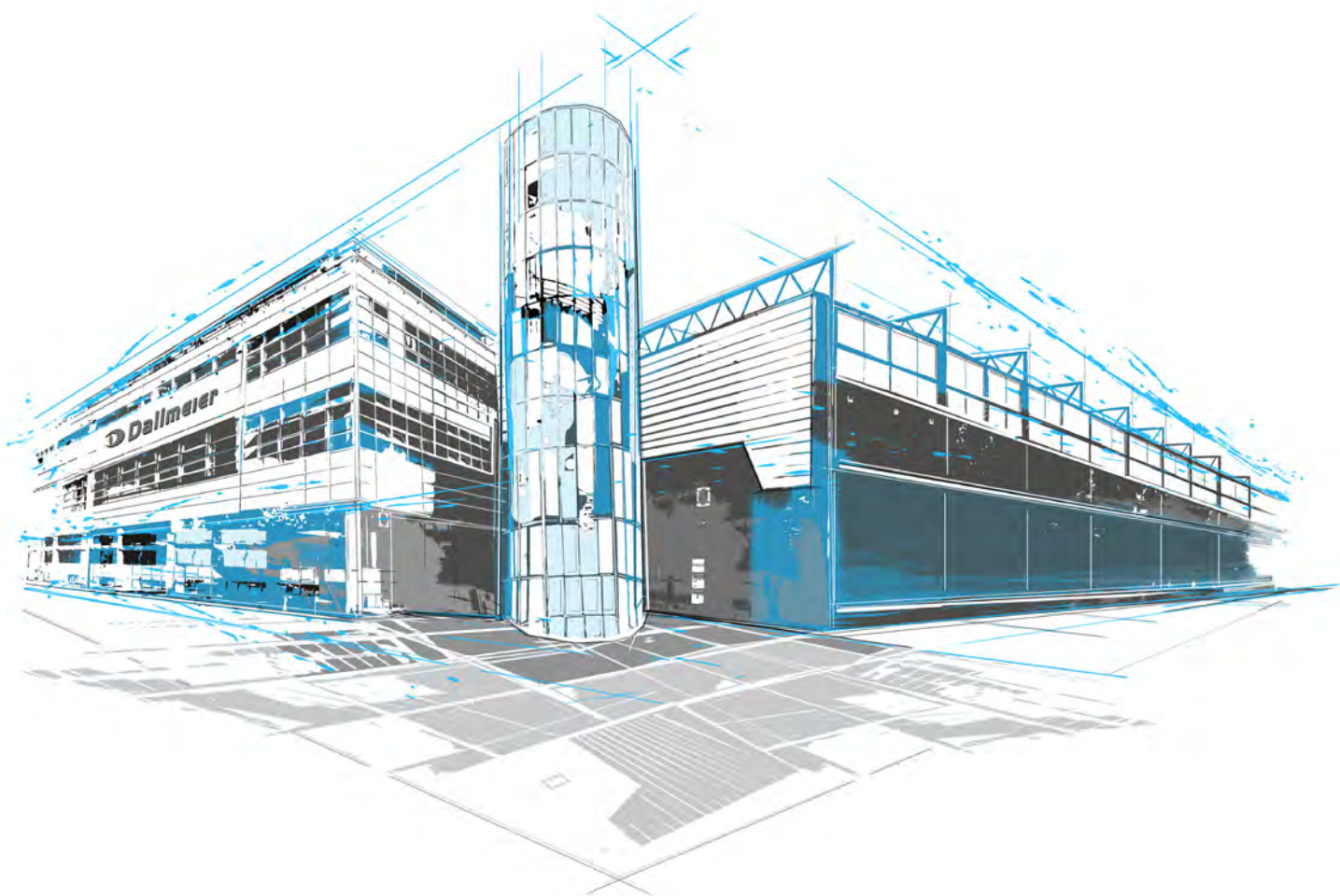


Panoramica prodotti

2026

Valido dal 1 gennaio 2026
Versione 1.0.1



AIRPORT



CASINO



CITY



STADIUM



LOGISTICS



PORT



INDUSTRY



RETAIL



TRAFFIC

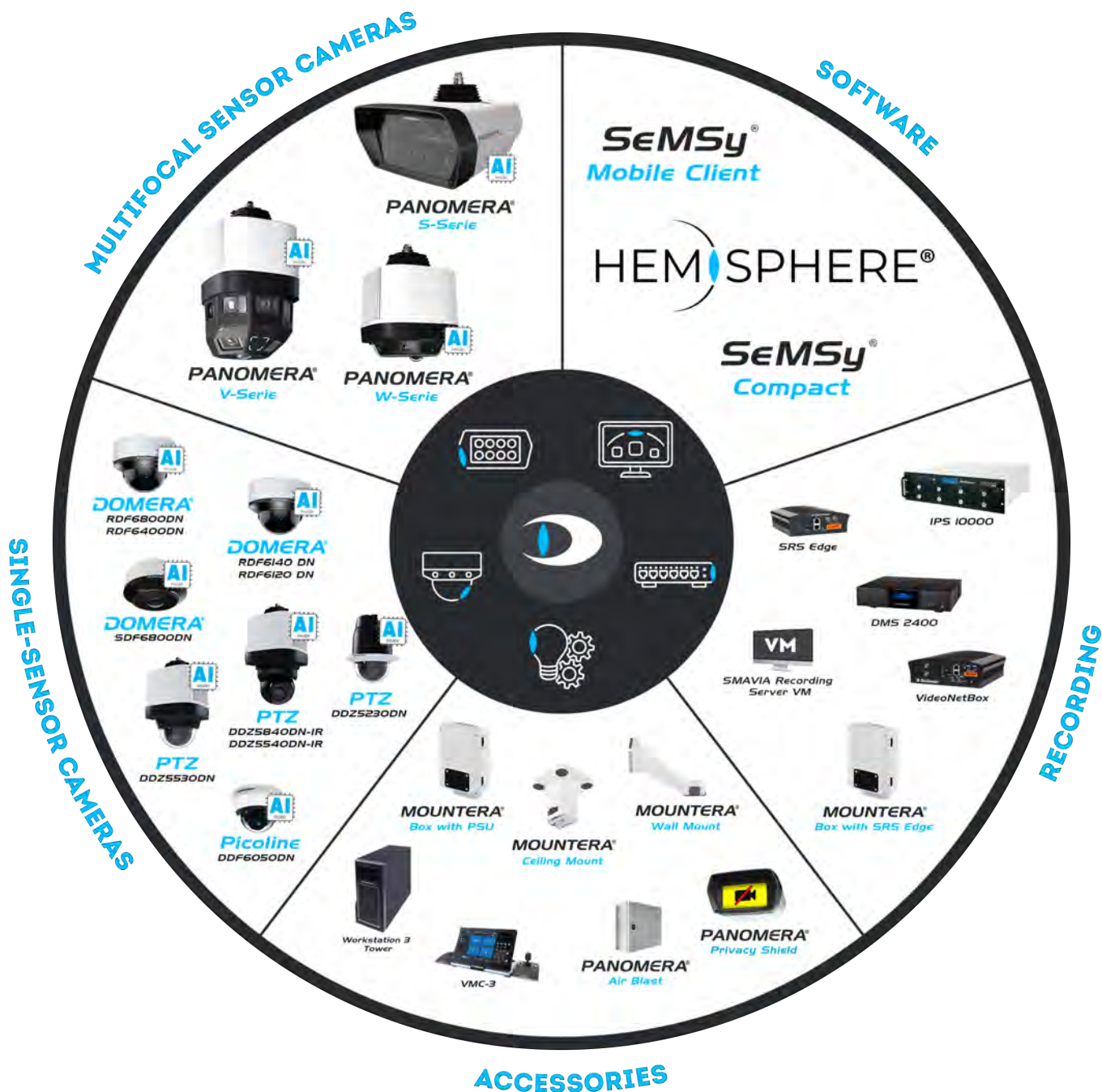


RAILWAY

Telecamere Panomera®
Telecamere Domera®
Telecamere PTZ
Accessori Mountera®

Accessori Domera®
Sistemi di registrazione
Sistemi di registrazione VE
Storage JBODs

Workstation
Analisi video AI
SeMSy® Software



Telecamere Panomera®	5
Panomera® W4 Area	6
Serie Panomera® S4 Area	10
Serie Panomera® S4 Stadium	14
Serie Panomera® S4 Perimeter	18
Panomera® W8 Area	22
Serie Panomera® S8 Area	26
Panomera® V8 Area	30
Serie Panomera® S8 Stadium	34
Serie Panomera® S8 Runway	38
Telecamere Domera®	43
Serie DDF6050DN	44
Serie RDF6100DN E	46
Serie RDF6100DN	50
SDF6800DN	54
Serie RDF6000DN	58
Telecamere PTZ	63
Serie DDZ5230DN	64
Serie DDZ5530DN	66
Serie DDZ5000DN-IR	68
Accessori Mountera®	71
Panomera® Privacy Shield	72
Panomera® Air Blast Charger 4	74
Mountera® Box with PSU	76
Mountera® staffe ed adattatori	78
Cavi di rete e di alimentazione	79
Moduli SFP e cavi di rete in fibra ottica	80
Pezzi di ricambio e piccole parti	81
Accessori Domera®	83
Domera® staffe ed adattatori	84
Estensioni e piccole parti	85
Cavi per componenti di Mountera®	86
Sistemi di registrazione	89
SRS Edge	90
Mountera® Box with SRS Edge	94
VideoNetBox	98
DMS 2400	104
IPS 10000	110
SeMSy® Recording Server VM 5	116
Sistemi di registrazione VE	119
Dallmeier Recording Appliance 16	120
Dallmeier Recording Appliance 24	122
Dallmeier Recording Appliance 36	124

Storage JBODs	127
Storage JBOD 12 III	128
Storage JBOD 24 II	130
Storage JBOD 44 II	132
Workstation	135
VMC-3	136
Workstation 4 Tower	138
Workstation 4 Rack-Mount	140
Analisi video AI	143
AI Person Attributes App	144
AI High Resolution Counting App	146
AI Perimeter App Package	148
Software SeMSy®	151
SeMSy® Mobile Client	152
SeMSy® Compact	154
SeMSy® Event Manager	158
SeMSy® Compact AutoTracking	160
SeMSy® Compact Dashboard	162
Dallmeier Device Manager	164

I marchi contrassegnati con ® sono marchi registrati di Dallmeier electronic.

La citazione di marchi di terzi serve unicamente a scopi informativi. Dallmeier electronic rispetta la proprietà intellettuale di soggetti terzi ed è costantemente impegnata per la completezza nell'identificazione di marchi di terzi e citazione del rispettivo titolare di diritti. Qualora in singoli casi i diritti protetti non dovessero essere segnalati separatamente, questo non dà diritto alla supposizione che il marchio non sia protetto.

Telecamere Panomera®



S8 Runway



S8 Stadium



V8 Area



S8 Area



W8 Area



S4 Perimeter



S4 Stadium



S4 Area



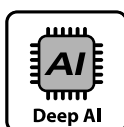
W4 Area



Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, campo di vista orizzontale 180° e verticale 90°, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile



95 MP_e 9 m >250 px/m Identification Distance	95 MP_e 17 m >125 px/m Recognition Distance	95 MP_e 34 m >62 px/m Observation Distance
---	---	--



Il brevettato sistema di sensori multifocale Panomera® è una tecnologia di telecamera completamente innovativa specificamente sviluppata per la videosorveglianza di vaste aree. Possono essere monitorate in tempo reale aree e distanze molto estese con una qualità ed una risoluzione completamente nuove. Il risultato è un'importante riduzione delle esigenze infrastrutturali: in luoghi dove in passato sarebbero state necessarie diverse telecamere megapixel, ora è sufficiente un unico singolo sistema di sensori multifocali Panomera®.

Effetto Panomera®

Il sistema di sensori multifocale Panomera® 180° è stato sviluppato con l'obiettivo di proteggere grandi ambienti da un singolo punto. L'innovativa combinazione di sensori ad alta risoluzione offre un'eccellente gamma dinamica di 130 dB UWDR efficace e permette la registrazione unica di una grande stanza in tempo reale. Questa consente una risoluzione superiore a 125 px/m fino a una distanza di 17 m, rendendo possibile il riconoscimento delle persone in un'area di 464 mq.

Domera® OS

I sensori della Panomera® sono dotati del sistema operativo Linux rinforzato Domera® OS (D-OS). Oltre ad un kernel con supporto a lungo termine, offre ampie funzioni di sicurezza come la disattivazione delle porte inutilizzate o l'imposizione di password rigorose. Inoltre, Domera® OS supporta l'autenticazione di rete sicura (IEEE 802.1X) e la trasmissione di dati crittografati (TLS 1.3/AES-256). Tutti i componenti software sono soggetti a monitoraggio, manutenzione e aggiornamento permanenti, e l'efficacia di tutte le misure è assicurata da regolari test esterni di penetrazione.

Analisi AI - Classificazione Deep AI degli oggetti

La Panomera® è dotata di una rete neurale intensamente addestrata che analizza le immagini acquisite in alta risoluzione, indipendentemente dai movimenti sullo sfondo (spazi verdi, zone d'acqua, ecc.), e classifica in modo affidabile oggetti definiti (persone, veicoli, ecc.) in tempo reale. I dati acquisiti vengono inviati con il flusso video al sistema di registrazione Dallmeier per la valutazione e l'archiviazione e sono disponibili per un'ulteriore elaborazione con le App EdgeAnalytics integrate.

Analisi AI - Applicazioni EdgeAnalytics AI

Le App integrate di EdgeAnalytics AI utilizzano i dati raw della classificazione oggetti Deep AI per valutare le operazioni acquisite secondo i criteri specifici dei vari casi d'uso. L'App Line Crossing, ad esempio, rileva l'attraversamento di una linea definita da parte di un oggetto rilevante (persona, veicolo, ecc.) e genera un messaggio corrispondente con orario e direzione del movimento. I messaggi di evento e i valori generati completano i dati raw già contenuti nel flusso video e possono essere visualizzati e valutati con un software client Dallmeier.

Analisi AI - Configurazione

Le App integrate di EdgeAnalytics AI vengono configurate direttamente sui singoli moduli, con i risultati dell'analisi che vengono uniti al modulo master per la trasmissione al sistema di registrazione. La configurazione master verrà integrata con uno dei prossimi aggiornamenti di Domera® OS. Questa comoda funzione consente la configurazione delle analisi dei moduli sul modulo master e fornisce il tracciamento continuo degli oggetti attraverso i confini del modulo.

Registrazione permanente

Il sistema di sensori multifocale registra e archivia tutte le aree oggetto di ripresa alla massima risoluzione di dettaglio. Non importa se l'operatore nella modalità live si sta concentrando su una determinata area (zoom con dettaglio multiplo) o se le aree rilevanti sono visualizzate in dettaglio sulla base del video content analysis (tracciamento automatico multiplo); le registrazioni di Panomera® contengono sempre l'intera azione e permettono la valutazione di ogni incidente.

Ulteriori caratteristiche

- Visualizzazione con dewarping supportata con il software client Dallmeier
- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati
- Compatibile con ONVIF Profile M, Profile S e Profile T
- Custodia resistente alle intemperie (IP69) con riscaldamento integrato
- Rivestimento dell'alloggiamento testato per resistenza all'acqua di mare
- Pienamente compatibile con il Mountera® Quick-Lock System
- Protocollo di rete MQTT supportato

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, campo di vista orizzontale 180° e verticale 90°, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile

Panomera® W4		
	008805	Panomera® W4 45/180 DN Sistema di sensori multi focale, 45 MPe, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 180° e verticale 90°, risoluzione 125 px/m fino a 17 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Accessori		
	007054	Mountera® Box with PSU Mountera® Box con alimentatore, 48 V DC, 5,4 A, 260 W, IP69, bianco
	009446	Mountera® Box with SRS Edge Mountera® Box con SeMSy® Recording Server, registrazione di fino a 16x flussi video (1x incluso), bit rate totale fino a 140 Mbps, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, alimentatore 48 V DC, 5,4 A, 260 W incluso, IP69, bianco, senza modulo di memoria SSD ¹⁾
	006979	Mountera® Wall Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a parete o su un Mountera® Box, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
	006980	Mountera® Ceiling Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a soffitto, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
Adattatore		
	007536	Mountera® In-Ceiling Adapter W 4/8 Adattatore Mountera® per l'installazione di un Panomera® W 4/8 in controsoffitti, struttura robusta in acciaio, nero
Set di cavi		
	007428	Mountera® Cable Set C Set di cavi preassemblati per il collegamento di un sistema di telecamere ad un Mountera® Box, 1x guarnizione del cavo, 1x cavo di alimentazione/messa a terra, 1x cavo di rete (RJ45 in rame), ciascuno con spina corrispondente, resistente ai raggi UV e flessibile, lunghezza 80 cm

1) Il modulo di memoria SSD M.2 è installato in fabbrica e deve essere ordinato insieme all'apparecchio. Non è possibile una successiva installazione o sostituzione.

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, campo di vista orizzontale 180° e verticale 90°, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile

Intervallo di supporto e di licenza incluso	
Panomera® S/W 4 Support and License Interval Basic Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 60 mesi, funzione di test delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti con un runtime di 30 giorni, licenza illimitata per l'utilizzo della funzione VCA, garanzia Bring-in per 24 mesi	
Intervallo di supporto e licenza opzionale	
009220	AI Panomera® S/W 4 Support and License Interval Premium and Warranty (Total of 60 Months) Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Premium per 60 mesi, licenza illimitata per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti, estensione della garanzia Bring-in ad un totale di 60 mesi (solo franco fabbrica)
Manutenzione opzionale (dopo i 60 mesi inclusi)	
008782	Panomera® S/W 4 Software Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 12 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 12 mesi
Garanzia opzionale	
008783	Panomera® S/W 4 Hardware Warranty (Total of 60 Months) Estensione della garanzia Bring-in ad un totale di 60 mesi
Licenze opzionali	
008784	DLC - Panomera® S/W 4 AI Essentials App Package Licenza per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI Essential (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI Vehicle Parking) basate sulla rete neurale per la classificazione degli oggetti (persona, animale, auto, veicolo di grandi dimensioni, veicolo a due ruote)
009294	DLC - Panomera® S/W 4 AI High Resolution Counting App Licenza per l'uso dell'app EdgeAnalytics AI High Resolution Counting per la definizione di zone di conteggio e report di livello di riempimento. Licenza per l'uso della rete neurale AI High Resolution Counting per la classificazione di oggetti di persone e veicoli nell'intera immagine catturata a risoluzione più elevata e velocità di conteggio regolabile su una telecamera Panomera® S/W 4.
009504	DLC - Panomera® S/W 4 AI Person Attributes App Licenza per l'uso della rete neurale AI Person Attributes per determinare gli attributi delle persone (colore della parte superiore del corpo, colore della parte inferiore del corpo, copricapo, borsa/zaino, pantaloni/maniche corti/lunghi) nell'intera immagine acquisita. Licenza per l'utilizzo dell'app EdgeAnalytics AI Person Attributes per unire e collegare i dati di analisi su una telecamera Panomera® S/W 4.

2) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.

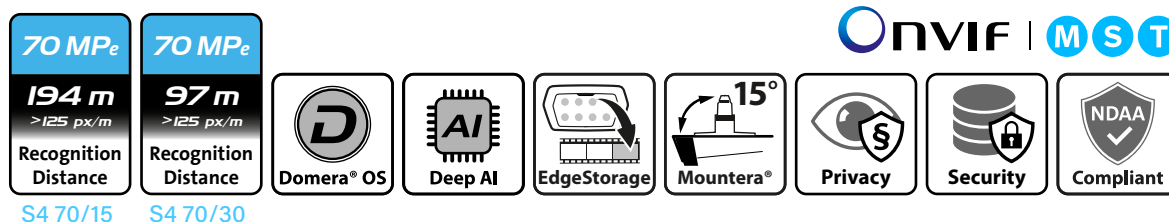
Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Serie Panomera® S4 Area

MK2

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile



Il brevettato sistema di sensori multifocale Panomera® è una tecnologia di telecamera completamente innovativa specificamente sviluppata per la videosorveglianza di vaste aree. Possono essere monitorate in tempo reale aree e distanze molto estese con una qualità ed una risoluzione completamente nuove. Il risultato è un'importante riduzione delle esigenze infrastrutturali: in luoghi dove in passato sarebbero state necessarie diverse telecamere megapixel, ora è sufficiente un singolo sistema di sensori multifocale Panomera®.

Effetto Panomera®

La sofisticata combinazione di sensori ad alta risoluzione di Panomera® S4 offre un'eccellente gamma dinamica di 130 dB UWDR effettivi e produce un effetto Panomera® estremo. La risoluzione superiore a 125px/m fino a distanze di 194 o 97 m permette il riconoscimento delle persone sull'intera distanza. L'identificazione delle persone (250 px/m) è garantita fino a una distanza di 97 m a seconda del modello.

Domera® OS

I sensori della Panomera® sono dotati del sistema operativo Linux rinforzato Domera® OS (D-OS). Oltre ad un kernel con supporto a lungo termine, offre ampie funzioni di sicurezza come la disattivazione delle porte inutilizzate o l'imposizione di password rigorose. Inoltre, Domera® OS supporta l'autenticazione di rete sicura (IEEE 802.1X) e la trasmissione di dati crittografati (TLS 1.3/AES-256). Tutti i componenti software sono soggetti a monitoraggio, manutenzione e aggiornamento permanenti, e l'efficacia di tutte le misure è assicurata da regolari test esterni di penetrazione.

Analisi AI - Classificazione Deep AI degli oggetti

La Panomera® è dotata di una rete neurale intensamente addestrata che analizza le immagini acquisite in alta risoluzione, indipendentemente dai movimenti sullo sfondo (spazi verdi, zone d'acqua, ecc.), e classifica in modo affidabile oggetti definiti (persone, veicoli, ecc.) in tempo reale. I dati acquisiti vengono inviati con il flusso video al sistema di registrazione Dallmeier per la valutazione e l'archiviazione e sono disponibili per un'ulteriore elaborazione con le App EdgeAnalytics integrate.

Analisi AI - Applicazioni EdgeAnalytics AI

Le App integrate di EdgeAnalytics AI utilizzano i dati raw della classificazione oggetti Deep AI per valutare le operazioni acquisite secondo i criteri specifici dei vari casi d'uso. L'App Line Crossing, ad esempio, rileva l'attraversamento di una linea definita da parte di un oggetto rilevante (persona, veicolo, ecc.) e genera un messaggio corrispondente con orario e direzione del movimento. I messaggi di evento e i valori generati completano i dati raw già contenuti nel flusso video e possono essere visualizzati e valutati con un software client Dallmeier.

Analisi AI - Configurazione

Le App integrate di EdgeAnalytics AI vengono configurate direttamente sui singoli moduli, con i risultati dell'analisi che vengono uniti al modulo master per la trasmissione al sistema di registrazione. La configurazione master verrà integrata con uno dei prossimi aggiornamenti di Domera® OS. Questa comoda funzione consente la configurazione delle analisi dei moduli sul modulo master e fornisce il tracciamento continuo degli oggetti attraverso i confini del modulo.

Registrazione permanente

Il sistema di sensori multifocale registra e archivia tutte le aree oggetto di ripresa alla massima risoluzione di dettaglio. Non importa se l'operatore nella modalità live si sta concentrando su una determinata area (zoom con dettaglio multiplo) o se le aree rilevanti sono visualizzate in dettaglio sulla base del video content analysis (tracciamento automatico multiplo); le registrazioni di Panomera® contengono sempre l'intera azione e permettono la valutazione di ogni incidente.

Ulteriori caratteristiche

- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati
- Compatibile con ONVIF Profile M, Profile S e Profile T
- Custodia resistente alle intemperie (IP69) con riscaldamento integrato
- Rivestimento dell'alloggiamento testato per resistenza all'acqua di mare
- Pienamente compatibile con il Mountera® Quick-Lock System
- Protocollo di rete MQTT supportato

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile

Panomera® S4 70/15 DN Area		
	009205	Panomera® S4 70/15 DN Sistema di sensori multi focale, 70 MPe, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 15°, risoluzione 125 px/m fino a 194 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Panomera® S4 70/30 DN Area		
	009206	Panomera® S4 70/30 DN Sistema di sensori multi focale, 70 MPe, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 30°, risoluzione 125 px/m fino a 97 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Accessori		
	007054	Mountera® Box with PSU Mountera® Box con alimentatore, 48 V DC, 5,4 A, 260 W, IP69, bianco
	009446	Mountera® Box with SRS Edge Mountera® Box con SeMSy® Recording Server, registrazione di fino a 16x flussi video (1x incluso), bit rate totale fino a 140 Mbps, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, alimentatore 48 V DC, 5,4 A, 260 W incluso, IP69, bianco, senza modulo di memoria SSD ¹⁾
	006979	Mountera® Wall Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a parete o su un Mountera® Box, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
	006980	Mountera® Ceiling Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a soffitto, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
Sunshield		
	009252	Panomera® Sunshield Tettuccio parasole per modelli Panomera® S 4 e S8 con custodia Mountera®, alluminio, bianco con pannello frontale nero
Set di cavi		
	007428	Mountera® Cable Set C Set di cavi preassemblati per il collegamento di un sistema di telecamere ad un Mountera® Box, 1x guarnizione del cavo, 1x cavo di alimentazione/messa a terra, 1x cavo di rete (RJ45 in rame),ciascuno con spina corrispondente, resistente ai raggi UV e flessibile, lunghezza 80 cm

1) Il modulo di memoria SSD M.2 è installato in fabbrica e deve essere ordinato insieme all'apparecchio. Non è possibile una successiva installazione o sostituzione.

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile

Intervallo di supporto e di licenza incluso	
Panomera® S/W 4 Support and License Interval Basic Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 60 mesi, funzione di test delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti con un runtime di 30 giorni, licenza illimitata per l'utilizzo della funzione VCA, garanzia Bring-in per 24 mesi	
Intervallo di supporto e licenza opzionale	
009220	AI Panomera® S/W 4 Support and License Interval Premium and Warranty (Total of 60 Months) Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Premium per 60 mesi, licenza illimitata per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti, estensione della garanzia Bring-in ad un totale di 60 mesi (solo franco fabbrica)
Manutenzione opzionale (dopo i 60 mesi inclusi)	
008782	Panomera® S/W 4 Software Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 12 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 12 mesi
Garanzia opzionale	
008783	Panomera® S/W 4 Hardware Warranty (Total of 60 Months) Estensione della garanzia Bring-in ad un totale di 60 mesi
Licenze opzionali	
008784	DLC - Panomera® S/W 4 AI Essentials App Package Licenza per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI Essential (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI Vehicle Parking) basate sulla rete neurale per la classificazione degli oggetti (persona, animale, auto, veicolo di grandi dimensioni, veicolo a due ruote)
009294	DLC - Panomera® S/W 4 AI High Resolution Counting App Licenza per l'uso dell'app EdgeAnalytics AI High Resolution Counting per la definizione di zone di conteggio e report di livello di riempimento. Licenza per l'uso della rete neurale AI High Resolution Counting per la classificazione di oggetti di persone e veicoli nell'intera immagine catturata a risoluzione più elevata e velocità di conteggio regolabile su una telecamera Panomera® S/W 4.
009291	DLC - Panomera® S4 AI Perimeter App Package Licenza per l'uso della rete neurale AI Perimeter per la classificazione di oggetti di persone (anche con postura, tipo di movimento e abbigliamento insoliti), auto, veicoli di grandi dimensioni, veicoli a due ruote. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Perimeter App con aree protette, pre-zone ed escalation di messaggi in base alla classificazione di oggetti. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Extended Tamper Detection App con rilevamento avanzato delle manomissioni in base alle modifiche della scena catturata.
009504	DLC - Panomera® S/W 4 AI Person Attributes App Licenza per l'uso della rete neurale AI Person Attributes per determinare gli attributi delle persone (colore della parte superiore del corpo, colore della parte inferiore del corpo, copricapo, borsa/zaino, pantaloni/maniche corti/lunghi) nell'intera immagine acquisita. Licenza per l'utilizzo dell'app EdgeAnalytics AI Person Attributes per unire e collegare i dati di analisi su una telecamera Panomera® S/W 4.

2) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.

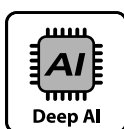
Note

[illegible]

Serie Panomera® S4 Stadium

MK2

Sistema di sensori multifocale, 33 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile



ONVIF | M S T

I vari modelli della serie Panomera® Stadium sono progettati per l'acquisizione ad alta risoluzione di aree molto estese che iniziano da una certa distanza e dal punto di vista spaziale sono ampie e con profondità più corta. L'innovativo concetto lente-sensore di Panomera® consente l'acquisizione dell'intera cattura con una densità di pixel e profondità di campo costantemente elevate. Questo rende i modelli della serie Panomera® Stadium ideale per la video-protezione di tribune o campi di aviazione, per esempio.

Risoluzione e frame rate

La sofisticata combinazione di sensori ad alta risoluzione offre un'eccellente gamma dinamica di 130 dB UWDR effettivi, e in funzione del modello una densità di pixel di oltre 125 px/m fino a una distanza di 325 m. Quando ci si mettono a fuoco aree più distanti, è possibile ottenere una densità di pixel superiore a 62 px/m fino ad una distanza di 656 m. La Panomera® fornisce sempre immagini con una risoluzione di 33 MP in tempo reale, livello forense ottimizzato per ogni sensore e senza distorsioni nelle zone periferiche.

Domera® OS

I sensori della Panomera® sono dotati del sistema operativo Linux rinforzato Domera® OS (D-OS). Oltre ad un kernel con supporto a lungo termine, offre ampie funzioni di sicurezza come la disattivazione delle porte inutilizzate o l'imposizione di password rigorose. Inoltre, Domera® OS supporta l'autenticazione di rete sicura (IEEE 802.1X) e la trasmissione di dati crittografati (TLS 1.3/AES-256). Tutti i componenti software sono soggetti a monitoraggio, manutenzione e aggiornamento permanenti, e l'efficacia di tutte le misure è assicurata da regolari test esterni di penetrazione.

Analisi AI - Classificazione Deep AI degli oggetti

La Panomera® è dotata di una rete neurale intensamente addestrata che analizza le immagini acquisite in alta risoluzione, indipendentemente dai movimenti sullo sfondo (spazi verdi, zone d'acqua, ecc.), e classifica in modo affidabile oggetti definiti (persone, veicoli, ecc.) in tempo reale. I dati acquisiti vengono inviati con il flusso video al sistema di registrazione Dallmeier per la valutazione e l'archiviazione e sono disponibili per un'ulteriore elaborazione con le App EdgeAnalytics integrate.

Analisi AI - Applicazioni EdgeAnalytics AI

Le App integrate di EdgeAnalytics AI utilizzano i dati raw della classificazione oggetti Deep AI per valutare le operazioni acquisite secondo i criteri specifici dei vari casi d'uso. L'App Line Crossing, ad esempio, rileva l'attraversamento di una linea definita da parte di un oggetto rilevante (persona, veicolo, ecc.) e genera un messaggio corrispondente con orario e direzione del movimento. I messaggi di evento e i valori generati completano i dati raw già contenuti nel flusso video e possono essere visualizzati e valutati con un software client Dallmeier.

Analisi AI - Configurazione

Le App integrate di EdgeAnalytics AI vengono configurate direttamente sui singoli moduli, con i risultati dell'analisi che vengono uniti al modulo master per la trasmissione al sistema di registrazione. La configurazione master verrà integrata con uno dei prossimi aggiornamenti di Domera® OS. Questa comoda funzione consente la configurazione delle analisi dei moduli sul modulo master e fornisce il tracciamento continuo degli oggetti attraverso i confini del modulo.

Registrazione permanente

Il sistema di sensori multifocale registra e archivia tutte le aree oggetto di ripresa alla massima risoluzione di dettaglio. Non importa se l'operatore nella modalità live si sta concentrando su una determinata area (zoom con dettaglio multiplo) o se le aree rilevanti sono visualizzate in dettaglio sulla base del video content analysis (tracciamento automatico multiplo); le registrazioni di Panomera® contengono sempre l'intera azione e permettono la valutazione di ogni incidente.

Ulteriori caratteristiche

- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati
- Compatibile con ONVIF Profile M, Profile S e Profile T
- Custodia resistente alle intemperie (IP69) con riscaldamento integrato
- Rivestimento dell'alloggiamento testato per resistenza all'acqua di mare
- Pienamente compatibile con il Mountera® Quick-Lock System
- Protocollo di rete MQTT supportato

Serie Panomera® S4 Stadium

MK2

Sistema di sensori multifocale, 33 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile

Panomera® S4 33/12 Stadium		
	008812	Panomera® S4 33/12 Sistema di sensori multi focale, 33 MP, 30 fps, H.265, giorno, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 12°, risoluzione 125 px/m fino a 325 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Panomera® S4 33/13 DN Stadium		
	008813	Panomera® S4 33/13 DN Sistema di sensori multi focale, 33 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 13°, risoluzione 125 px/m fino a 211 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Panomera® S4 33/19 DN Stadium		
	008814	Panomera® S4 33/19 DN Sistema di sensori multi focale, 33 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 19°, risoluzione 125 px/m fino a 140 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Panomera® S4 33/20 DN Stadium		
	008815	Panomera® S4 33/20 DN Sistema di sensori multi focale, 33 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 20°, risoluzione 125 px/m fino a 211 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Panomera® S4 33/27 DN Stadium		
	008816	Panomera® S4 33/27 DN Sistema di sensori multi focale, 33 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 27°, risoluzione 125 px/m fino a 102 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Panomera® S4 33/29 DN Stadium		
	008817	Panomera® S4 33/29 DN Sistema di sensori multi focale, 33 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 29°, risoluzione 125 px/m fino a 146 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Panomera® S4 33/41 DN Stadium		
	008818	Panomera® S4 33/41 DN Sistema di sensori multi focale, 33 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 41°, risoluzione 125 px/m fino a 103 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame



Serie Panomera® S4 Stadium

MK2

Sistema di sensori multifocale, 33 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile

Accessori		
	007054	Mountera® Box with PSU Mountera® Box con alimentatore, 48 V DC, 5,4 A, 260 W, IP69, bianco
	009446	Mountera® Box with SRS Edge Mountera® Box con SeMSy® Recording Server, registrazione di fino a 16x flussi video (1x incluso), bit rate totale fino a 140 Mbps, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, alimentatore 48 V DC, 5,4 A, 260 W incluso, IP69, bianco, senza modulo di memoria SSD ¹⁾
	006979	Mountera® Wall Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a parete o su un Mountera® Box, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
	006980	Mountera® Ceiling Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a soffitto, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
Sunshield		
	009252	Panomera® Sunshield Tettuccio parasole per modelli Panomera® S 4 e S8 con custodia Mountera®, alluminio, bianco con pannello frontale nero
Set di cavi		
	007428	Mountera® Cable Set C Set di cavi preassemblati per il collegamento di un sistema di telecamere ad un Mountera® Box, 1x guarnizione del cavo, 1x cavo di alimentazione/messa a terra, 1x cavo di rete (RJ45 in rame), ciascuno con spina corrispondente, resistente ai raggi UV e flessibile, lunghezza 80 cm

1) Il modulo di memoria SSD M.2 è installato in fabbrica e deve essere ordinato insieme all'apparecchio. Non è possibile una successiva installazione o sostituzione.

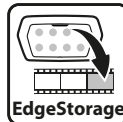
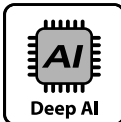
Sistema di sensori multifocale, 33 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile

Intervallo di supporto e di licenza incluso	
Panomera® S/W 4 Support and License Interval Basic Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 60 mesi, funzione di test delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti con un runtime di 30 giorni, licenza illimitata per l'utilizzo della funzione VCA, garanzia Bring-in per 24 mesi	
Intervallo di supporto e licenza opzionale	
009220	AI Panomera® S/W 4 Support and License Interval Premium and Warranty (Total of 60 Months) Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Premium per 60 mesi, licenza illimitata per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti, estensione della garanzia Bring-in ad un totale di 60 mesi, (solo franco fabbrica)
Manutenzione opzionale (dopo i 60 mesi inclusi)	
008782	Panomera® S/W 4 Software Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 12 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 12 mesi
Garanzia opzionale	
008783	Panomera® S/W 4 Hardware Warranty (Total of 60 Months) Estensione della garanzia Bring-in ad un totale di 60 mesi
Licenze opzionali	
008784	DLC - Panomera® S/W 4 AI Essentials App Package Licenza per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI Essential (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI Vehicle Parking) basate sulla rete neurale per la classificazione degli oggetti
009294	DLC - Panomera® S/W 4 AI High Resolution Counting App Licenza per l'uso dell'app EdgeAnalytics AI High Resolution Counting per la definizione di zone di conteggio e report di livello di riempimento. Licenza per l'uso della rete neurale AI High Resolution Counting per la classificazione di oggetti di persone e veicoli nell'intera immagine catturata a risoluzione più elevata e velocità di conteggio regolabile su una telecamera Panomera® S/W 4.
009291	DLC - Panomera® S4 AI Perimeter App Package Licenza per l'uso della rete neurale AI Perimeter per la classificazione di oggetti di persone (anche con postura, tipo di movimento e abbigliamento insoliti), auto, veicoli di grandi dimensioni, veicoli a due ruote. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Perimeter App con aree protette, pre-zone ed escalation di messaggi in base alla classificazione di oggetti. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Extended Tamper Detection App con rilevamento avanzato delle manomissioni in base alle modifiche della scena catturata.
009504	DLC - Panomera® S/W 4 AI Person Attributes App Licenza per l'uso della rete neurale AI Person Attributes per determinare gli attributi delle persone (colore della parte superiore del corpo, colore della parte inferiore del corpo, copricapo, borsa/zaino, pantaloni/maniche corti/lunghi) nell'intera immagine acquisita. Licenza per l'utilizzo dell'app EdgeAnalytics AI Person Attributes per unire e collegare i dati di analisi su una telecamera Panomera® S/W 4.

2) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.

Serie Panomera® S4 Perimeter

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, campo visivo lungo e stretto per applicazioni perimetrali, classificazione oggetti AI Perimeter, AI Perimeter App, AI Extended Tamper Detection App, sistema di montaggio Mountera®



La Panomera® S4 Perimeter è un sistema di sensori multifocale progettato per **catturare un'area tipicamente stretta lungo una recinzione** (zona sterile) e fornisce una **risoluzione totale di 200 MPe** per l'analisi video AI integrata. Ciò riduce significativamente i requisiti infrastrutturali. Laddove in precedenza erano necessarie diverse telecamere megapixel, ora è sufficiente una singola Panomera®.

Panomera® Perimeter

La Panomera® S4 Perimeter consente la definizione e la cattura di un **lungo corridoio con larghezza costante** lungo recinti, edifici o strade e offre la **massima qualità di risoluzione con profondità di campo continua** in tutta l'area ripresa. L'effetto Panomera® risultante dai sensori sintonizzati in modo ottimale ha una gamma dinamica effettiva di 130 dB e fornisce un flusso video con una **risoluzione di oltre 125 px/m fino a una distanza di 200 m**.

Geometria Panomera®

I **sensori** della Panomera® S4 Perimeter sono **allineati sul lato destro o sinistro** a seconda del modello e sono disposti in una speciale geometria perimetrale (allineamento prospettico). Ciò **evita la cattura di aree non interessanti oltre il perimetro**, che è richiesta in molti casi a causa della **protezione dei dati**. A differenza delle telecamere convenzionali, la geometria perimetrale consente di prendere in considerazione solo un **angolo morto minimo**. La **parte superiore del corpo di una persona in piedi** può essere catturata già a una distanza di 4 m.

Eccellenti caratteristiche Low-Light

La Panomera® S4 Perimeter è dotata di sensori di immagine di ultima generazione, che hanno una **sensibilità alla luce IR tre volte superiore rispetto ai loro predecessori**. In combinazione con la sofisticata elaborazione delle immagini, consentono immagini a colori dettagliate anche in condizioni di scarsa illuminazione e, grazie all'eccellente sensibilità all'infrarosso, i **migliori risultati con un'illuminazione IR meno intensa**.

Classificazione oggetti AI Perimeter

La Panomera® è dotata di una **rete neurale appositamente addestrata per la protezione perimetrale**. Rileva in modo affidabile le **persone con posture corporee** (piegate, accovacciate, sdraiate) e **tipi di movimento insoliti** (molto lenti, molto veloci, striscianti, rotolanti). Il tipo di abbigliamento (chiaro, scuro) è irrilevante e la rete è stata addestrata intensamente per **rilevare le persone in tute mimetiche** (British Smock, Camouflage Central Europe, Ghillie ecc.).

AI Perimeter App

La nuova AI Perimeter App è stata sviluppata **specificamente per i requisiti di protezione perimetrale**. Consente la definizione di **aree particolarmente protette (zona sterile) con pre-zone**. Se oggetti rilevanti (persone, veicoli, ecc.) entrano in queste zone, consente l'**escalation dei messaggi corrispondenti** per dirigere l'attenzione degli operatori sugli eventi più importanti.

AI Extended Tamper Detection App

L'AI Extended Tamper Detection App supporta il **rilevamento di tentativi di manomissione** che sono tipicamente previsti in un perimetro. Oltre agli approcci classici (torsione, perdita di fuoco, spruzzatura e copertura della telecamera o illuminazione IR), anche l'**acceccamento della telecamera** (puntatore laser, torcia elettrica, luce stroboscopica) viene rilevato in modo affidabile. Inoltre, la manipolazione indiretta mediante **appannamento deliberato dell'area di rilevamento** tramite dispositivi pirotecnici (granate nebbiogeni, fumogeni) viene rilevata e allertata.

Ulteriori caratteristiche

- Robusto sistema operativo Domera® OS
- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati
- Compatibile con ONVIF Profile M, Profile S e Profile T
- Custodia resistente alle intemperie (IP69) con riscaldamento integrato
- Rivestimento dell'alloggiamento testato per resistenza all'acqua di mare
- Compatibile con il sistema Mountera® Quick-Lock
- Protocollo di rete MQTT supportato

Serie Panomera® S4 Perimeter

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, campo visivo lungo e stretto per applicazioni perimetrali, classificazione oggetti AI Perimeter, AI Perimeter App, AI Extended Tamper Detection App, sistema di montaggio Mountera®

Applicazioni AI Perimeter



L'**AI Perimeter App** consente di definire aree particolarmente protette (zona sterile) lungo un perimetro e invia un messaggio di allarme non appena un oggetto viola l'area protetta. Il tipo di oggetto rilevante per il messaggio può essere definito come una persona o un veicolo, ad esempio. Per orientare l'attenzione degli operatori in modo mirato, è possibile definire una pre-zona per ogni area protetta, che consente l'escalation dei messaggi. In combinazione con la rete neurale appositamente addestrata per la protezione perimetrale, anche gli attacchi da parte di gruppi di autori ben preparati che utilizzano forme insolite di movimento o indumenti mimetici possono essere allertati in modo affidabile.

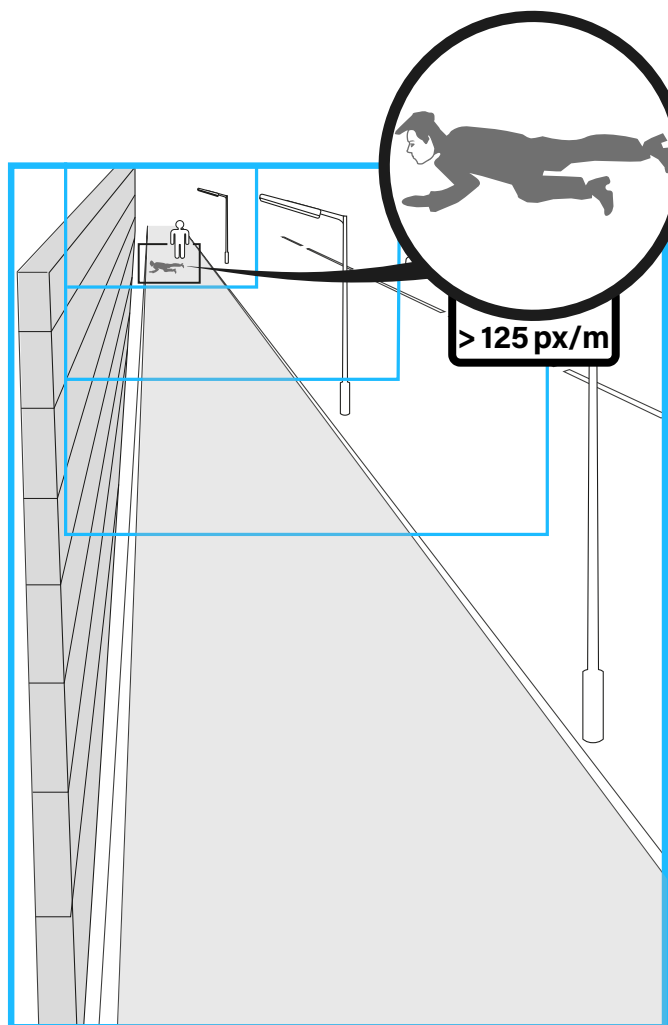


L'**AI Extended Tamper Detection App** viene utilizzata per rilevare e segnalare tentativi di manomissione della telecamera. L'app rileva un cambiamento nella scena catturata, che in genere si verifica quando si ruota, si defocalizza, si spruzza e si copre manualmente la telecamera o l'illuminazione IR, inviando immediatamente un messaggio corrispondente. Con l'estensione speciale per la protezione perimetrale, anche la manipolazione indiretta con l'obiettivo di impedire il rilevamento di intrusi viene segnalata come messaggio corrispondente. Ciò include l'accecamento della telecamera con potenti torce o puntatori laser, nonché l'appannamento deliberato dell'area di rilevamento con dispositivi pirotecnici.

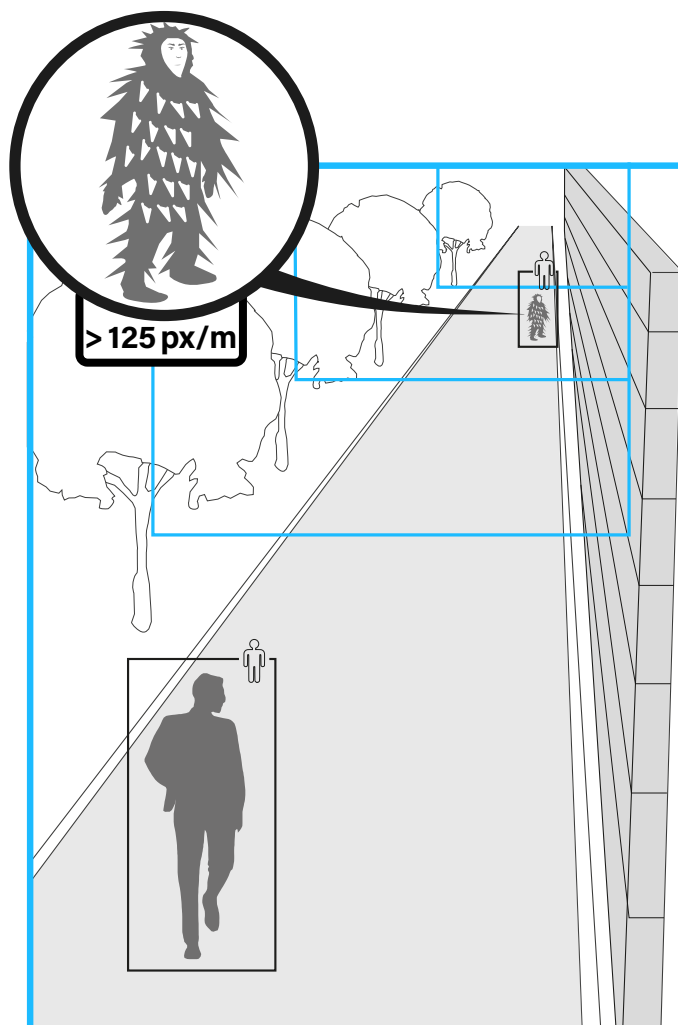


La Panomera® Perimeter supporta anche le **Essentials App** AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI Loitering e AI Vehicle Parking. Le **Perimeter App** e la relativa rete neurale non possono essere utilizzate insieme alle Essentials App. Tuttavia, è **possibile passare** da una rete neurale e da un'app all'altra.

Campo di vista e geometria Panomera® Perimeter



Panomera® S4 200/33 DN SL
Sensori allineati a sinistra



Panomera® S4 200/33 DN SR
Sensori allineati a destra

Serie Panomera® S4 Perimeter

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, campo visivo lungo e stretto per applicazioni perimetrali, classificazione oggetti AI Perimeter, AI Perimeter App, AI Extended Tamper Detection App, sistema di montaggio Mountera®

Panomera® S4 Perimeter		
	009049	Panomera® S4 200/33 DN SL Sistema di sensori multi focale, 200 MPe, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti AI Perimeter, AI Perimeter App, AI Extended Tamper Detection App, sensori e campo visivo allineati a sinistra, risoluzione 125 px/m fino a 200 m, sistema di montaggio Mountera®
	009048	Panomera® S4 200/33 DN SR Sistema di sensori multi focale, 200 MPe, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti AI Perimeter, AI Perimeter App, AI Extended Tamper Detection App, sensori e campo visivo allineati a destra, risoluzione 125 px/m fino a 200 m, sistema di montaggio Mountera®
Kit di aggiornamento 3D Ball Joint (consigliato per una regolazione ancora più semplice su lunghe distanze)		
	007901	Mountera® Ball Joint 30° 3D Adjustable Supplemento per equipaggiare una Panomera® della serie S con il plug da 30° invece del plug standard da 15°, sospensione su gimbal con inclinazione verticale fino a 30°, inclinazione orizzontale fino a 15°, posizionamento continuo e regolazione precisa con quattro set di viti, manicotto 15°/30° incluso (solo franco fabbrica)
Accessori		
	007054	Mountera® Box with PSU Mountera® Box con alimentatore, 48 V DC, 5,4 A, 260 W, IP69, bianco
	009446	Mountera® Box with SRS Edge Mountera® Box con SeMSy® Recording Server, registrazione di fino a 16x flussi video (1x incluso), bit rate totale fino a 140 Mbps, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, alimentatore 48 V DC, 5,4 A, 260 W incluso, IP69, bianco, senza modulo di memoria SSD ¹⁾
	006979	Mountera® Wall Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a parete o su un Mountera® Box, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
	006980	Mountera® Ceiling Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a soffitto, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
Sunshield		
	009252	Panomera® Sunshield Tettuccio parasole per modelli Panomera® S 4 e 8 con custodia Mountera®, alluminio, bianco con pannello frontale nero
Set di cavi		
	007428	Mountera® Cable Set C Set di cavi preassemblati per il collegamento di un sistema di telecamere ad un Mountera® Box, 1x guarnizione del cavo, 1x cavo di alimentazione/messa a terra, 1x cavo di rete (RJ45 in rame), ciascuno con spina corrispondente, resistente ai raggi UV e flessibile, lunghezza 80 cm

1) Il modulo di memoria SSD M.2 è installato in fabbrica e deve essere ordinato insieme all'apparecchio. Non è possibile una successiva installazione o sostituzione.

Serie Panomera® S4 Perimeter

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, campo visivo lungo e stretto per applicazioni perimetrali, classificazione oggetti AI Perimeter, AI Perimeter App, AI Extended Tamper Detection App, sistema di montaggio Mountera®

Intervallo di supporto e di licenza incluso	
Panomera® S4 Perimeter Support and License Interval Basic	
Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi.	
Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS e della rete neurale per la classificazione di oggetti con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 60 mesi.	
Licenza per l'utilizzo della rete neurale AI Perimeter per la classificazione di oggetti di persone (anche con postura, tipo di movimento e abbigliamento insoliti), auto, veicoli di grandi dimensioni, veicoli a due ruote.	
Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Perimeter App con aree protette, pre-zone ed escalation di messaggi in base alla classificazione di oggetti.	
Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Line Crossing App, AI Loitering Detection App e AI Motion Detection App in base alla classificazione di oggetti.	
Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Extended Tamper Detection App con rilevamento avanzato delle manomissioni in base alle modifiche della scena catturata.	
Licenza per l'utilizzo delle funzioni VCA Motion Detection, Tamper Detection, Intrusion Detection, Line Crossing in base al rilevamento del movimento.	
Garanzia Bring-in per 24 mesi.	
Manutenzione opzionale (dopo i 60 mesi inclusi)	
008782	Panomera® S/W 4 Software Maintenance (Plus 12 Months)
	Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 12 mesi.
	Licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 12 mesi.
Garanzia opzionale	
008783	Panomera® S/W 4 Hardware Warranty (Total of 60 Months)
	Estensione della garanzia Bring-in ad un totale di 60 mesi.

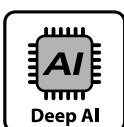
2) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.



Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, campo di vista orizzontale 360° e verticale 90°, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile



95 MP_e 9 m >250 px/m Identification Distance	95 MP_e 17 m >125 px/m Recognition Distance	95 MP_e 34 m >62 px/m Observation Distance
---	---	--



Il brevettato sistema di sensori multifocale Panomera® è una tecnologia di telecamera completamente innovativa specificamente sviluppata per la videosorveglianza di vaste aree. Possono essere monitorate in tempo reale aree e distanze molto estese con una qualità ed una risoluzione completamente nuove. Il risultato è un'importante riduzione delle esigenze infrastrutturali: in luoghi dove in passato sarebbero state necessarie diverse telecamere megapixel, ora è sufficiente un unico singolo sistema di sensori multifocali Panomera®.

Effetto Panomera®

Il sistema di sensori multifocale Panomera® 360° è stato sviluppato con l'obiettivo di proteggere grandi ambienti da un singolo punto. L'innovativa combinazione di sensori ad alta risoluzione offre un'eccellente gamma dinamica di 130 dB UWDR efficace e permette la registrazione unica di un semispazio (emisfero) completo in tempo reale. Questa consente una risoluzione superiore a 125 px/m fino a una distanza di 17 m, rendendo possibile il riconoscimento delle persone in un'area di 929 mq.

Domera® OS

I sensori della Panomera® sono dotati del sistema operativo Linux rinforzato Domera® OS (D-OS). Oltre ad un kernel con supporto a lungo termine, offre ampie funzioni di sicurezza come la disattivazione delle porte inutilizzate o l'imposizione di password rigorose. Inoltre, Domera® OS supporta l'autenticazione di rete sicura (IEEE 802.1X) e la trasmissione di dati crittografati (TLS 1.3/AES-256). Tutti i componenti software sono soggetti a monitoraggio, manutenzione e aggiornamento permanenti, e l'efficacia di tutte le misure è assicurata da regolari test esterni di penetrazione.

Analisi AI - Classificazione Deep AI degli oggetti

La Panomera® è dotata di una rete neurale intensamente addestrata che analizza le immagini acquisite in alta risoluzione, indipendentemente dai movimenti sullo sfondo (spazi verdi, zone d'acqua, ecc.), e classifica in modo affidabile oggetti definiti (persone, veicoli, ecc.) in tempo reale. I dati acquisiti vengono inviati con il flusso video al sistema di registrazione Dallmeier per la valutazione e l'archiviazione e sono disponibili per un'ulteriore elaborazione con le App EdgeAnalytics integrate.

Analisi AI - Applicazioni EdgeAnalytics AI

Le App integrate di EdgeAnalytics AI utilizzano i dati raw della classificazione oggetti Deep AI per valutare le operazioni acquisite secondo i criteri specifici dei vari casi d'uso. L'App Line Crossing, ad esempio, rileva l'attraversamento di una linea definita da parte di un oggetto rilevante (persona, veicolo, ecc.) e genera un messaggio corrispondente con orario e direzione del movimento. I messaggi di evento e i valori generati completano i dati raw già contenuti nel flusso video e possono essere visualizzati e valutati con un software client Dallmeier.

Analisi AI - Configurazione

Le App integrate di EdgeAnalytics AI vengono configurate direttamente sui singoli moduli, con i risultati dell'analisi che vengono uniti al modulo master per la trasmissione al sistema di registrazione. La configurazione master verrà integrata con uno dei prossimi aggiornamenti di Domera® OS. Questa comoda funzione consente la configurazione delle analisi dei moduli sul modulo master e fornisce il tracciamento continuo degli oggetti attraverso i confini del modulo.

Registrazione permanente

Il sistema di sensori multifocale registra e archivia tutte le aree oggetto di ripresa alla massima risoluzione di dettaglio. Non importa se l'operatore nella modalità live si sta concentrando su una determinata area (zoom con dettaglio multiplo) o se le aree rilevanti sono visualizzate in dettaglio sulla base del video content analysis (tracciamento automatico multiplo); le registrazioni di Panomera® contengono sempre l'intera azione e permettono la valutazione di ogni incidente.

Ulteriori caratteristiche

- Visualizzazione con dewarping supportata con il software client Dallmeier
- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati
- Compatibile con ONVIF Profile M, Profile S e Profile T
- Custodia resistente alle intemperie (IP69) con riscaldamento integrato
- Rivestimento dell'alloggiamento testato per resistenza all'acqua di mare
- Pienamente compatibile con il Mountera® Quick-Lock System
- Protocollo di rete MQTT supportato

Serie Panomera® W8 Area

MK2

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, campo di vista orizzontale 360° e verticale 90°, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile

Panomera® W8 Area		
	008804	Panomera® W8 95/360 DN Sistema di sensori multi focale, 95 MPe, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 360° e verticale 90°, risoluzione 125 px/m fino a 17 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Accessori		
	007054	Mountera® Box with PSU Mountera® Box con alimentatore, 48 V DC, 5,4 A, 260 W, IP69, bianco
	009446	Mountera® Box with SRS Edge Mountera® Box con SeMSy® Recording Server, registrazione di fino a 16x flussi video (1x incluso), bit rate totale fino a 140 Mbps, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, alimentatore 48 V DC, 5,4 A, 260 W incluso, IP69, bianco, senza modulo di memoria SSD ¹⁾
	006979	Mountera® Wall Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a parete o su un Mountera® Box, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
	006980	Mountera® Ceiling Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a soffitto, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
Adattatore		
	007536	Mountera® In-Ceiling Adapter W 4/8 Adattatore Mountera® per l'installazione di un Panomera® W 4/8 in controsoffitti, struttura robusta in acciaio, nero
Set di cavi		
	007428	Mountera® Cable Set C Set di cavi preassemblati per il collegamento di un sistema di telecamere ad un Mountera® Box, 1x guarnizione del cavo, 1x cavo di alimentazione/messa a terra, 1x cavo di rete (RJ45 in rame), ciascuno con spina corrispondente, resistente ai raggi UV e flessibile, lunghezza 80 cm

1) Il modulo di memoria SSD M.2 è installato in fabbrica e deve essere ordinato insieme all'apparecchio. Non è possibile una successiva installazione o sostituzione.

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, campo di vista orizzontale 360° e verticale 90°, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile

Intervallo di supporto e di licenza incluso	
Panomera® S/W 8 Support and License Interval Basic Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 60 mesi, funzione di test delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti con un runtime di 30 giorni, licenza illimitata per l'utilizzo della funzione VCA, garanzia Bring-in per 24 mesi	
Intervallo di supporto e licenza opzionale	
009219	AI Panomera® S/W/V 8 Support and License Interval Premium and Warranty (Total of 60 Months) Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Premium per 60 mesi, licenza illimitata per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti, estensione della garanzia Bring-in ad un totale di 60 mesi, (solo franco fabbrica)
Manutenzione opzionale (dopo i 60 mesi inclusi)	
008790	Panomera® S/W/V 8 Software Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 12 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 12 mesi
Garanzia opzionale	
008791	Panomera® S/W/V 8 Hardware Warranty (Total of 60 Months) Estensione della garanzia Bring-in ad un totale di 60 mesi
Analisi opzionale	
008792	DLC - Panomera® S/W/V 8 AI Essentials App Package Licenza per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI Essential (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI Vehicle Parking) basate sulla rete neurale per la classificazione degli oggetti
009295	DLC - Panomera® S/W/V 8 AI High Resolution Counting App Licenza per l'uso dell'app EdgeAnalytics AI High Resolution Counting per la definizione di zone di conteggio e report di livello di riempimento. Licenza per l'uso della rete neurale AI High Resolution Counting per la classificazione di oggetti di persone e veicoli nell'intera immagine catturata a risoluzione più elevata e velocità di conteggio regolabile su una telecamera Panomera® S/W 8.
009505	DLC - Panomera® S/W/V 8 AI Person Attributes App Licenza per l'uso della rete neurale AI Person Attributes per determinare gli attributi delle persone (colore della parte superiore del corpo, colore della parte inferiore del corpo, copricapo, borsa/zaino, pantaloni/maniche corti/lunghi) nell'intera immagine acquisita. Licenza per l'utilizzo dell'app EdgeAnalytics AI Person Attributes per unire e collegare i dati di analisi su una telecamera Panomera® S/W/V 8.

2) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.

Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Serie Panomera® S8 Area

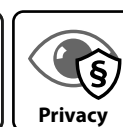
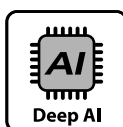
MK2

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile



304 MP_e 212 m >125 px/m Recognition Distance	192 MP_e 159 m >125 px/m Recognition Distance	145 MP_e 105 m >125 px/m Recognition Distance	74 MP_e 71 m >125 px/m Recognition Distance
---	---	---	---

S8 304/22 S8 192/30 S8 145/45 S8 74/90



ONVIF | M S T

Il brevettato sistema di sensori multifocale Panomera® è una tecnologia di telecamera completamente innovativa specificamente sviluppata per la videosorveglianza di vaste aree. Possono essere monitorate in tempo reale aree e distanze molto estese con una qualità ed una risoluzione completamente nuove. Il risultato è un'importante riduzione delle esigenze infrastrutturali: in luoghi dove in passato sarebbero state necessarie diverse telecamere megapixel, ora è sufficiente un singolo sistema di sensori multifocale Panomera®.

Effetto Panomera®

La sofisticata combinazione di sensori ad alta risoluzione di Panomera® S8 offre un'eccellente gamma dinamica di 130 dB UWDR effettivi e produce un effetto Panomera® estremo. La risoluzione superiore a 125 px/m fino a distanze di 212, 159, 105 o 71 m permette il riconoscimento delle persone sull'intera distanza. L'identificazione delle persone (250 px/m) è garantita fino a una distanza di 106 m a seconda del modello.

Domera® OS

I sensori della Panomera® sono dotati del sistema operativo Linux rinforzato Domera® OS (D-OS). Oltre ad un kernel con supporto a lungo termine, offre ampie funzioni di sicurezza come la disattivazione delle porte inutilizzate o l'imposizione di password rigorose. Inoltre, Domera® OS supporta l'autenticazione di rete sicura (IEEE 802.1X) e la trasmissione di dati crittografati (TLS 1.3/AES-256). Tutti i componenti software sono soggetti a monitoraggio, manutenzione e aggiornamento permanenti, e l'efficacia di tutte le misure è assicurata da regolari test esterni di penetrazione.

Analisi AI - Classificazione Deep AI degli oggetti

La Panomera® è dotata di una rete neurale intensamente addestrata che analizza le immagini acquisite in alta risoluzione, indipendentemente dai movimenti sullo sfondo (spazi verdi, zone d'acqua, ecc.), e classifica in modo affidabile oggetti definiti (persone, veicoli, ecc.) in tempo reale. I dati acquisiti vengono inviati con il flusso video al sistema di registrazione Dallmeier per la valutazione e l'archiviazione e sono disponibili per un'ulteriore elaborazione con le App EdgeAnalytics integrate.

Analisi AI - Applicazioni EdgeAnalytics AI

Le App integrate di EdgeAnalytics AI utilizzano i dati raw della classificazione oggetti Deep AI per valutare le operazioni acquisite secondo i criteri specifici dei vari casi d'uso. L'App Line Crossing, ad esempio, rileva l'attraversamento di una linea definita da parte di un oggetto rilevante (persona, veicolo, ecc.) e genera un messaggio corrispondente con orario e direzione del movimento. I messaggi di evento e i valori generati completano i dati raw già contenuti nel flusso video e possono essere visualizzati e valutati con un software client Dallmeier.

Analisi AI - Configurazione

Le App integrate di EdgeAnalytics AI vengono configurate direttamente sui singoli moduli, con i risultati dell'analisi che vengono uniti al modulo master per la trasmissione al sistema di registrazione. La configurazione master verrà integrata con uno dei prossimi aggiornamenti di Domera® OS. Questa comoda funzione consente la configurazione delle analisi dei moduli sul modulo master e fornisce il tracciamento continuo degli oggetti attraverso i confini del modulo.

Registrazione permanente

Il sistema di sensori multifocale registra e archivia tutte le aree oggetto di ripresa alla massima risoluzione di dettaglio. Non importa se l'operatore nella modalità live si sta concentrando su una determinata area (zoom con dettaglio multiplo) o se le aree rilevanti sono visualizzate in dettaglio sulla base del video content analysis (tracciamento automatico multiplo); le registrazioni di Panomera® contengono sempre l'intera azione e permettono la valutazione di ogni incidente.

Ulteriori caratteristiche

- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati
- Compatibile con ONVIF Profile M, Profile S e Profile T
- Custodia resistente alle intemperie (IP69) con riscaldamento integrato
- Rivestimento dell'alloggiamento testato per resistenza all'acqua di mare
- Pienamente compatibile con il Mountera® Quick-Lock System
- Protocollo di rete MQTT supportato

Serie Panomera® S8 Area



Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile

Panomera® S8 304/22 DN Area		
	009207	Panomera® S8 304/22 DN Sistema di sensori multi focale, 304 MPe, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 22°, risoluzione 125 px/m fino a 212 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Panomera® S8 192/30 DN Area		
	009208	Panomera® S8 192/30 DN Sistema di sensori multi focale, 192 MPe, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 30°, risoluzione 125 px/m fino a 159 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Panomera® S8 145/45 DN Area		
	009209	Panomera® S8 145/45 DN Sistema di sensori multi focale, 145 MPe, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 45°, risoluzione 125 px/m fino a 105 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Panomera® S8 74/90 DN Area		
	009210	Panomera® S8 74/90 DN Sistema di sensori multi focale, 74 MPe, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 90°, risoluzione 125 px/m fino a 71 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Accessori		
	007054	Mountera® Box with PSU Mountera® Box con alimentatore, 48 V DC, 5,4 A, 260 W, IP69, bianco
	009446	Mountera® Box with SRS Edge Mountera® Box con SeMSy® Recording Server, registrazione di fino a 16x flussi video (1x incluso), bit rate totale fino a 140 Mbps, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, alimentatore 48 V DC, 5,4 A, 260 W incluso, IP69, bianco, senza modulo di memoria SSD ¹⁾
	006979	Mountera® Wall Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a parete o su un Mountera® Box, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
	006980	Mountera® Ceiling Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a soffitto, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
Sunshield		
	009252	Panomera® Sunshield Tettuccio parasole per modelli Panomera® S 4 e S8 con custodia Mountera®, alluminio, bianco con pannello frontale nero
Set di cavi		
	007428	Mountera® Cable Set C Set di cavi preassemblati per il collegamento di un sistema di telecamere ad un Mountera® Box, 1x guarnizione del cavo, 1x cavo di alimentazione/messa a terra, 1x cavo di rete (RJ45 in rame), ciascuno con spina corrispondente, resistente ai raggi UV e flessibile, lunghezza 80 cm

1) Il modulo di memoria SSD M.2 è installato in fabbrica e deve essere ordinato insieme all'apparecchio. Non è possibile una successiva installazione o sostituzione.



Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile

Intervallo di supporto e di licenza incluso	
Panomera® S/W 8 Support and License Interval Basic Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 60 mesi, funzione di test delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti con un runtime di 30 giorni, licenza illimitata per l'utilizzo della funzione VCA, garanzia Bring-in per 24 mesi	
Intervallo di supporto e licenza opzionale	
009219	AI Panomera® S/W/V 8 Support and License Interval Premium and Warranty (Total of 60 Months) Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Premium per 60 mesi, licenza illimitata per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti, estensione della garanzia Bring-in ad un totale di 60 mesi, (solo franco fabbrica)
Manutenzione opzionale (dopo i 60 mesi inclusi)	
008790	Panomera® S/W/V 8 Software Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 12 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 12 mesi
Garanzia opzionale	
008791	Panomera® S/W/V 8 Hardware Warranty (Total of 60 Months) Estensione della garanzia Bring-in ad un totale di 60 mesi
Licenze opzionali	
008792	DLC - Panomera® S/W/V 8 AI Essentials App Package Licenza per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI Essential (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI Vehicle Parking) basate sulla rete neurale per la classificazione degli oggetti
009295	DLC - Panomera® S/W/V 8 AI High Resolution Counting App Licenza per l'uso dell'app EdgeAnalytics AI High Resolution Counting per la definizione di zone di conteggio e report di livello di riempimento. Licenza per l'uso della rete neurale AI High Resolution Counting per la classificazione di oggetti di persone e veicoli nell'intera immagine catturata a risoluzione più elevata e velocità di conteggio regolabile su una telecamera Panomera® S/W 8.
009337	DLC - Panomera® S/V 8 AI Perimeter App Package Licenza per l'uso della rete neurale AI Perimeter per la classificazione di oggetti di persone (anche con postura, tipo di movimento e abbigliamento insoliti), auto, veicoli di grandi dimensioni, veicoli a due ruote. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Perimeter App con aree protette, pre-zone ed escalation di messaggi in base alla classificazione di oggetti. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Extended Tamper Detection App con rilevamento avanzato delle manomissioni in base alle modifiche della scena catturata.
009505	DLC - Panomera® S/W/V 8 AI Person Attributes App Licenza per l'uso della rete neurale AI Person Attributes per determinare gli attributi delle persone (colore della parte superiore del corpo, colore della parte inferiore del corpo, copricapo, borsa/zaino, pantaloni/maniche corti/lunghi) nell'intera immagine acquisita. Licenza per l'utilizzo dell'app EdgeAnalytics AI Person Attributes per unire e collegare i dati di analisi su una telecamera Panomera® S/W/V 8.

2) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.

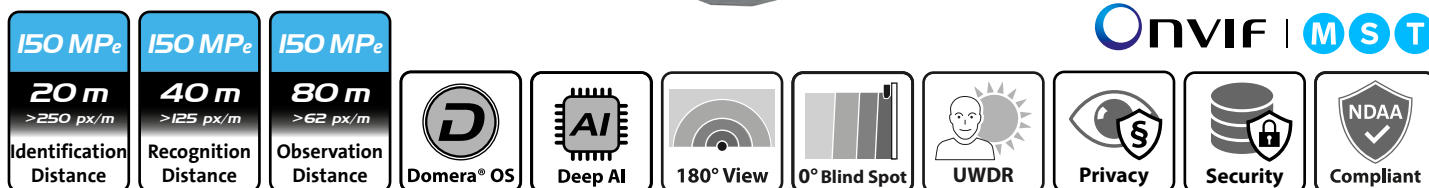
Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Panomera® V8 Area

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, campo di vista orizzontale 180° e verticale 90°, Panomera® Grand View Package (incluso), AI EdgeAnalytics (opzionale), sistema di montaggio Mountera® variabile

Disponibile
presumibilmente
da aprile 2026



Panomera® V8 combina la portata e la risoluzione della collaudata serie Panomera® S con l'angolo di visione della serie W. L'innovativa disposizione dei sensori di immagine consente un **campo visivo di 180° con la massima risoluzione**. Poiché **non vi sono punti ciechi da considerare** durante l'installazione, è possibile una videosorveglianza completa di aree **fino a 10.000 metri quadrati** da un'unica posizione. Ciò significa che **una singola Panomera® V8** può sostituire diverse telecamere nei sistemi convenzionali e **ridurre significativamente i requisiti infrastrutturali**.

Panomera® Grand View Package (incluso)

Il **processo di imaging Panomera® Grand View** descritto nel brevetto combina i flussi video provenienti da più sensori di immagine in un modo unico per creare una **visione d'insieme continua e ad alta risoluzione**. I singoli flussi sono **allineati geometricamente e corretti con precisione**. Ulteriori correzioni algoritmiche garantiscono **transizioni fluide** e una **riproduzione armoniosa di luminosità e colori**. Questo offre all'utente una **visione d'insieme panoramica dell'azione**, consentendo **zoom dinamici e multipli su aree di dettaglio ad alta risoluzione, senza perdere la visione d'insieme**.

AI EdgeAnalytics Essentials Package (opzionale)

La Panomera® V8 è dotata di una **rete neurale intensamente addestrata** che analizza le immagini acquisite indipendentemente dai movimenti sullo sfondo (spazi verdi, zone d'acqua, ecc.) e classifica in modo affidabile oggetti definiti (persone, veicoli, ecc.) in tempo reale. Le **App EdgeAnalytics AI** utilizzano questi dati raw per valutare le operazioni acquisite secondo i criteri specifici dei vari casi d'uso come Line Crossing o Object Counting. I messaggi di evento e i valori generati completano i dati raw già contenuti nel flusso video e possono essere visualizzati e valutati con un software client Dallmeier.

Registrazione completa

Il sistema di sensori multifocale registra e archivia tutte le aree oggetto di ripresa alla massima risoluzione di dettaglio. Non importa se l'operatore nella modalità live si sta concentrando su una determinata area (zoom con dettaglio multiplo) o se le aree rilevanti sono visualizzate in dettaglio sulla base del video content analysis (tracciamento automatico multiplo); le registrazioni di Panomera® contengono sempre l'intera azione e permettono la valutazione di ogni incidente.

Domera® OS

I sensori della Panomera® sono dotati del sistema operativo Linux rinforzato Domera® OS. Oltre ad un kernel con supporto a lungo termine, offre ampie funzioni di sicurezza come la disattivazione delle porte inutilizzate o l'imposizione di password rigorose. Inoltre, Domera® OS supporta l'autenticazione di rete sicura (IEEE 802.1X) e la trasmissione di dati crittografati (TLS 1.3/AES-256). Tutti i componenti software sono soggetti a monitoraggio, manutenzione e aggiornamento permanenti, e l'efficacia di tutte le misure è assicurata da regolari test esterni di penetrazione.

Ulteriori caratteristiche

- Visualizzazione con dewarping supportata con il software client Dallmeier
- EdgeStorage (buffer) e SmartBackfill supportati
- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati
- Compatibile con ONVIF Profile M, Profile S e Profile T
- Custodia resistente alle intemperie (IP69) con riscaldamento integrato
- Rivestimento dell'alloggiamento testato per resistenza all'acqua di mare
- Pienamente compatibile con il Mountera® Quick-Lock System
- Protocollo di rete MQTT supportato

Panomera® V8 Area

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, campo di vista orizzontale 180° e verticale 90°, Panomera® Grand View Package (incluso), AI EdgeAnalytics (opzionale), sistema di montaggio Mountera® variabile

Panomera® V8 Area	
	009488 Panomera® V8 150/180 DN Sistema di sensori multi focale, 150 MPe, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, campo di vista orizzontale 180° e verticale 90°, risoluzione 125 px/m fino a 40 m, Panomera® Grand View Package incluso, AI EdgeAnalytics Essentials Package opzionale
Licenze e garanzia incluse	
Licenza per l'utilizzo del Panomera® Grand View Package per la combinazione di flussi video in una visione complessiva distorta, licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ¹⁾ per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 60 mesi, licenza per l'utilizzo della funzione VCA based on motion detection, garanzia Bring-in per 24 mesi	
Manutenzione opzionale (dopo i 60 mesi inclusi)	
008790	Panomera® S/W/V 8 Software Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza¹⁾ per 12 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 12 mesi
Garanzia opzionale	
008791	Panomera® S/W/V 8 Hardware Warranty (Total of 60 Months) Estensione della garanzia Bring-in ad un totale di 60 mesi
Optional Analytics	
008792	DLC - Panomera® S/W/V 8 AI Essentials App Package Licenza per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI Essential (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI Vehicle Parking) basate sulla rete neurale per la classificazione degli oggetti (licenza di prova di 30 giorni inclusa)
009295	DLC - Panomera® S/W/V 8 AI High Resolution Counting App Licenza per l'uso dell'app EdgeAnalytics AI High Resolution Counting per la definizione di zone di conteggio e report di livello di riempimento. Licenza per l'uso della rete neurale AI High Resolution Counting per la classificazione di oggetti di persone e veicoli nell'intera immagine catturata a risoluzione più elevata e velocità di conteggio regolabile su una telecamera Panomera® S/W 8.
009337	DLC - Panomera® S/V 8 AI Perimeter App Package Licenza per l'uso della rete neurale AI Perimeter per la classificazione di oggetti di persone (anche con postura, tipo di movimento e abbigliamento insoliti), auto, veicoli di grandi dimensioni, veicoli a due ruote. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Perimeter App con aree protette, pre-zone ed escalation di messaggi in base alla classificazione di oggetti. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Extended Tamper Detection App con rilevamento avanzato delle manomissioni in base alle modifiche della scena catturata.
009505	DLC - Panomera® S/W/V 8 AI Person Attributes App Licenza per l'uso della rete neurale AI Person Attributes per determinare gli attributi delle persone (colore della parte superiore del corpo, colore della parte inferiore del corpo, copricapo, borsa/zaino, pantaloni/maniche corti/lunghi) nell'intera immagine acquisita. Licenza per l'utilizzo dell'app EdgeAnalytics AI Person Attributes per unire e collegare i dati di analisi su una telecamera Panomera® S/W/V 8.

1) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.



Panomera® V8 Area

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, campo di vista orizzontale 180° e verticale 90°, Panomera® Grand View Package (incluso), AI EdgeAnalytics (opzionale), sistema di montaggio Mountera® variabile

Accessori		
	007054	Mountera® Box with PSU Mountera® Box con alimentatore, 48 V DC, 5,4 A, 260 W, IP69, bianco
	009446	Mountera® Box with SRS Edge Mountera® Box con SeMSy® Recording Server, registrazione di fino a 16x flussi video (1x incluso), bit rate totale fino a 140 Mbps, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, alimentatore 48 V DC, 5,4 A, 260 W incluso, IP69, bianco, senza modulo di memoria SSD ²⁾
	006979	Mountera® Wall Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a parete o su un Mountera® Box, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
	007428	Mountera® Cable Set C Set di cavi preassemblati per il collegamento di un sistema di telecamere ad un Mountera® Box, 1x guarnizione del cavo, 1x cavo di alimentazione/messa a terra, 1x cavo di rete (RJ45 in rame),ciascuno con spina corrispondente, resistente ai raggi UV e flessibile, lunghezza 80 cm
	009489	Panomera® V8 Sunshield Parasole in due pezzi per una Panomera® V8, silicone, resistente alle intemperie, nero

2) Il modulo di memoria SSD M.2 è installato in fabbrica e deve essere ordinato insieme all'apparecchio. Non è possibile una successiva installazione o sostituzione.

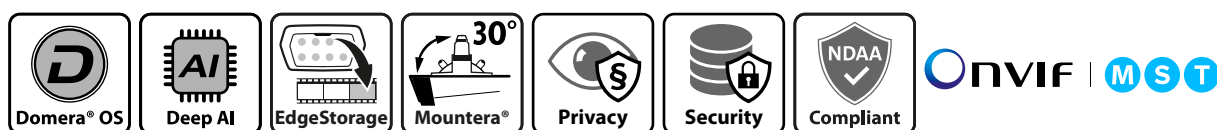
Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Serie Panomera® S8 Stadium

MK2

Sistema di sensori multi focale, 66 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile



I vari modelli della serie Panomera® Stadium sono progettati per l'acquisizione ad alta risoluzione di aree molto estese che iniziano da una certa distanza e dal punto di vista spaziale sono ampie e con profondità più corta. L'innovativo concetto lente-sensore di Panomera® consente l'acquisizione dell'intera cattura con una densità di pixel e profondità di campo costantemente elevate. Questo rende i modelli della serie Panomera® Stadium ideale per la video-protezione di tribune o campi di aviazione, per esempio.

Risoluzione e frame rate

La sofisticata combinazione di sensori ad alta risoluzione offre un'eccellente gamma dinamica di 130 dB UWDR effettivi, e in funzione del modello una densità di pixel di oltre 125 px/m fino a una distanza di 325 m. Quando ci si mettono a fuoco aree più distanti, è possibile ottenere una densità di pixel superiore a 62 px/m fino ad una distanza di 656 m. La Panomera® fornisce sempre immagini con una risoluzione di 66 MP in tempo reale, livello forense ottimizzato per ogni sensore e senza distorsioni nelle zone periferiche.

Domera® OS

I sensori della Panomera® sono dotati del sistema operativo Linux rinforzato Domera® OS (D-OS). Oltre ad un kernel con supporto a lungo termine, offre ampie funzioni di sicurezza come la disattivazione delle porte inutilizzate o l'imposizione di password rigorose. Inoltre, Domera® OS supporta l'autenticazione di rete sicura (IEEE 802.1X) e la trasmissione di dati crittografati (TLS 1.3/AES-256). Tutti i componenti software sono soggetti a monitoraggio, manutenzione e aggiornamento permanenti, e l'efficacia di tutte le misure è assicurata da regolari test esterni di penetrazione.

Analisi AI - Classificazione Deep AI degli oggetti

La Panomera® è dotata di una rete neurale intensamente addestrata che analizza le immagini acquisite in alta risoluzione, indipendentemente dai movimenti sullo sfondo (spazi verdi, zone d'acqua, ecc.), e classifica in modo affidabile oggetti definiti (persone, veicoli, ecc.) in tempo reale. I dati acquisiti vengono inviati con il flusso video al sistema di registrazione Dallmeier per la valutazione e l'archiviazione e sono disponibili per un'ulteriore elaborazione con le App EdgeAnalytics integrate.

Analisi AI - Applicazioni EdgeAnalytics AI

Le App integrate di EdgeAnalytics AI utilizzano i dati raw della classificazione oggetti Deep AI per valutare le operazioni acquisite secondo i criteri specifici dei vari casi d'uso. L'App Line Crossing, ad esempio, rileva l'attraversamento di una linea definita da parte di un oggetto rilevante (persona, veicolo, ecc.) e genera un messaggio corrispondente con orario e direzione del movimento. I messaggi di evento e i valori generati completano i dati raw già contenuti nel flusso video e possono essere visualizzati e valutati con un software client Dallmeier.

Analisi AI - Configurazione

Le App integrate di EdgeAnalytics AI vengono configurate direttamente sui singoli moduli, con i risultati dell'analisi che vengono uniti al modulo master per la trasmissione al sistema di registrazione. La configurazione master verrà integrata con uno dei prossimi aggiornamenti di Domera® OS. Questa comoda funzione consente la configurazione delle analisi dei moduli sul modulo master e fornisce il tracciamento continuo degli oggetti attraverso i confini del modulo.

Registrazione permanente

Il sistema di sensori multifocale registra e archivia tutte le aree oggetto di ripresa alla massima risoluzione di dettaglio. Non importa se l'operatore nella modalità live si sta concentrando su una determinata area (zoom con dettaglio multiplo) o se le aree rilevanti sono visualizzate in dettaglio sulla base del video content analysis (tracciamento automatico multiplo); le registrazioni di Panomera® contengono sempre l'intera azione e permettono la valutazione di ogni incidente.

Ulteriori caratteristiche

- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati
- Compatibile con ONVIF Profile M, Profile S e Profile T
- Custodia resistente alle intemperie (IP69) con riscaldamento integrato
- Rivestimento dell'alloggiamento testato per resistenza all'acqua di mare
- Pienamente compatibile con il Mountera® Quick-Lock System
- Protocollo di rete MQTT supportato

Sistema di sensori multi focale, 66 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile

Panomera® S8 66/13 Stadium		
	008819	Panomera® S8 66/13 Sistema di sensori multi focale, 66 MP, 30 fps, H.265, giorno, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 13°, risoluzione 125 px/m fino a 325 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Panomera® S8 66/20 DN Stadium		
	008820	Panomera® S8 66/20 DN Sistema di sensori multi focale, 66 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 20°, risoluzione 125 px/m fino a 211 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Panomera® S8 66/29 DN Stadium		
	008821	Panomera® S8 66/29 DN Sistema di sensori multi focale, 66 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 29°, risoluzione 125 px/m fino a 146 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Panomera® S8 66/30 DN Stadium		
	008822	Panomera® S8 66/30 DN Sistema di sensori multi focale, 66 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 30°, risoluzione 125 px/m fino a 211 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Panomera® S8 66/41 DN Stadium		
	008823	Panomera® S8 66/41 DN Sistema di sensori multi focale, 66 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 41°, risoluzione 125 px/m fino a 103 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Panomera® S8 66/45 DN Stadium		
	008824	Panomera® S8 66/45 DN Sistema di sensori multi focale, 66 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 45°, risoluzione 125 px/m fino a 140 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Panomera® S8 66/61 DN Stadium		
	008825	Panomera® S8 66/61 DN Sistema di sensori multi focale, 66 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 61°, risoluzione 125 px/m fino a 102 m, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame

Serie Panomera® S8 Stadium

MK2

Sistema di sensori multi focale, 66 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile

Accessori		
	007054	Mountera® Box with PSU Mountera® Box con alimentatore, 48 V DC, 5,4 A, 260 W, IP69, bianco
	009446	Mountera® Box with SRS Edge Mountera® Box con SeMSy® Recording Server, registrazione di fino a 16x flussi video (1x incluso), bit rate totale fino a 140 Mbps, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, alimentatore 48 V DC, 5,4 A, 260 W incluso, IP69, bianco, senza modulo di memoria SSD ¹⁾
	006979	Mountera® Wall Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a parete o su un Mountera® Box, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
	006980	Mountera® Ceiling Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a soffitto, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
Sunshield		
	009252	Panomera® Sunshield Tettuccio parasole per modelli Panomera® S 4 e S8 con custodia Mountera®, alluminio, bianco con pannello frontale nero
Set di cavi		
	007428	Mountera® Cable Set C Set di cavi preassemblati per il collegamento di un sistema di telecamere ad un Mountera® Box, 1x guarnizione del cavo, 1x cavo di alimentazione/messa a terra, 1x cavo di rete (RJ45 in rame),ciascuno con spina corrispondente, resistente ai raggi UV e flessibile, lunghezza 80 cm

1) Il modulo di memoria SSD M.2 è installato in fabbrica e deve essere ordinato insieme all'apparecchio. Non è possibile una successiva installazione o sostituzione.

Sistema di sensori multi focale, 66 MP, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile

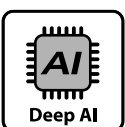
Intervallo di supporto e di licenza incluso	
Panomera® S/W 8 Support and License Interval Basic Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 60 mesi, funzione di test delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti con un runtime di 30 giorni, licenza illimitata per l'utilizzo della funzione VCA, garanzia Bring-in per 24 mesi	
Intervallo di supporto e licenza opzionale	
009219	AI Panomera® S/W/V 8 Support and License Interval Premium and Warranty (Total of 60 Months) Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Premium per 60 mesi, licenza illimitata per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti, estensione della garanzia Bring-in ad un totale di 60 mesi, (solo franco fabbrica)
Manutenzione opzionale (dopo i 60 mesi inclusi)	
008790	Panomera® S/W/V 8 Software Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 12 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 12 mesi
Garanzia opzionale	
008791	Panomera® S/W/V 8 Hardware Warranty (Total of 60 Months) Estensione della garanzia Bring-in ad un totale di 60 mesi
Licenze opzionali	
008792	DLC - Panomera® S/W/V 8 AI High Resolution Counting App Licenza per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI Essential (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI Vehicle Parking) basate sulla rete neurale per la classificazione degli oggetti (persona, animale, auto, veicolo di grandi dimensioni, veicolo a due ruote)
009295	DLC - Panomera® S/W/V 8 AI High Resolution Counting App Licenza per l'uso dell'app EdgeAnalytics AI High Resolution Counting per la definizione di zone di conteggio e report di livello di riempimento. Licenza per l'uso della rete neurale AI High Resolution Counting per la classificazione di oggetti di persone e veicoli nell'intera immagine catturata a risoluzione più elevata e velocità di conteggio regolabile su una telecamera Panomera® S/W 8.
009337	DLC - Panomera® S/V 8 AI Perimeter App Package Licenza per l'uso della rete neurale AI Perimeter per la classificazione di oggetti di persone (anche con postura, tipo di movimento e abbigliamento insoliti), auto, veicoli di grandi dimensioni, veicoli a due ruote. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Perimeter App con aree protette, pre-zone ed escalation di messaggi in base alla classificazione di oggetti. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Extended Tamper Detection App con rilevamento avanzato delle manomissioni in base alle modifiche della scena catturata.
009505	DLC - Panomera® S/W/V 8 AI Person Attributes App Licenza per l'uso della rete neurale AI Person Attributes per determinare gli attributi delle persone (colore della parte superiore del corpo, colore della parte inferiore del corpo, copricapo, borsa/zaino, pantaloni/maniche corti/lunghi) nell'intera immagine acquisita. Licenza per l'utilizzo dell'app EdgeAnalytics AI Person Attributes per unire e collegare i dati di analisi su una telecamera Panomera® S/W/V 8.

2) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.

Serie Panomera® S8 Runway

MK2

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, campo di vista orizzontale combinato di 156°, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile

**ONVIF | M S T**

I sistemi di sensori multifocali Panomera® della serie Runway sono progettati per l'acquisizione ad alta risoluzione di aree molto estese, per distanze da medio a largo, e dal punto di vista spaziale breve. Il campo visivo orizzontale estremo si ottiene dalla combinazione di due sistemi Panomera®, che rendono la soluzione Runway ideale per la protezione delle piste di decollo e di atterraggio.

Effetto Panomera®

La sofisticata combinazione dei sensori ad alta risoluzione delle due Panomera® S8 offre un'eccellente gamma dinamica effettiva di 130dB effettivi e si traduce in un eccezionale effetto Panomera® con una risoluzione effettiva di 380 megapixel (MPe). In combinazione con un campo di vista orizzontale estremo di 156°, questo consente di catturare aree molto ampie con un'elevata densità di pixel e una profondità di campo costante.

Domera® OS

I sensori della Panomera® sono dotati del sistema operativo Linux rinforzato Domera® OS (D-OS). Oltre ad un kernel con supporto a lungo termine, offre ampie funzioni di sicurezza come la disattivazione delle porte inutilizzate o l'imposizione di password rigorose. Inoltre, Domera® OS supporta l'autenticazione di rete sicura (IEEE 802.1X) e la trasmissione di dati crittografati (TLS 1.3/AES-256). Tutti i componenti software sono soggetti a monitoraggio, manutenzione e aggiornamento permanenti, e l'efficacia di tutte le misure è assicurata da regolari test esterni di penetrazione.

Analisi AI - Classificazione Deep AI degli oggetti

La Panomera® è dotata di una rete neurale intensamente addestrata che analizza le immagini acquisite in alta risoluzione, indipendentemente dai movimenti sullo sfondo (spazi verdi, zone d'acqua, ecc.), e classifica in modo affidabile oggetti definiti (persone, veicoli, ecc.) in tempo reale. I dati acquisiti vengono inviati con il flusso video al sistema di registrazione Dallmeier per la valutazione e l'archiviazione e sono disponibili per un'ulteriore elaborazione con le App EdgeAnalytics integrate.

Analisi AI - Applicazioni EdgeAnalytics AI

Le App integrate di EdgeAnalytics AI utilizzano i dati raw della classificazione oggetti Deep AI per valutare le operazioni acquisite secondo i criteri specifici dei vari casi d'uso. L'App Line Crossing, ad esempio, rileva l'attraversamento di una linea definita da parte di un oggetto rilevante (persona, veicolo, ecc.) e genera un messaggio corrispondente con orario e direzione del movimento. I messaggi di evento e i valori generati completano i dati raw già contenuti nel flusso video e possono essere visualizzati e valutati con un software client Dallmeier.

Analisi AI - Configurazione

Le App integrate di EdgeAnalytics AI vengono configurate direttamente sui singoli moduli, con i risultati dell'analisi che vengono uniti al modulo master per la trasmissione al sistema di registrazione. La configurazione master verrà integrata con uno dei prossimi aggiornamenti di Domera® OS. Questa comoda funzione consente la configurazione delle analisi dei moduli sul modulo master e fornisce il tracciamento continuo degli oggetti attraverso i confini del modulo.

Registrazione permanente

Il sistema di sensori multifocale registra e archivia tutte le aree oggetto di ripresa alla massima risoluzione di dettaglio. Non importa se l'operatore nella modalità live si sta concentrando su una determinata area (zoom con dettaglio multiplo) o se le aree rilevanti sono visualizzate in dettaglio sulla base del video content analysis (tracciamento automatico multiplo); le registrazioni di Panomera® contengono sempre l'intera azione e permettono la valutazione di ogni incidente.

Ulteriori caratteristiche

- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati
- Compatibile con ONVIF Profile M, Profile S e Profile T
- Custodia resistente alle intemperie (IP69) con riscaldamento integrato
- Rivestimento dell'alloggiamento testato per resistenza all'acqua di mare
- Pienamente compatibile con il Mountera® Quick-Lock System
- Protocollo di rete MQTT supportato

Serie Panomera® S8 Runway

MK2

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, campo di vista orizzontale combinato di 156°, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile

Panomera® S8 190/78 DN L Runway		
	008840	Panomera® S8 190/78 DN L Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 78°, versione per la cattura del lato sinistro, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Panomera® S8 190/78 DN R Runway		
	008841	Panomera® S8 190/78 DN R Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.265, giorno/notte, UWDR, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, campo di vista orizzontale 78°, versione per la cattura del lato destro, sistema di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
Accessori		
	007054	Mountera® Box with PSU Mountera® Box con alimentatore, 48 V DC, 5,4 A, 260 W, IP69, bianco
	009446	Mountera® Box with SRS Edge Mountera® Box con SeMSy® Recording Server, registrazione di fino a 16x flussi video (1x incluso), bit rate totale fino a 140 Mbps, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, alimentatore 48 V DC, 5,4 A, 260 W incluso, IP69, bianco, senza modulo di memoria SSD ¹⁾
	006979	Mountera® Wall Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a parete o su un Mountera® Box, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
	006980	Mountera® Ceiling Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a soffitto, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
Sunshield		
	009252	Panomera® Sunshield Tettuccio parasole per modelli Panomera® S 4 e S8 con custodia Mountera®, alluminio, bianco con pannello frontale nero
Set di cavi		
	007428	Mountera® Cable Set C Set di cavi preassemblati per il collegamento di un sistema di telecamere ad un Mountera® Box, 1x guarnizione del cavo, 1x cavo di alimentazione/messa a terra, 1x cavo di rete (RJ45 in rame),ciascuno con spina corrispondente, resistente ai raggi UV e flessibile, lunghezza 80 cm

1) Il modulo di memoria SSD M.2 è installato in fabbrica e deve essere ordinato insieme all'apparecchio. Non è possibile una successiva installazione o sostituzione.

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, campo di vista orizzontale combinato di 156°, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, sistema di montaggio Mountera® variabile

Intervallo di supporto e di licenza incluso	
Panomera® S/W 8 Support and License Interval Basic Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 60 mesi, funzione di test delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti con un runtime di 30 giorni, licenza illimitata per l'utilizzo della funzione VCA, garanzia Bring-in per 24 mesi	
Intervallo di supporto e licenza opzionale	
009219	AI Panomera® S/W 8 Support and License Interval Premium and Warranty (Total of 60 Months) Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Premium per 60 mesi, licenza illimitata per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti, estensione della garanzia Bring-in ad un totale di 60 mesi, (solo franco fabbrica)
Manutenzione opzionale (dopo i 60 mesi inclusi)	
008790	Panomera® S/W/V 8 Software Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 12 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 12 mesi
Garanzia opzionale	
008791	Panomera® S/W/V 8 Hardware Warranty (Total of 60 Months) Estensione della garanzia Bring-in ad un totale di 60 mesi
Analisi opzionale	
008792	DLC - Panomera® S/W/V 8 AI Essentials App Package Licenza per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI Essential (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI Vehicle Parking) basate sulla rete neurale per la classificazione degli oggetti
009295	DLC - Panomera® S/W/V 8 AI High Resolution Counting App Licenza per l'uso dell'app EdgeAnalytics AI High Resolution Counting per la definizione di zone di conteggio e report di livello di riempimento. Licenza per l'uso della rete neurale AI High Resolution Counting per la classificazione di oggetti di persone e veicoli nell'intera immagine catturata a risoluzione più elevata e velocità di conteggio regolabile su una telecamera Panomera® S/W 8.

2) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.

Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Note

[illegible]

Telecamere Domera®



RDF6800DN



RDF6400DN



SDF6800DN



RDF6140DN



RDF6120DN



RDF6140DN E



RDF6120DN E



DDF6050DN



Telecamera HD, 5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, Basic AI EdgeAnalytics opzionale, illuminazione IR integrata, custodia dome compatta per montaggio a superficie



Le telecamere della serie DDF6050DN sono progettate per le applicazioni che richiedono immagini in tempo reale con la massima risoluzione di giorno e in modalità IR di notte. Alloggiate in un custodia compatta per montaggio a superficie, possono essere installate a soffitto o parete negli spazi più ristretti e alimentate tramite PoE.

Domera® OS

Le telecamere sono dotate del sistema operativo Linux rinforzato Domera® OS. Oltre ad un kernel con supporto a lungo termine, offre ampie funzioni di sicurezza come la disattivazione delle porte inutilizzate o l'imposizione di password rigorose. Inoltre, Domera® OS supporta l'autenticazione di rete sicura (IEEE 802.1X) e la trasmissione di dati crittografati (TLS 1.3/AES-256). Tutti i componenti software sono soggetti a monitoraggio, manutenzione e aggiornamento permanenti, e l'efficacia di tutte le misure è assicurata da regolari test esterni di penetrazione.

Classificazione Basic AI (opzionale)

La telecamera è dotata di una rete neurale intensamente addestrata che analizza le immagini acquisite in alta risoluzione, indipendentemente dai movimenti sullo sfondo (spazi verdi, zone d'acqua, ecc.), e classifica in modo affidabile oggetti definiti (persone, veicoli, ecc.) in tempo reale. I dati acquisiti vengono inviati con il flusso video al sistema di registrazione Dallmeier per la valutazione e l'archiviazione e sono disponibili per un'ulteriore elaborazione con le App EdgeAnalytics integrate.

Applicazioni Basic AI EdgeAnalytics (opzionale)

Le App Basic EdgeAnalytics AI utilizzano i dati raw della classificazione oggetti AI per valutare le operazioni acquisite secondo i criteri specifici dei vari casi d'uso. L'App Line Crossing, ad esempio, rileva l'attraversamento di una linea definita da parte di un oggetto rilevante (persona, veicolo, ecc.) e genera un messaggio corrispondente con orario e direzione del movimento. I messaggi di evento e i valori generati completano i dati raw già contenuti nel flusso video e possono essere visualizzati e valutati con un software client Dallmeier.

Ampia gamma dinamica

La telecamera offre una funzione WDR (conosciuta anche come High Dynamic Range (HDR)) per la registrazione ottimale di scene con aree molto luminose e scure. Ogni immagine viene catturata con due impostazioni speciali che vengono combinate in tempo reale per creare un risultato equilibrato. Il flusso video risultante offre molti più dettagli sia nelle aree chiare che in quelle scure ed è visivamente molto vicino alla percezione dell'occhio umano.

EdgeRecording

La telecamera consente la registrazione parallela di due flussi video (inclusi dati di analisi) con impostazioni diverse su una scheda SD integrata (opzionale). La registrazione locale viene attivata dall'evento EdgeAnalytics con la possibilità di impostare un tempo di pre- e post-registrazione. Inoltre, il primo flusso video può essere trasferito, come di consueto, a un sistema di registrazione per la registrazione permanente.

Ulteriori caratteristiche

- Compressione video H.264, H.265, MJPEG
- Gamma dinamica WDR/HDR supportata
- EdgeStorage (buffer) o EdgeRecording (due tracce)
- Sensore di luce ambientale e illuminazione IR integrata
- Commutazione automatica dei preset per il giorno e per la notte
- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati
- Compatibile con ONVIF Profile G, M, S e T
- Protocollo di rete MQTT supportato

Telecamera HD, 5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, Basic AI EdgeAnalytics opzionale, illuminazione IR integrata, custodia dome compatta per montaggio a superficie

Telecamera		
	009257	DDF6050DN-FL Telecamera HD, 5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, Basic AI EdgeAnalytics opzionale, illuminazione IR integrata, compact custodia dome per montaggio a superficie, obiettivo focale fisso 2,8 mm
	009258	DDF6050DN-VL Telecamera HD, 5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, Basic AI EdgeAnalytics opzionale, illuminazione IR integrata, compact custodia dome per montaggio a superficie, obiettivo varifocale motorizzato 2,8 – 8 mm
Estensioni di memoria		
	009318	SD Card microSDHC 128 GB Scheda SD microSDHC 128 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, UHS Speed Class 3 (U3), App Performance Class 1 (A1)
	009319	SD Card microSDHC 256 GB Scheda SD microSDHC 256 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, UHS Speed Class 3 (U3), App Performance Class 1 (A1)
	009160	SD Card microSDHC 512 GB Scheda SD microSDHC 512 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, App Performance Class 1 (A1)
	009103	SD Card microSDHC 1TB Scheda SD microSDHC 1TB per l'espansione della memoria delle telecamere, App Performance Class 1 (A1)
Accessori		
	004316	PoE Midspan 30 W Alimentatore Midspan, 1x porta Ethernet, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 W
Intervallo di supporto e di licenza incluso		
Camera Support and License Interval Basic Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ¹⁾ per 60 mesi, licenza illimitata per l'utilizzo della funzione VCA basata sul rilevamento del movimento, garanzia Bring-in per 24 mesi		
Manutenzione opzionale (dopo i 60 mesi inclusi)		
008416	Camera Software Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ¹⁾ per 12 mesi	
Funzione opzionale		
009321	DLC - EdgeAnalytics AI Apps (Basic) Licenza per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI Basic (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI People Counting, AI Vehicle Counting, AI Vehicle Parking) basate sulla rete neurale per la classificazione degli oggetti (licenza di prova di 30 giorni inclusa)	
009322	DLC - Multicast Package Licenza per l'utilizzo della funzione Multicast Streaming (statico, dinamico, RTSP)	

1) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.

Serie di telecamere RDF6100DN

DOMERA®

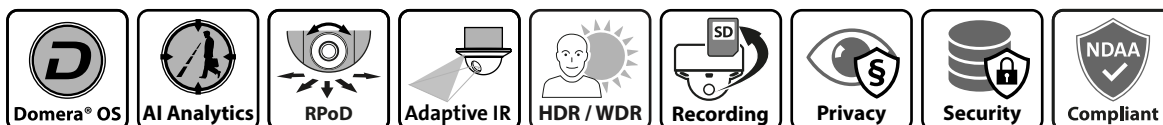
Telecamera HD, 2/5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, EdgeAnalytics Basic AI (opzionale), regolazione motorizzata a 3 assi (PTRZ) e controllo obiettivo, sistema di montaggio Domera® variabile

Versione E



reddot winner 2022

ONVIF | G M S T



Le telecamere della serie RDF6100DN offrono un buon rapporto economico tra alta risoluzione e sensibilità alla luce in combinazione con EdgeRecording e EdgeAnalytics AI opzionale. La combinazione tra la più avanzata tecnologia degli encoder e la sofisticata elaborazione delle immagini permette di effettuare registrazioni in tempo reale ad un eccellente contrasto, nitidezza brillante così come una più alta fedeltà dei colori.

Domera® OS

Le telecamere sono dotate del sistema operativo Linux rinforzato Domera® OS. Oltre ad un kernel con supporto a lungo termine, offre ampie funzioni di sicurezza come la disattivazione delle porte inutilizzate o l'imposizione di password rigorose. Inoltre, Domera® OS supporta l'autenticazione di rete sicura (IEEE 802.1X) e la trasmissione di dati crittografati (TLS 1.3/AES-256). Tutti i componenti software sono soggetti a monitoraggio, manutenzione e aggiornamento permanenti, e l'efficacia di tutte le misure è assicurata da regolari test esterni di penetrazione.

Classificazione oggetti Basic AI (opzionale)

La telecamera è dotata di una rete neurale intensamente addestrata che analizza le immagini acquisite indipendentemente dai movimenti sullo sfondo (spazi verdi, zone d'acqua, ecc.) e classifica in modo affidabile oggetti definiti (persone, veicoli, ecc.) in tempo reale. I dati acquisiti vengono inviati con il flusso video al sistema di registrazione Dallmeier per la valutazione e l'archiviazione e sono disponibili per un'ulteriore elaborazione con le App EdgeAnalytics integrate.

Applicazioni EdgeAnalytics Basic AI (opzionali)

Le App EdgeAnalytics Basic AI utilizzano i dati raw della classificazione oggetti AI per valutare le operazioni acquisite secondo i criteri specifici dei vari casi d'uso. L'App Line Crossing, ad esempio, rileva l'attraversamento di una linea definita da parte di un oggetto rilevante (persona, veicolo, ecc.) e genera un messaggio corrispondente con orario e direzione del movimento. I messaggi di evento e i valori generati completano i dati raw già contenuti nel flusso video e possono essere visualizzati e valutati con un software client Dallmeier.

Dome con posizionamento remoto

La telecamera è equipaggiata con una gimbal motorizzata per l'allineamento preciso dell'obiettivo attraverso la rete (RPoD / PTRZ). Il controllo remoto è fornito dall'interfaccia utente Domera® OS e consente una semplice installazione ed una facile regolazione della scena catturata nel caso in cui i requisiti cambino. Inoltre, Domera® OS supporta la regolazione di zoom, messa a fuoco e diaframma dell'obiettivo P-Iris in rete. Dopo l'installazione e la messa in servizio della telecamera, non sono necessarie ulteriori misure in loco.

Illuminazione IR adattiva

L'illuminazione omogenea a 180° dei modelli IR è integrata in modo discreto sotto la custodia permeabile e può essere adattata manualmente o automaticamente alla scena catturata. L'orientamento e l'intensità dell'illuminazione sono determinati dinamicamente dalla posizione dell'obiettivo e dal controllo dell'esposizione. In questo modo, vengono evitati il più possibile effetti collaterali fastidiosi come riflessi da pareti bianche vicino all'area di rilevamento.

EdgeRecording

La telecamera consente la registrazione parallela di due flussi video (inclusi dati di analisi) con impostazioni diverse su una scheda SD opzionale. La registrazione locale viene attivata da eventi VCA o EdgeAnalytics AI con la possibilità di impostare un tempo di pre- e post-registrazione. Inoltre, il primo flusso video può essere trasferito, come di consueto, a un sistema di registrazione per la registrazione permanente.

Ulteriori caratteristiche

- Compressione video H.264, H.265, MJPEG
- Gamma dinamica WDR/HDR supportata
- EdgeStorage (buffer) o EdgeRecording (due tracce)
- Sensore di luce ambientale e filtro IR cut removibile
- Commutazione automatica dei preset per il giorno e per la notte
- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati
- Custodia da incasso conforme UL2043 "plenum rated"
- Compatibile con ONVIF Profile G, M, S e T
- Protocollo di rete MQTT supportato

Serie di telecamere RDF6100DN

DOMERA®

Telecamera HD, 2/5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, EdgeAnalytics Basic AI (opzionale), regolazione motorizzata a 3 assi (PTRZ) e controllo obiettivo, sistema di montaggio Domera® variabile

Versione E

Serie 6120 versione E		
	009480.401	RDF6120DN (E) Telecamera HD, 2 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, Basic AI opzionale, pacchetto Multicast opzionale, custodia da incasso RPoD Domera®, design cover nero traslucido IR ¹⁾ , obiettivo varifocale motorizzato F1.4 / 3 – 10 mm
	009480.402	RDF6120DN (E) Telecamera HD, 2 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, Basic AI opzionale, pacchetto Multicast opzionale, custodia da incasso RPoD Domera®, design cover nero traslucido IR ¹⁾ , obiettivo varifocale motorizzato F1.8 / 12 – 40 mm
Serie 6140 versione E		
	009481.401	RDF6140DN (E) Telecamera HD, 5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, Basic AI opzionale, pacchetto Multicast opzionale, custodia da incasso RPoD Domera®, design cover nero traslucido IR ¹⁾ , obiettivo varifocale motorizzato F1.4 / 3 – 10 mm
	009481.402	RDF6140DN (E) Telecamera HD, 5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, Basic AI opzionale, pacchetto Multicast opzionale, custodia da incasso RPoD Domera®, design cover nero traslucido IR ¹⁾ , obiettivo varifocale motorizzato F1.8 / 12 – 40 mm
Illuminazione (serie RDF6100DN e RDF5000DN versione E)		
	008680	Domera® IR LED Stripe Illuminazione per custodia da incasso Domera®, tre LED IR con 180° in totale, controllo individuale dell'intensità dei singoli LED o regolazione automatica della scena catturata, consigliato per modelli con obiettivo da 3 – 10 mm, ottimizzato per il montaggio orizzontale della telecamera (montaggio a soffitto, a superficie, a parete) ²⁾
Copertura		
	008408	Domera® Housing Cover Vandalproof LED Black Copertura per custodia Domera® da incasso, può essere combinata con Domera® Surface Mount Adapter und Domera® Wall Bracket, alluminio, nera, con intagli per LED IR e LED a luce bianca ³⁾
	008529	Domera® Housing Cover Vandalproof Black Copertura per custodia Domera® da incasso, può essere combinata con Domera® Surface Mount Adapter e Domera® Wall Bracket, alluminio, nera, non è abbinabile a telecamere con Domera® Dual Matrix LED Ring
	008410	Domera® Housing Cover Vandalproof White Copertura per custodia Domera® da incasso, può essere combinata con Domera® Surface Mount Adapter e Domera® Wall Bracket, alluminio, bianca, non è abbinabile a telecamere con Domera® Dual Matrix LED Ring
Sunshield		
	009253	Domera® Sunshield Tettuccio parasole con copertura per custodie dome Domera®, cinque aperture per LED IR e a luce bianca, alluminio, nero ⁴⁾

1) Installazione senza utensile, trasmissione IR 70%, trasmissione luce bianca 10%, antiriflesso con inclinazione da 25° a 90°

2) In caso di installazione verticale sulle pareti, a causa del design si verifica un'ombreggiatura nell'area inferiore dell'immagine.

3) Installazione con utensile, trasmissione IR 100%, trasmissione luce bianca 100%, antiriflesso con inclinazione da 0° a 90°

4) In combinazione con il Domera® IR LED Stripe montato sopra il parasole, è necessario tenere conto dell'ombreggiatura IR a distanza ravvicinata.

Serie di telecamere RDF6100DN

DOMERA®

Telecamera HD, 2/5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, EdgeAnalytics Basic AI (opzionale), regolazione motorizzata a 3 assi (PTRZ) e controllo obiettivo, sistema di montaggio Domera® variabile

Versione E

Adapter		
	008407	Domera® Surface Mount Adapter Adattatore per il montaggio a superficie di una custodia da incasso Domera®, cavo di sicurezza incluso, policarbonato, bianco
	009177	Domera® Surface Mount Adapter Vandalproof Adattatore per il montaggio a superficie di una custodia da incasso Domera®, cavo di sicurezza incluso, alluminio, bianco
	008209	Domera® Wall Bracket Staffa multifunzionale per il montaggio di una custodia da incasso Domera® su una parete o un palo, compatibile con Mountera® Vandalproof Pole Adapter e Mountera® Box, cavo di sicurezza incluso, alluminio, bianca
Estensione		
	008423	Domera® Passive Heating Kit Riscaldamento a ventola utilizzando il calore di scarto dei componenti elettronici (circa 6 W) per prevenire l'appannamento all'interno della cupola, comando manuale da remoto tramite interfaccia utente Domera® OS (solo franco fabbrica)
Estensioni di memoria		
	009318	SD Card microSDHC 128 GB Scheda SD microSDHC 128 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, App Performance Class 1 (A1)
	009319	SD Card microSDHC 256 GB Scheda SD microSDHC 256 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, App Performance Class 1 (A1)
	009160	SD Card microSDHC 512 GB Scheda SD microSDHC 512 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, App Performance Class 1 (A1)
	009103	SD Card microSDHC 1TB Scheda SD microSDHC 1TB per l'espansione della memoria delle telecamere, App Performance Class 1 (A1)
Alimentazione		
	004316	PoE Midspan 30 W Alimentatore Midspan, 1x porta Ethernet, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 W

Intervallo di supporto e di licenza incluso	
Camera Support and License Interval Basic Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ⁵⁾ per 60 mesi, licenza illimitata per l'utilizzo della funzione VCA basata sul rilevamento del movimento, garanzia Bring-in per 24 mesi	
Manutenzione opzionale (dopo i 60 mesi inclusi)	
008416	Camera Software Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ⁵⁾ per 12 mesi
Funzione opzionale	
009321	DLC - EdgeAnalytics AI Apps (Basic) Licenza per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI Basic (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI People Counting, AI Vehicle Counting, AI Vehicle Parking) basate sulla rete neurale per la classificazione degli oggetti (licenza di prova di 30 giorni inclusa)
009322	DLC - Multicast Package Licenza per l'utilizzo della funzione Multicast Streaming (statico, dinamico, RTSP)

5) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.

Serie di telecamere RDF6100DN

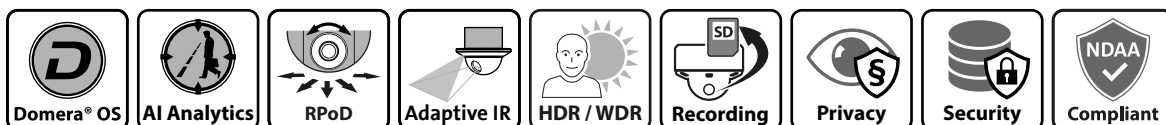
DOMERA®

Telecamera HD, 2/5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, EdgeAnalytics Basic AI (opzionale), regolazione motorizzata a 3 assi (PTRZ) e controllo obiettivo, sistema di montaggio Domera® variabile



reddot winner 2022

ONVIF | G M S T



Le telecamere della serie RDF6100DN offrono un buon rapporto economico tra alta risoluzione e sensibilità alla luce in combinazione con EdgeRecording e EdgeAnalytics AI opzionale. La combinazione tra la più avanzata tecnologia degli encoder e la sofisticata elaborazione delle immagini permette di effettuare registrazioni in tempo reale ad un eccellente contrasto, nitidezza brillante così come una più alta fedeltà dei colori.

Domera® OS

Le telecamere sono dotate del sistema operativo Linux rinforzato Domera® OS. Oltre ad un kernel con supporto a lungo termine, offre ampie funzioni di sicurezza come la disattivazione delle porte inutilizzate o l'imposizione di password rigorose. Inoltre, Domera® OS supporta l'autenticazione di rete sicura (IEEE 802.1X) e la trasmissione di dati crittografati (TLS 1.3/AES-256). Tutti i componenti software sono soggetti a monitoraggio, manutenzione e aggiornamento permanenti, e l'efficacia di tutte le misure è assicurata da regolari test esterni di penetrazione.

Classificazione oggetti Basic AI (opzionale)

La telecamera è dotata di una rete neurale intensamente addestrata che analizza le immagini acquisite indipendentemente dai movimenti sullo sfondo (spazi verdi, zone d'acqua, ecc.) e classifica in modo affidabile oggetti definiti (persone, veicoli, ecc.) in tempo reale. I dati acquisiti vengono inviati con il flusso video al sistema di registrazione Dallmeier per la valutazione e l'archiviazione e sono disponibili per un'ulteriore elaborazione con le App EdgeAnalytics integrate.

Applicazioni EdgeAnalytics Basic AI (opzionali)

Le App EdgeAnalytics Basic AI utilizzano i dati raw della classificazione oggetti AI per valutare le operazioni acquisite secondo i criteri specifici dei vari casi d'uso. L'App Line Crossing, ad esempio, rileva l'attraversamento di una linea definita da parte di un oggetto rilevante (persona, veicolo, ecc.) e genera un messaggio corrispondente con orario e direzione del movimento. I messaggi di evento e i valori generati completano i dati raw già contenuti nel flusso video e possono essere visualizzati e valutati con un software client Dallmeier.

Dome con posizionamento remoto

La telecamera è equipaggiata con una gimbal motorizzata per l'allineamento preciso dell'obiettivo attraverso la rete (RPoD / PTRZ). Il controllo remoto è fornito dall'interfaccia utente Domera® OS e consente una semplice installazione ed una facile regolazione della scena catturata nel caso in cui i requisiti cambino. Inoltre, Domera® OS supporta la regolazione di zoom, messa a fuoco e diaframma dell'obiettivo P-Iris in rete. Dopo l'installazione e la messa in servizio della telecamera, non sono necessarie ulteriori misure in loco.

Illuminazione IR adattiva

L'illuminazione omogenea dei modelli IR è integrata in modo discreto sotto la custodia permeabile e può essere adattata manualmente o automaticamente alla scena catturata. L'orientamento e l'intensità dell'illuminazione sono determinati dinamicamente dalla posizione dell'obiettivo e dal controllo dell'esposizione. In questo modo, vengono evitati il più possibile effetti collaterali fastidiosi come riflessi da pareti bianche vicino all'area di rilevamento.

EdgeRecording

La telecamera consente la registrazione parallela di due flussi video (inclusi dati di analisi) con impostazioni diverse su una scheda SD opzionale. La registrazione locale viene attivata da eventi VCA o EdgeAnalytics AI con la possibilità di impostare un tempo di pre- e post-registrazione. Inoltre, il primo flusso video può essere trasferito, come di consueto, a un sistema di registrazione per la registrazione permanente.

Ulteriori caratteristiche

- Compressione video H.264, H.265, MJPEG
- Gamma dinamica WDR/HDR supportata
- EdgeStorage (buffer) o EdgeRecording (due tracce)
- Sensore di luce ambientale e filtro IR cut removibile
- Commutazione automatica dei preset per il giorno e per la notte
- Sensore di posizione per l'orientamento automatico (parete, soffitto)
- Modalità corridoio automatica supportata
- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati
- Custodia da incasso conforme UL2043 "plenum rated"
- Compatibile con ONVIF Profile G, M, S e T
- Protocollo di rete MQTT supportato

Serie di telecamere RDF6100DN

DOMERA®

Telecamera HD, 2/5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, EdgeAnalytics Basic AI (opzionale), regolazione motorizzata a 3 assi (PTRZ) e controllo obiettivo, sistema di montaggio Domera® variabile

Serie 6120	
	009359.401 RDF6120DN Telecamera HD, 2 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, Basic AI opzionale, custodia da incasso RPoD Domera®, design cover nero traslucido IR¹⁾, obiettivo varifocale motorizzato F1.4 / 3 – 10 mm
	009359.402 RDF6120DN Telecamera HD, 2 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, Basic AI opzionale, custodia da incasso RPoD Domera®, design cover nero traslucido IR¹⁾, obiettivo varifocale motorizzato F1.8 / 12 – 40 mm
Serie 6140	
	009360.401 RDF6140DN Telecamera HD, 5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, Basic AI opzionale, custodia da incasso RPoD Domera®, design cover nero traslucido IR¹⁾, obiettivo varifocale motorizzato F1.4 / 3 – 10 mm
	009360.402 RDF6140DN Telecamera HD, 5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, Basic AI opzionale, custodia da incasso RPoD Domera®, design cover nero traslucido IR¹⁾, obiettivo varifocale motorizzato F1.8 / 12 – 40 mm
Illuminazione (serie RDF6100DN, RDF6000DN, RDF5000DN, SDF6800DN)	
	008406 Domera® Dual Matrix LED Ring Illuminazione per custodia da incasso Domera®, cinque LED IR e cinque LED a luce bianca, variazione controllata da eventi tra illuminazione IR e luce bianca, controllo individuale dell'intensità dei singoli LED o regolazione automatica della scena catturata, microfono incluso, consigliata per modelli con obiettivo da 4,5 – 9,7 mm, 3 – 10 mm o fisheye
Copertura	
	008408 Domera® Housing Cover Vandalproof LED Black Copertura per custodia Domera® da incasso, può essere combinata con Domera® Surface Mount Adapter e Domera® Wall Bracket, alluminio, nera, con intagli per LED IR e LED a luce bianca²⁾
	008529 Domera® Housing Cover Vandalproof Black Copertura per custodia Domera® da incasso, può essere combinata con Domera® Surface Mount Adapter e Domera® Wall Bracket, alluminio, nera, non è abbinabile a telecamere con Domera® Dual Matrix LED Ring
	008410 Domera® Housing Cover Vandalproof White Copertura per custodia Domera® da incasso, può essere combinata con Domera® Surface Mount Adapter e Domera® Wall Bracket, alluminio, bianca, non è abbinabile a telecamere con Domera® Dual Matrix LED Ring
Sunshield	
	009253 Domera® Sunshield Tettuccio parasole con copertura per custodie dome Domera®, cinque aperture per LED IR e a luce bianca, alluminio, nero

1) Installazione senza utensile, trasmissione IR 70%, trasmissione luce bianca 10%, antiriflesso con inclinazione da 25° a 90°
2) Installazione con utensile, trasmissione IR 100%, trasmissione luce bianca 100%, antiriflesso con inclinazione da 0° a 90°

Serie di telecamere RDF6100DN

DOMERA®

Telecamera HD, 2/5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, EdgeAnalytics Basic AI (opzionale), regolazione motorizzata a 3 assi (PTRZ) e controllo obiettivo, sistema di montaggio Domera® variabile

Adattatore		
	008407	Domera® Surface Mount Adapter Adattatore per il montaggio a superficie di una custodia da incasso Domera®, cavo di sicurezza incluso, policarbonato, bianco
	009177	Domera® Surface Mount Adapter Vandalproof Adattatore per il montaggio a superficie di una custodia da incasso Domera®, cavo di sicurezza incluso, alluminio, bianco
	008209	Domera® Wall Bracket Staffa multifunzionale per il montaggio di una custodia da incasso Domera® su una parete o un palo, compatibile con Mountera® Vandalproof Pole Adapter e Mountera® Box, cavo di sicurezza incluso, alluminio, bianco
Estensione		
	008423	Domera® Passive Heating Kit Riscaldamento a ventola utilizzando il calore di scarto dei componenti elettronici (circa 6 W) per prevenire l'appannamento all'interno della cupola, comando manuale da remoto tramite interfaccia utente Domera® OS (solo franco fabbrica)
Estensioni di memoria		
	009318	SD Card microSDHC 128 GB Scheda SD microSDHC 128 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, App Performance Class 1 (A1)
	009319	SD Card microSDHC 256 GB Scheda SD microSDHC 256 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, App Performance Class 1 (A1)
	009160	SD Card microSDHC 512 GB Scheda SD microSDHC 512 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, App Performance Class 1 (A1)
	009103	SD Card microSDHC 1TB Scheda SD microSDHC 1TB per l'espansione della memoria delle telecamere, App Performance Class 1 (A1)
Alimentazione		
	004316	PoE Midspan 30 W Alimentatore Midspan, 1x porta Ethernet, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 W

Serie di telecamere RDF6100DN

DOMERA®

Telecamera HD, 2/5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, EdgeAnalytics Basic AI (opzionale), regolazione motorizzata a 3 assi (PTRZ) e controllo obiettivo, sistema di montaggio Domera® variabile

Intervallo di supporto e di licenza incluso	
Camera Support and License Interval Basic Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ³⁾ per 60 mesi, licenza illimitata per l'utilizzo della funzione VCA basata sul rilevamento del movimento, garanzia Bring-in per 24 mesi	
Manutenzione opzionale (dopo i 60 mesi inclusi)	
008416	Camera Software Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ³⁾ per 12 mesi
Garanzia opzionale	
008417	Camera Hardware Warranty (Total of 60 Months) Estensione della garanzia Bring-in ad un totale di 60 mesi
Funzione opzionale	
009321	DLC - EdgeAnalytics AI Apps (Basic) Licenza per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI Basic (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI People Counting, AI Vehicle Counting, AI Vehicle Parking) basate sulla rete neurale per la classificazione degli oggetti (licenza di prova di 30 giorni inclusa)

3) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.



SDF6800DN

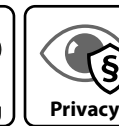
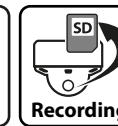
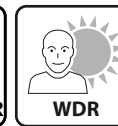
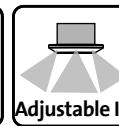
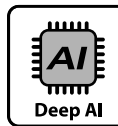
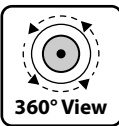
DOMERA®

Telecamera Ultra High Definition, 8 MP, H.265, giorno/notte, WDR, PoE, classificazione oggetti Deep AI, App EdgeAnalytics AI, obiettivo fisheye, vista panoramica a 360°, allineamento fine motorizzato, sistema di montaggio Domera® variabile



reddot winner 2022

ONVIF | G M S T



La SDF6800DN è una telecamera di rete con obiettivo fisheye appositamente progettato per il sensore di immagine e consente quindi l'acquisizione di un semispazio completo con una vista panoramica a 360°. È offerta con una risoluzione di 8 MP in un alloggiamento a cupola antivandalo.

Domera® OS

Le telecamere sono dotate del sistema operativo Linux rinforzato Domera® OS. Oltre ad un kernel con supporto a lungo termine, offre ampie funzioni di sicurezza come la disattivazione delle porte inutilizzate o l'imposizione di password rigorose. Inoltre, Domera® OS supporta l'autenticazione di rete sicura (IEEE 802.1X) e la trasmissione di dati crittografati (TLS 1.3/AES-256). Tutti i componenti software sono soggetti a monitoraggio, manutenzione e aggiornamento permanenti, e l'efficacia di tutte le misure è assicurata da regolari test esterni di penetrazione.

Analisi AI - Classificazione Deep AI degli oggetti

La telecamera è dotata di una rete neurale intensamente addestrata che analizza le immagini acquisite in alta risoluzione, indipendentemente dai movimenti sullo sfondo (spazi verdi, zone d'acqua, ecc.), e classifica in modo affidabile oggetti definiti (persone, veicoli, ecc.) in tempo reale. I dati acquisiti vengono inviati con il flusso video al sistema di registrazione Dallmeier per la valutazione e l'archiviazione e sono disponibili per un'ulteriore elaborazione con le App EdgeAnalytics integrate.

Analisi AI - Applicazioni EdgeAnalytics AI

Le App integrate di EdgeAnalytics AI utilizzano i dati raw della classificazione oggetti Deep AI per valutare le operazioni acquisite secondo i criteri specifici dei vari casi d'uso. L'App Line Crossing, ad esempio, rileva l'attraversamento di una linea definita da parte di un oggetto rilevante (persona, veicolo, ecc.) e genera un messaggio corrispondente con orario e direzione del movimento. Le varie App di conteggio, invece, determinano ciclicamente il numero di persone o veicoli in una zona definita e segnalano il superamento di un valore di soglia impostato. I messaggi di evento e i valori generati completano i dati raw già contenuti nel flusso video e possono essere visualizzati e valutati con un software client Dallmeier.

Allineamento fine motorizzato

La telecamera è equipaggiata con un meccanismo a motorizzato per un preciso allineamento fine del sensore di immagine attraverso la rete. Il controllo remoto è fornito dall'interfaccia utente Domera® OS e consente una facile regolazione dell'asse orizzontale alla scena catturata.

Illuminazione IR regolabile

L'illuminazione omogenea dei modelli IR integrata in modo discreto sotto la custodia permeabile può essere adattata individualmente alla scena catturata. L'intensità di illuminazione dei cinque LED semi-discreti ad elevata potenza possono essere regolati individualmente e indipendentemente l'uno dall'altro. In questo modo, è possibile evitare il più possibile effetti collaterali fastidiosi come riflessi da pareti bianche vicino all'area di rilevamento.

EdgeRecording

La telecamera consente la registrazione parallela di due flussi video (inclusi dati audio e di analisi) con impostazioni diverse su una scheda SD integrata (opzionale). La registrazione locale viene attivata dall'evento EdgeAnalytics con la possibilità di impostare un tempo di pre- e post-registrazione. Inoltre, il primo flusso video può essere trasferito, come di consueto, a un sistema di registrazione per la registrazione permanente.

Ulteriori caratteristiche

- Campo di vista orizzontale di 360° e verticale di 90°
- Compressione video H.264, H.265, MJPEG
- Gamma dinamica WDR/HDR supportata
- EdgeStorage (buffer) o EdgeRecording (due tracce)
- Sensore di luce ambientale e filtro IR cut removibile
- Commutazione automatica dei preset per il giorno e per la notte
- Sensore di posizione per l'orientamento automatico (parete, soffitto)
- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati
- Custodia da incasso conforme UL 2043 "plenum rated"
- Compatibile con ONVIF Profile G, M, S e T
- Altoparlante e amplificatore NF integrati
- Protocollo di rete MQTT supportato

Telecamera Ultra High Definition, 8 MP, H.265, giorno/notte, WDR, PoE, classificazione oggetti Deep AI, App EdgeAnalytics AI, obiettivo fisheye, vista panoramica a 360°, allineamento fine motorizzato, sistema di montaggio Domera® variabile

Telecamera		
	008355	SDF6800DN Telecamera Ultra High Definition, 8 MP, H.265, giorno/notte, Deep AI/VCA, WDR, PoE, custodia da incasso Domera®, design cover nero traslucido IR ¹⁾ , obiettivo fisheye F2.8 / 1,6 mm
Illuminazione (serie RDF6100DN, RDF6000DN, RDF5000DN, SDF6800DN)		
	008406	Domera® Dual Matrix LED Ring Illuminazione per custodia da incasso Domera®, cinque LED IR e cinque LED a luce bianca, variazione controllata da eventi tra illuminazione IR e luce bianca, controllo individuale dell'intensità dei singoli LED o regolazione automatica della scena catturata, microfono incluso, consigliata per modelli con obiettivo da 4,5 - 9,7 mm o fisheye (solo franco fabbrica)
Copertura		
	008529	Domera® Housing Cover Vandalproof Black Copertura per custodia Domera® da incasso, può essere combinata con Domera® Surface Mount Adapter e Domera® Wall Bracket, alluminio, nera, non è abbinabile a telecamere con Domera® Dual Matrix LED Ring
	008410	Domera® Housing Cover Vandalproof White Copertura per custodia Domera® da incasso, può essere combinata con Domera® Surface Mount Adapter e Domera® Wall Bracket, alluminio, bianca, non è abbinabile a telecamere con Domera® Dual Matrix LED Ring
Adattatore		
	008407	Domera® Surface Mount Adapter Adattatore per il montaggio a superficie di una custodia da incasso Domera®, cavo di sicurezza incluso, policarbonato, bianco
	009177	Domera® Surface Mount Adapter Vandalproof Adattatore per il montaggio a superficie di una custodia da incasso Domera®, cavo di sicurezza incluso, alluminio, bianco
	008209	Domera® Wall Bracket Staffa multifunzionale per il montaggio di una custodia da incasso Domera® su una parete o un palo, compatibile con Mountera® Vandalproof Pole Adapter e Mountera® Box, cavo di sicurezza incluso, alluminio, bianca
Estensione		
	008421	Domera® Breakout Cable Cavo breakout con 1x ingresso audio, 1x uscita audio, 2x ingressi contatto, 2x uscite contatto, 1x alimentazione
Alimentazione		
	004316	PoE Midspan 30W Alimentatore Midspan, 1x porta Ethernet, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 W

1) Installazione senza utensile, trasmissione 70%, trasmissione luce bianca 10%

Telecamera Ultra High Definition, 8 MP, H.265, giorno/notte, WDR, PoE, classificazione oggetti Deep AI, App EdgeAnalytics AI, obiettivo fisheye, vista panoramica a 360°, allineamento fine motorizzato, sistema di montaggio Domera® variabile

Estensioni di memoria		
	009318	SD Card microSDHC 128 GB Scheda SD microSDHC 128 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, UHS Speed Class 3 (U3), App Performance Class 1 (A1)
	009319	SD Card microSDHC 256 GB Scheda SD microSDHC 256 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, UHS Speed Class 3 (U3), App Performance Class 1 (A1)
	009160	SD Card microSDHC 512 GB Scheda SD microSDHC 512 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, App Performance Class 1 (A1)
	009103	SD Card microSDHC 1TB Scheda SD microSDHC 1TB per l'espansione della memoria delle telecamere, App Performance Class 1 (A1)
Licenze e garanzia incluse		
DLC - Camera Support Level Premium Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Premium per 60 mesi		
DLC - Camera Software Update Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con correzioni di bug, aggiornamenti di funzioni, aggiornamenti di funzioni e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 60 mesi, Licenza per l'aggiornamento della rete neurale per la classificazione di oggetti per 60 mesi		
DLC - EdgeAnalytics AI Essential Apps Licenza illimitata per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI Essential (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI People Counting, AI Vehicle Counting) basate sulla rete neurale per la classificazione degli oggetti (persona, animale, auto, veicolo di grandi dimensioni, veicolo a due ruote)		
DLC - VCA Functions Licenza illimitata per l'utilizzo della funzione VCA (VCA Motion Detection, VCA Tamper Detection, VCA Intrusion Detection, VCA Line Crossing) basata sul rilevamento del movimento		
Camera Hardware Warranty Garanzia Bring-in estesa a 60 mesi in totale		
Manutenzione opzionale (dopo i 60 mesi inclusi)		
008416	Camera Software Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 12 mesi, licenza per l'aggiornamento della rete neurale per la classificazione di oggetti per 12 mesi	
Licenze opzionali		
008419	DLC - Audio IN/OUT and Intercom Licenza per l'utilizzo dell'interfaccia Audio Line IN/OUT, compressione audio G.711, AAC o Opus, consigliato per l'uso come sistema citofonico (è richiesto hardware aggiuntivo)	
009503	DLC - Domera® AI Person Attributes App Licenza per l'uso della rete neurale AI Person Attributes per determinare gli attributi delle persone (colore della parte superiore del corpo, colore della parte inferiore del corpo, copricapo, borsa/zaino, pantaloni/maniche corti/lunghi) nell'intera immagine acquisita. Licenza per l'utilizzo dell'app EdgeAnalytics AI Person Attributes per unire e collegare i dati di analisi su una telecamera Domera®.	

2) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.

Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Serie di telecamere RDF6000DN

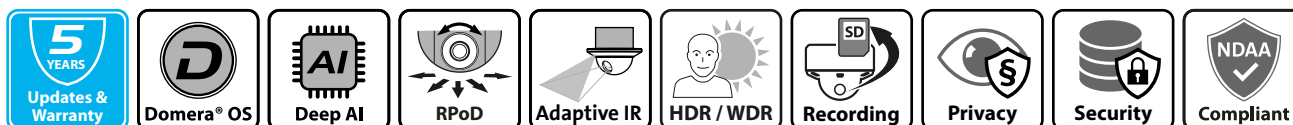
DOMERA®

Telecamera HD, 4/8 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, classificazione oggetti Deep AI, app EdgeAnalytics AI, obiettivo varifocale motorizzato, regolazione motorizzata a 3 assi (RPoD), sistema di montaggio Domera® variabile



reddot winner 2022

ONVIF | G M S T



Le telecamere della serie RDF6000DN sono progettate per le applicazioni che richiedono immagini in tempo reale con la massima risoluzione di giorno e, a seconda del modello, in modalità IR di notte. I diversi modelli sono offerti con una risoluzione di 4 o 8 MP e un obiettivo integrato in un alloggiamento a cupola antivandalo.

Domera® OS

Le telecamere sono dotate del sistema operativo Linux rinforzato Domera® OS. Oltre ad un kernel con supporto a lungo termine, offre ampie funzioni di sicurezza come la disattivazione delle porte inutilizzate o l'imposizione di password rigorose. Inoltre, Domera® OS supporta l'autenticazione di rete sicura (IEEE 802.1X) e la trasmissione di dati crittografati (TLS 1.3/AES-256). Tutti i componenti software sono soggetti a monitoraggio, manutenzione e aggiornamento permanenti, e l'efficacia di tutte le misure è assicurata da regolari test esterni di penetrazione.

Analisi AI - Classificazione Deep AI degli oggetti

La telecamera è dotata di una rete neurale intensamente addestrata che analizza le immagini acquisite in alta risoluzione, indipendentemente dai movimenti sullo sfondo (spazi verdi, zone d'acqua, ecc.), e classifica in modo affidabile oggetti definiti (persone, veicoli, ecc.) in tempo reale. I dati acquisiti vengono inviati con il flusso video al sistema di registrazione Dallmeier per la valutazione e l'archiviazione e sono disponibili per un'ulteriore elaborazione con le App EdgeAnalytics integrate.

Analisi AI - Applicazioni EdgeAnalytics AI

Le App integrate di EdgeAnalytics AI utilizzano i dati raw della classificazione oggetti Deep AI per valutare le operazioni acquisite secondo i criteri specifici dei vari casi d'uso. L'App Line Crossing, ad esempio, rileva l'attraversamento di una linea definita da parte di un oggetto rilevante (persona, veicolo, ecc.) e genera un messaggio corrispondente con orario e direzione del movimento. Le varie App di conteggio, invece, determinano ciclicamente il numero di persone o veicoli in una zona definita e segnalano il superamento di un valore di soglia impostato. I messaggi di evento e i valori generati completano i dati raw già contenuti nel flusso video e possono essere visualizzati e valutati con un software client Dallmeier.

Dome con posizionamento remoto

La telecamera è equipaggiata con una gimbal motorizzata per l'allineamento preciso dell'obiettivo attraverso la rete (RPoD / PTRZ). Il controllo remoto è fornito dall'interfaccia utente Domera® OS e consente una semplice installazione ed una facile regolazione della scena catturata nel caso in cui i requisiti cambino. Inoltre, Domera® OS supporta la regolazione di zoom, messa a fuoco e diaframma dell'obiettivo P-Iris in rete. Dopo l'installazione e la messa in servizio della telecamera, non sono necessarie ulteriori misure in loco.

Illuminazione IR adattiva

L'illuminazione omogenea dei modelli IR integrata in modo discreto sotto la custodia permeabile può essere adattata manualmente o automaticamente alla scena catturata. L'orientamento e l'intensità dell'illuminazione sono determinati dinamicamente dalla posizione dell'obiettivo e dal controllo dell'esposizione. In questo modo, è possibile evitare il più possibile effetti collaterali fastidiosi come riflessi da pareti bianche vicino all'area di rilevamento.

EdgeRecording

La telecamera consente la registrazione parallela di due flussi video (inclusi dati audio e di analisi) con impostazioni diverse su una scheda SD integrata (opzionale). La registrazione locale viene attivata dall'evento EdgeAnalytics con la possibilità di impostare un tempo di pre- e post-registrazione. Inoltre, il primo flusso video può essere trasferito, come di consueto, a un sistema di registrazione per la registrazione permanente.

Ulteriori caratteristiche

- Compressione video H.264, H.265, MJPEG
- Gamma dinamica WDR/HDR supportata
- EdgeStorage (buffer) o EdgeRecording (due tracce)
- Sensore di luce ambientale e filtro IR cut removibile
- Commutazione automatica dei preset per il giorno e per la notte
- Sensore di posizione per l'orientamento automatico (parete, soffitto)
- Modalità corridoio automatica supportata
- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati
- Custodia da incasso conforme UL 2043 "plenum rated"
- Compatibile con ONVIF Profile G, M, S e T
- Protocollo di rete MQTT supportato

Serie di telecamere RDF6000DN



Telecamera HD, 4/8 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, classificazione oggetti Deep AI, app EdgeAnalytics AI, obiettivo varifocale motorizzato, regolazione motorizzata a 3 assi (RPoD), sistema di montaggio Domera® variabile

Serie 6400		
	008297.401	RDF6400DN Telecamera High Definition, 4 MP, H.265, giorno/notte, Deep AI/VCA, WDR/HDR, PoE, custodia da incasso Domera® RPoD, design cover nero traslucido IR ¹⁾ , obiettivo varifocale motorizzato F1.3 / 4,5 – 9,7 mm
	008297.402	RDF6400DN Telecamera High Definition, 4 MP, H.265, giorno/notte, Deep AI/VCA, WDR/HDR, PoE, custodia da incasso Domera® RPoD, design cover nero traslucido IR ¹⁾ , obiettivo varifocale motorizzato F1.8 / 12 – 40 mm
Serie 6800		
	008298.401	RDF6800DN Telecamera Ultra High Definition, 8 MP, H.265, giorno/notte, Deep AI/VCA, WDR/HDR, PoE, custodia da incasso Domera® RPoD, design cover nero traslucido IR ¹⁾ , obiettivo varifocale motorizzato F1.3 / 4,5 – 9,7 mm
	008298.402	RDF6800DN Telecamera Ultra High Definition, 8 MP, H.265, giorno/notte, Deep AI/VCA, WDR/HDR, PoE, custodia da incasso Domera® RPoD, design cover nero traslucido IR ¹⁾ , obiettivo varifocale motorizzato F1.8 / 12 – 40 mm
Illuminazione (serie RDF6100DN, RDF6000DN, RDF5000DN, SDF6800DN)		
	008406	Domera® Dual Matrix LED Ring Illuminazione per custodia da incasso Domera®, cinque LED IR e cinque LED a luce bianca, variazione controllata da eventi tra illuminazione IR e luce bianca, controllo individuale dell'intensità dei singoli LED o regolazione automatica della scena catturata, microfono incluso, consigliata per modelli con obiettivo da 4,5 - 9,7 mm o fisheye (solo franco fabbrica)
Copertura		
	008408	Domera® Housing Cover Vandalproof LED Black Copertura per custodia Domera® da incasso, può essere combinata con Domera® Surface Mount Adapter e Domera® Wall Bracket, alluminio, nera, con intagli per LED IR e LED a luce bianca ²⁾
	008529	Domera® Housing Cover Vandalproof Black Copertura per custodia Domera® da incasso, può essere combinata con Domera® Surface Mount Adapter e Domera® Wall Bracket, alluminio, nera, non è abbinabile a telecamere con Domera® Dual Matrix LED Ring
	008410	Domera® Housing Cover Vandalproof White Copertura per custodia Domera® da incasso, può essere combinata con Domera® Surface Mount Adapter e Domera® Wall Bracket, alluminio, bianca, non è abbinabile a telecamere con Domera® Dual Matrix LED Ring
Sunshield		
	009253	Domera® Sunshield Tettuccio parasole con copertura per custodie dome Domera®, cinque aperture per LED IR e a luce bianca, alluminio, nero

1) Installazione senza utensile, trasmissione IR 70%, trasmissione luce bianca 10%, antiriflesso con inclinazione da 25° a 90°
2) Installazione con utensile, trasmissione IR 100%, trasmissione luce bianca 100%, antiriflesso con inclinazione da 0° a 90°



Serie di telecamere RDF6000DN

DOMERA®

Telecamera HD, 4/8 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, classificazione oggetti Deep AI, app EdgeAnalytics AI, obiettivo varifocale motorizzato, regolazione motorizzata a 3 assi (RPOD), sistema di montaggio Domera® variabile

Adattatore		
	008407	Domera® Surface Mount Adapter Adattatore per il montaggio a superficie di una custodia da incasso Domera®, cavo di sicurezza incluso, policarbonato, bianco
	009177	Domera® Surface Mount Adapter Vandalproof Adattatore per il montaggio a superficie di una custodia da incasso Domera®, cavo di sicurezza incluso, alluminio, bianco
	008209	Domera® Wall Bracket Staffa multifunzionale per il montaggio di una custodia da incasso Domera® su una parete o un palo, compatibile con Mountera® Vandalproof Pole Adapter e Mountera® Box, cavo di sicurezza incluso, alluminio, bianca
	008508	Domera® Wall Bracket with Speaker Staffa multifunzionale per il montaggio di una custodia da incasso Domera® su una parete o un palo, compatibile con Mountera® Vandalproof Pole Adapter e Mountera® Box, Domera® Speaker con cavo di collegamento e amplificatore NF 1,4 W inclusi, consigliato per l'uso come sistema di citofono, cavo di sicurezza incluso, alluminio, bianca
Estensioni		
	008421	Domera® Breakout Cable Cavo breakout con 1x ingresso audio, 1x uscita audio, 2x ingressi contatto, 2x uscite contatto, 1x alimentazione
	008423	Domera® Passive Heating Kit Riscaldamento a ventola utilizzando il calore di scarto dei componenti elettronici (circa 6 W) per prevenire l'appannamento all'interno della cupola, comando manuale da remoto tramite interfaccia utente Domera® OS ³⁾ (solo franco fabbrica)
Estensioni di memoria		
	009318	SD Card microSDHC 128 GB Scheda SD microSDHC 128 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, UHS Speed Class 3 (U3), App Performance Class 1 (A1)
	009319	SD Card microSDHC 256 GB Scheda SD microSDHC 256 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, UHS Speed Class 3 (U3), App Performance Class 1 (A1)
	009160	SD Card microSDHC 512 GB Scheda SD microSDHC 512 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, App Performance Class 1 (A1)
	009103	SD Card microSDHC 1TB Scheda SD microSDHC 1TB per l'espansione della memoria delle telecamere, App Performance Class 1 (A1)
Alimentazione		
	004316	PoE Midspan 30 W Alimentatore Midspan, 1x porta Ethernet, 10/100/1000Base-T, 802.3at, 802.3af, 30 W

3) Quando la ventola è attiva, il segnale audio del microfono potrebbe essere sovrapposto.

Serie di telecamere RDF6000DN



Telecamera HD, 4/8 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE, classificazione oggetti Deep AI, app EdgeAnalytics AI, obiettivo varifocale motorizzato, regolazione motorizzata a 3 assi (RPoD), sistema di montaggio Domera® variabile

Licenze e garanzia incluse	
DLC - Camera Support Level Premium	Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Premium per 60 mesi
DLC - Camera Software Update	Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con correzioni di bug, aggiornamenti di funzioni, aggiornamenti di funzioni e aggiornamenti di sicurezza ⁴⁾ per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento della rete neurale per la classificazione di oggetti per 60 mesi
DLC - EdgeAnalytics AI Essential Apps	Licenza illimitata per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI Essential (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI People Counting, AI Vehicle Counting, AI Vehicle Parking) basate sulla rete neurale per la classificazione degli oggetti (persona, animale ⁵⁾ , auto, veicolo di grandi dimensioni, veicolo a due ruote)
DLC - VCA Functions	Licenza illimitata per l'utilizzo della funzione VCA (VCA Motion Detection, VCA Tamper Detection, VCA Intrusion Detection, VCA Line Crossing) basata sul rilevamento del movimento
Camera Hardware Warranty	Garanzia Bring-in estesa a 60 mesi in totale

Manutenzione opzionale (dopo i 60 mesi inclusi)	
008416	Camera Software Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ⁴⁾ per 12 mesi, licenza per l'aggiornamento della rete neurale per la classificazione di oggetti per 12 mesi

Licenze opzionali	
008419	DLC - Audio IN/OUT and Intercom Licenza per l'utilizzo dell'interfaccia Audio Line IN/OUT, compressione audio G.711, AAC o Opus, consigliato per l'uso come sistema citofonico (è richiesto hardware aggiuntivo)
009293	DLC - Domera® AI High Resolution Counting App Licenza per l'uso dell'app EdgeAnalytics AI High Resolution Counting per la definizione di zone di conteggio e report di livello di riempimento. Licenza per l'uso della rete neurale AI High Resolution Counting per la classificazione di oggetti di persone e veicoli nell'intera immagine catturata a risoluzione più elevata e velocità di conteggio regolabile su una telecamera Domera®.
009336	DLC - Domera® AI Perimeter App Package Licenza per l'uso della rete neurale AI Perimeter per la classificazione di oggetti di persone (anche con postura, tipo di movimento e abbigliamento insoliti), auto, veicoli di grandi dimensioni, veicoli a due ruote. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Perimeter App con aree protette, pre-zone ed escalation di messaggi in base alla classificazione di oggetti. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Extended Tamper Detection App con rilevamento avanzato delle manomissioni in base alle modifiche della scena catturata.
009503	DLC - Domera® AI Person Attributes App Licenza per l'uso della rete neurale AI Person Attributes per determinare gli attributi delle persone (colore della parte superiore del corpo, colore della parte inferiore del corpo, copricapo, borsa/zaino, pantaloni/maniche corti/lunghi) nell'intera immagine acquisita. Licenza per l'utilizzo dell'app EdgeAnalytics AI Person Attributes per unire e collegare i dati di analisi su una telecamera Domera®.

4) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.
5) Se l'obiettivo è orientato verticalmente verso il basso, la classe di oggetti "animale" non è disponibile perché la rete neurale non è ancora addestrata per il riconoscimento degli animali dall'alto.



Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Telecamere PTZ



DDZ5840DN-IR
Outdoor



DDZ5540DN-IR
Outdoor



DDZ5530DN
Indoor IM



DDZ5530DN
Indoor SM



DDZ5530DN
Outdoor



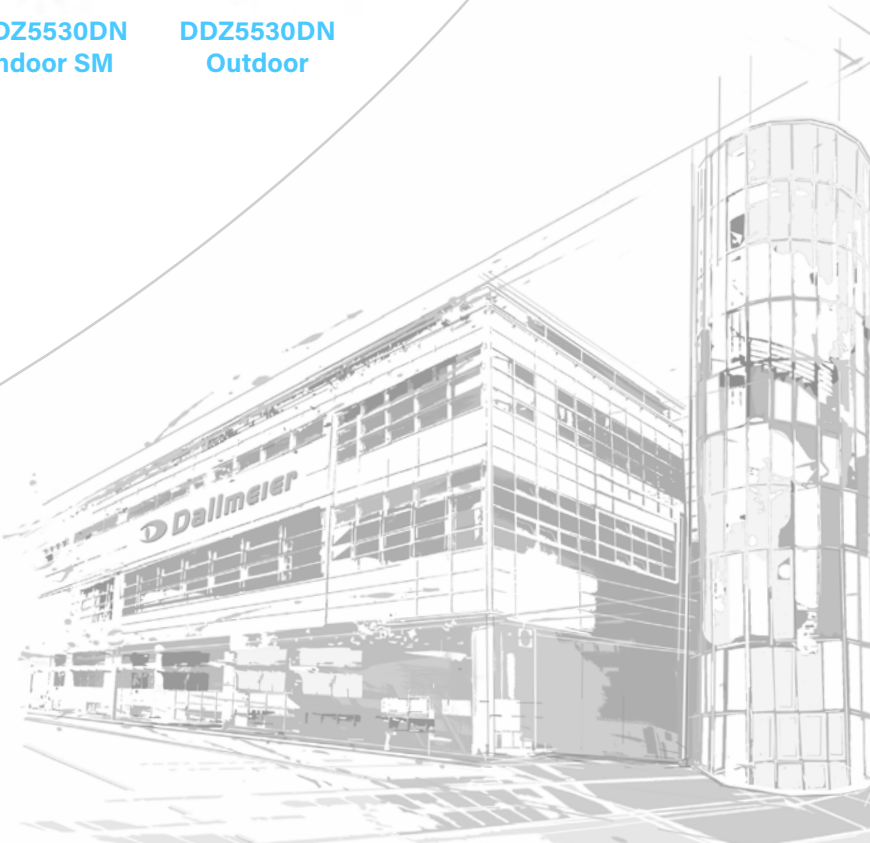
DDZ5230DN
Indoor IM



DDZ5230DN
Indoor SM

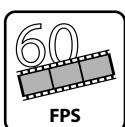


DDZ5230DN
Outdoor



Serie DDZ5230DN

Telecamera di rete PTZ HD, 2 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE+, zoom ottico 30x, custodia dome



Le telecamere della serie DDZ5230DN sono telecamere di rete PTZ ad alta velocità con zoom ottico 30x. Sono equipaggiate con un meccanismo pan/tilt/zoom ad alte prestazioni e generano video ad elevata definizione in tempo reale fino a 60 fps ad una risoluzione di 2 MP. La più avanzata tecnologia di sensori ed encoder e la sofisticata elaborazione delle immagini forniscono registrazioni con eccellente contrasto così come una brillante nitidezza e fedeltà dei colori.

Domera® OS

Le telecamere sono dotate del sistema operativo Linux rinforzato Domera® OS. Oltre ad un kernel con supporto a lungo termine, offre ampie funzioni di sicurezza come la disattivazione delle porte inutilizzate o l'imposizione di password rigorose. Inoltre, Domera® OS supporta l'autenticazione di rete sicura (IEEE 802.1X) e la trasmissione di dati crittografati (TLS 1.3/AES-256). Tutti i componenti software sono soggetti a monitoraggio, manutenzione e aggiornamento permanenti, e l'efficacia di tutte le misure è assicurata da regolari test esterni di penetrazione.

EdgeAnalytics nelle posizioni PTZ memorizzate

Nelle posizioni PTZ memorizzate (presets e home), la telecamera supporta opzionalmente l'uso delle app EdgeAnalytics Essential basate sulla classificazione degli oggetti Deep AI. Le app offrono la gamma completa di funzioni già integrate nella serie di telecamere 6000 e forniscono risultati precisi per l'attivazione di azioni con la gestione eventi integrata Domera®, anche in condizioni difficili (sfondi con aree verdi, superfici d'acqua, ecc.).

Registrazione controllata da eventi

I sistemi di registrazione Dallmeier registrano solitamente in modo permanente il flusso video delle telecamere PTZ. Se le app Essential vengono utilizzate nelle posizioni PTZ memorizzate, è possibile passare alla registrazione controllata dagli eventi. In questo caso, quando si lascia la posizione memorizzata, viene registrata l'intera panoramica della telecamera e ogni oggetto rilevato nella nuova posizione.

Ampia gamma dinamica

La telecamera offre la funzione WDR (conosciuta anche come High Dynamic Range (HDR)) per la registrazione ottimale di scene sia con aree molto luminose che scure. Il flusso video risultante offre molti più dettagli sia nelle aree chiare che in quelle scure ed è visivamente molto vicino alla percezione dell'occhio umano.

EdgeRecording

La telecamera consente la registrazione parallela di due flussi video (inclusi dati audio e di analisi) con impostazioni diverse su una scheda SD integrata (opzionale). La registrazione locale viene attivata dall'evento EdgeAnalytics con la possibilità di impostare un tempo di pre- e post-registrazione. Inoltre, il primo flusso video può essere trasferito, come di consueto, a un sistema di registrazione per la registrazione permanente.

Varianti

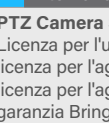
Le telecamere dome della serie DDZ5230DN sono offerte con custodia per montaggio a soffitto o su superficie per uso interno. Inoltre, è disponibile una variante robusta per uso esterno con riscaldamento passivo. Tutti i modelli possono essere forniti convenzionalmente con un alimentatore esterno oppure comodamente con Power over Ethernet (PoE+).

Ulteriori caratteristiche

- Meccanismo pan/tilt/zoom ad alta velocità
- Zoom ottico 30x con autofocus
- Stabilizzazione dell'immagine digitale (EIS)
- Compressione video H.264, H.265, MJPEG
- EdgeStorage (buffer) o EdgeRecording (due tracce)
- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati
- Variante esterna con riscaldamento passivo (calore di scarto)
- Compatibile con ONVIF Profile S und Profile T
- Protocollo di rete MQTT supportato

Serie DDZ5230DN

Telecamera di rete PTZ HD, 2 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE+, zoom ottico 30x, custodia dome

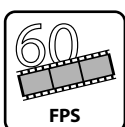
Variante ad incasso		
	009080	DDZ5230DN Indoor IM Telecamera di rete PTZ HD, 2 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE+, zoom ottico 30x, custodia dome, variante ad incasso
Variante a superficie		
	009081	DDZ5230DN Indoor SM Telecamera di rete PTZ HD, 2 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE+, zoom ottico 30x, custodia dome, variante a superficie
Variante esterna		
	009082	DDZ5230DN Outdoor Telecamera di rete PTZ HD, 2 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE+, zoom ottico 30x, custodia dome, variante esterna
Accessori per variante esterna		
	009128	DDZ Outdoor Wall Bracket L Staffa per il montaggio di una telecamera DDZ5230DN Outdoor a parete, passaggio cavi interno, verniciata a polvere, bianca
	009129	DDZ Outdoor Ceiling Bracket 25 Staffa per il montaggio di una telecamera DDZ5230DN Outdoor a soffitto, passaggio cavi interno, lunghezza 25 cm, verniciata a polvere, bianca
	009137	DDZ Outdoor Corner Adapter Adattatore per il montaggio di una telecamera DDZ5230DN Outdoor ad angolo, compatibile con la staffa DDZ Outdoor Wall Bracket L, verniciato a polvere, bianco
	009138	DDZ Outdoor Pole Adapter Adattatore per il montaggio di una telecamera DDZ5230DN Outdoor su palo, compatibile con la staffa DDZ Outdoor Wall Bracket L, verniciato a polvere, bianco
Intervallo di supporto e di licenza incluso		
PTZ Camera Support and License Interval Basic Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ¹⁾ per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 60 mesi, garanzia Bring-in per 24 mesi		
Manutenzione opzionale (dopo i 60 mesi inclusi)		
009144	PTZ Camera Software Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ¹⁾ per 12 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 12 mesi	
Licenza opzionale		
009145	DLC - PTZ Camera EdgeAnalytics AI Apps (Essentials) Licenza illimitata per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti nelle posizioni PTZ memorizzate (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI People Counting, AI Vehicle Counting)	

¹⁾ Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.



Serie DDZ5530DN

Telecamera di rete PTZ HD, 5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE+, zoom ottico 30x, custodia dome, variante esterna Mountera® con riscaldamento integrato



Le telecamere della serie DDZ5530DN sono telecamere di rete PTZ ad alta velocità con zoom ottico 30x. Sono equipaggiate con un meccanismo pan/tilt/zoom ad alte prestazioni e generano video ad elevata definizione in tempo reale fino a 60fps ad una risoluzione di 5 MP. La più avanzata tecnologia di sensori ed encoder e la sofisticata elaborazione delle immagini forniscono registrazioni con eccellente contrasto così come una brillante nitidezza e fedeltà dei colori.

Domera® OS

Le telecamere sono dotate del sistema operativo Linux rinforzato Domera® OS. Oltre ad un kernel con supporto a lungo termine, offre ampie funzioni di sicurezza come la disattivazione delle porte inutilizzate o l'imposizione di password rigorose. Inoltre, Domera® OS supporta l'autenticazione di rete sicura (IEEE 802.1X) e la trasmissione di dati crittografati (TLS 1.3/AES-256). Tutti i componenti software sono soggetti a monitoraggio, manutenzione e aggiornamento permanenti, e l'efficacia di tutte le misure è assicurata da regolari test esterni di penetrazione.

EdgeAnalytics nelle posizioni PTZ memorizzate

Nelle posizioni PTZ memorizzate (presets e home), la telecamera supporta opzionalmente l'uso delle app EdgeAnalytics Essential basate sulla classificazione degli oggetti Deep AI. Le app offrono la gamma completa di funzioni già integrate nella serie di telecamere 6000 e forniscono risultati precisi per l'attivazione di azioni con la gestione eventi integrata Domera®, anche in condizioni difficili (sfondi con aree verdi, superfici d'acqua, ecc.).

Registrazione controllata da eventi

I sistemi di registrazione Dallmeier registrano solitamente in modo permanente il flusso video delle telecamere PTZ. Se le app Essential vengono utilizzate nelle posizioni PTZ memorizzate, è possibile passare alla registrazione controllata dagli eventi. In questo caso, quando si lascia la posizione memorizzata, viene registrata l'intera panoramica della telecamera e ogni oggetto rilevato nella nuova posizione.

Ampia gamma dinamica

La telecamera offre la funzione WDR (conosciuta anche come High Dynamic Range (HDR)) per la registrazione ottimale di scene sia con aree molto luminose che scure. Il flusso video risultante offre molti più dettagli sia nelle aree chiare che in quelle scure.

EdgeRecording

La telecamera consente la registrazione parallela di due flussi video (inclusi dati audio e di analisi) con impostazioni diverse su una scheda SD integrata (opzionale). La registrazione locale viene attivata dall'evento EdgeAnalytics con la possibilità di impostare un tempo di pre- e post-registrazione. Inoltre, il primo flusso video può essere trasferito, come di consueto, a un sistema di registrazione per la registrazione permanente.

Varianti

Le telecamere dome della serie DDZ5530DN sono offerte con custodia per montaggio a soffitto o su superficie per uso interno. Inoltre, è disponibile una variante robusta per uso esterno con riscaldamento, compatibile con tutti i supporti a parete e a soffitto del sistema Mountera® Quick-Lock. Tutti i modelli possono essere forniti convenzionalmente con un alimentatore esterno oppure comodamente con Power over Ethernet (PoE+).

Ulteriori caratteristiche

- Meccanismo pan/tilt/zoom ad alta velocità
- Zoom ottico 30x con autofocus
- Stabilizzazione dell'immagine digitale (EIS)
- Compressione video H.264, H.265, MJPEG
- EdgeStorage (buffer) o EdgeRecording (due tracce)
- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati
- Variante esterna Mountera® con riscaldamento integrato
- Compatibile con ONVIF Profile S e Profile T
- Protocollo di rete MQTT supportato

Serie DDZ5530DN

Telecamera di rete PTZ HD, 5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE+, zoom ottico 30x, custodia dome, variante esterna Mountera® con riscaldamento integrato

Variante ad incasso		
	009083	DDZ5530DN Indoor IM Telecamera di rete PTZ HD, 5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE+, zoom ottico 30x, custodia dome, variante ad incasso
Variante a superficie		
	009084	DDZ5530DN Indoor SM Telecamera di rete PTZ HD, 5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE+, zoom ottico 30x, custodia dome, variante a superficie
Variante esterna		
	009085	DDZ5530DN Outdoor Telecamera di rete PTZ HD, 5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE+, zoom ottico 30x, custodia dome, variante esterna Mountera® con riscaldamento integrato
Accessori per variante esterna		
	007054	Mountera® Box with PSU Mountera® Box con alimentatore, 48 V DC, 5,4 A, 260 W, IP69, bianco
	006979	Mountera® Wall Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a parete o su un Mountera® Box, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
	006980	Mountera® Ceiling Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a soffitto, sistema Quick-Lock System incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
	007428	Mountera® Cable Set C Set di cavi preassemblati per il collegamento di un sistema di telecamere ad un Mountera® Box, 1x guarnizione del cavo, 1x cavo di alimentazione/messa a terra, 1x cavo di rete (RJ45 in rame), ciascuno con spina corrispondente, resistente ai raggi UV e flessibile, lunghezza 80 cm
Intervallo di supporto e di licenza incluso		
PTZ Camera Support and License Interval Basic Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ¹⁾ per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 60 mesi, garanzia Bring-in per 24 mesi		
Manutenzione opzionale (dopo i 60 mesi inclusi)		
009144	PTZ Camera Software Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ¹⁾ per 12 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 12 mesi	
Licenza opzionale		
009145	DLC - PTZ Camera EdgeAnalytics AI Apps (Essentials) Licenza illimitata per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti nelle posizioni PTZ memorizzate (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI People Counting, AI Vehicle Counting)	

1) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.



Serie DDZ5000DN-IR

Telecamera di rete PTZ Ultra HD, 5/8 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE++, zoom 40x, illuminazione IR integrata, riscaldamento integrato, sistema di montaggio Mountera® variabile



La serie DDZ5000DN-IR offre telecamere di rete PTZ ad alta velocità con zoom 40x e illuminazione IR integrata. Entrambi i modelli sono equipaggiati con un meccanismo PTZ ad alte prestazioni e generano flussi video ad alta risoluzione fino a 60/30fps ad una risoluzione di 5/8 MP con eccellente contrasto, nitidezza brillante così come una più alta risoluzione dei dettagli.

Domera® OS

Le telecamere sono dotate del sistema operativo Linux rinforzato Domera® OS. Oltre ad un kernel con supporto a lungo termine, offre ampie funzioni di sicurezza come la disattivazione delle porte inutilizzate o l'imposizione di password rigorose. Inoltre, Domera® OS supporta l'autenticazione di rete sicura (IEEE 802.1X) e la trasmissione di dati crittografati (TLS 1.3/AES-256). Tutti i componenti software sono soggetti a monitoraggio, manutenzione e aggiornamento permanenti, e l'efficacia di tutte le misure è assicurata da regolari test esterni di penetrazione.

EdgeAnalytics nelle posizioni PTZ memorizzate

Nelle posizioni PTZ memorizzate (presets e home), la telecamera supporta opzionalmente l'uso delle app EdgeAnalytics Essential basate sulla classificazione degli oggetti Deep AI. Le app offrono la gamma completa di funzioni già integrate nella serie di telecamere 6000 e forniscono risultati precisi per l'attivazione di azioni con la gestione eventi integrata Domera®, anche in condizioni difficili (sfondi con aree verdi, superfici d'acqua, ecc.).

Registrazione controllata da eventi

I sistemi di registrazione Dallmeier registrano solitamente in modo permanente il flusso video delle telecamere PTZ. Se le app Essential vengono utilizzate nelle posizioni PTZ memorizzate, è possibile passare alla registrazione controllata dagli eventi. In questo caso, quando si lascia la posizione memorizzata, viene registrata l'intera panoramica della telecamera e ogni oggetto rilevato nella nuova posizione.

Illuminazione IR integrata

Il funzionamento giorno/notte è supportato da un'integrata illuminazione IR ad ampio raggio che viene automaticamente adattata al rapporto zoom selezionato. In modalità IR durante la notte, la telecamera fornisce risultati eccellenti grazie all'elevata sensibilità degli infrarossi e soddisfa così anche le più esigenti richieste di funzionamento nell'arco delle 24 ore.

EdgeRecording

La telecamera consente la registrazione parallela di due flussi video (inclusi dati audio e di analisi) con impostazioni diverse su una scheda SD integrata (opzionale). La registrazione locale viene attivata dall'evento EdgeAnalytics con la possibilità di impostare un tempo di pre- e post-registrazione. Inoltre, il primo flusso video può essere trasferito, come di consueto, a un sistema di registrazione per la registrazione permanente.

Ulteriori caratteristiche

- Meccanismo pan/tilt/zoom ad alta velocità
- Zoom 40x con autofocus
- Stabilizzazione dell'immagine digitale (EIS)
- Campo di illuminazione IR fino a 100 m
- Illuminazione minima 0 lux (bei IR LED On)
- Ampia gamma dinamica (WDR/HDR)
- Compressione video H.264, H.265, MJPEG
- EdgeStorage (buffer) o EdgeRecording (due tracce)
- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati
- Compatibile con ONVIF Profile S e Profile T
- Protocollo di rete MQTT supportato
- Custodia resistente alle intemperie IP69 con riscaldamento
- Compatibile con il sistema di montaggio Mountera®

Serie DDZ5000DN-IR

Telecamera di rete PTZ Ultra HD, 5/8 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE++, zoom 40x, illuminazione IR integrata, riscaldamento integrato, sistema di montaggio Mountera® variabile

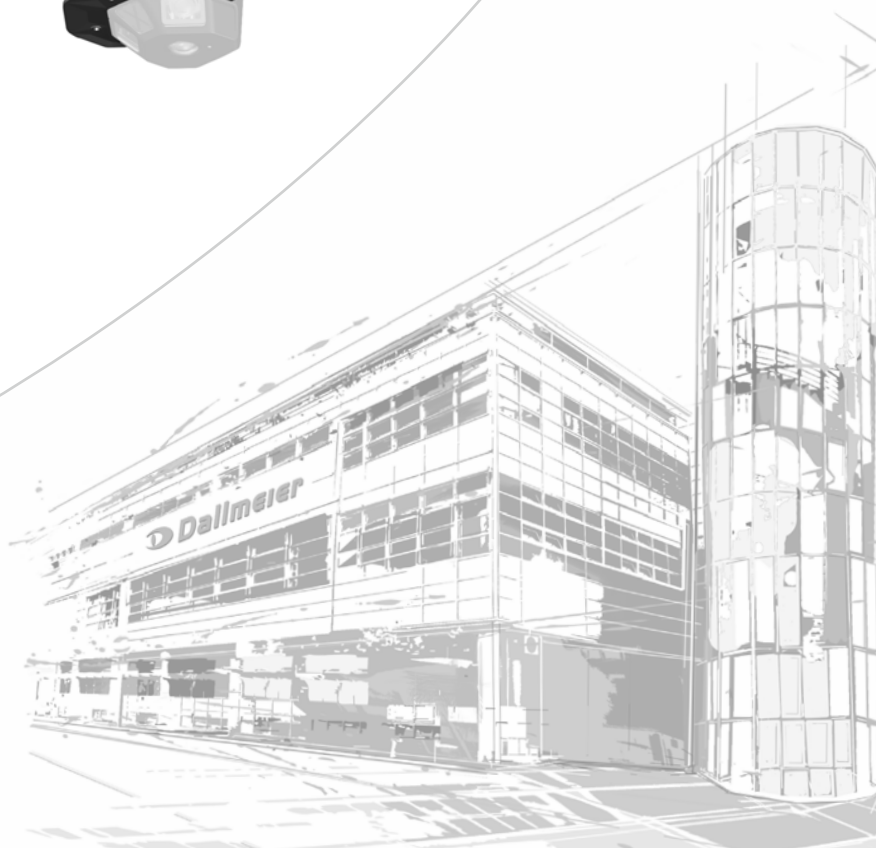
Telecamera		
	009087	DDZ5540DN-IR Telecamera di rete PTZ HD, 5 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE+++, zoom 40x, illuminazione IR integrata, riscaldamento integrato, custodia dome esterna Mountera®
	009086	DDZ5840DN-IR Telecamera di rete PTZ Ultra HD, 8 MP, H.265, giorno/notte, WDR/HDR, PoE+++, zoom 40x, illuminazione IR integrata, riscaldamento integrato, custodia dome esterna Mountera®
Accessori		
	007054	Mountera® Box with PSU Mountera® Box con alimentatore, 48 V DC, 5,4 A, 260 W, IP69, bianco
	006979	Mountera® Wall Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a parete o su un Mountera® Box, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
	006980	Mountera® Ceiling Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a soffitto, sistema Quick-Lock System incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
	007428	Mountera® Cable Set C Jeu de câbles préassemblés pour connecter un système de caméras à une Mountera® Box, 1x joint de câble, 1x câble d'alimentation/de mise à la terre, 1x câble de réseau (cuivre RJ45), chacun avec connecteur adapté, résistant aux UV et flexible, longueur 80 cm
Intervallo di supporto e di licenza incluso		
PTZ Camera Support and License Interval Basic Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ¹⁾ per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 60 mesi, garanzia Bring-in per 24 mesi		
Manutenzione opzionale (dopo i 60 mesi inclusi)		
009144	PTZ Camera Software Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ¹⁾ per 12 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 12 mesi	
Licenza opzionale		
009145	DLC - PTZ Camera EdgeAnalytics AI Apps (Essentials) Licenza illimitata per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti nelle posizioni PTZ memorizzate (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing, AI People Counting, AI Vehicle Counting)	

1) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.

Note

[illegible]

Accessori Mountera®



Panomera® Privacy Shield

Schermo con controllo remoto per la disattivazione semplice, economica e riconoscibile di acquisizione di immagini su una Panomera® S 4/8 con Mountera® Quick-Lock System



Il Panomera® Privacy Shield è stato appositamente sviluppato per la disattivazione semplice, economica e chiaramente riconoscibile di acquisizione di immagini sugli ultimi modelli Panomera® S 4 e 8.

Aree di applicazione

Si consiglia l'utilizzo del Panomera® Privacy Shield quando le normative del GDPR o il diritto di riunione richiedono la disattivazione dell'acquisizione dell'immagine. Questo può essere il caso delle aree urbane, ad esempio, quando l'area monitorata deve essere utilizzata temporaneamente per eventi o manifestazioni.

Sistema

Il Panomera® Privacy Shield è integrato tra il vetro anteriore e le unità obiettivo sensore del sistema Panomera®. Una volta abbassata la tenda, l'acquisizione delle immagini viene impedita meccanicamente, il che è chiaramente indicata all'esterno da un colore segnaletico ben riconoscibile.

Controllo remoto

Il Panomera® Privacy Shield è completamente integrato nel sistema Panomera® e può essere completamente controllato da remoto in modo indipendente attraverso la rete con l'interfaccia grafica utente del sistema. Ciò consente un utilizzo immediato e semplice del Privacy Shield, poiché non sono richiesti componenti di sistema aggiuntivi o cavi separati.

Efficienza

Il Panomera® Privacy Shield può essere utilizzato in qualsiasi momento e per un periodo di tempo definito con precisione. I tempi di inattività indesiderati legati ad azioni lunghe e costose direttamente nel sito di installazione vengono completamente eliminati. La disattivazione dell'acquisizione d'immagine può essere adattata esattamente alla durata di un evento.

Manutenzione

Il Panomera® Privacy Shield è progettato per un utilizzo temporaneo secondo il GDPR. Se utilizzato per un lungo periodo, in genere possono verificarsi cambiamenti di colore. Questa usura naturale dipende dall'intensità della luce solare nel luogo di utilizzo. In generale, Dallmeier consiglia di sostituire il Privacy Shield successivamente ad un utilizzo di circa 1000 ore, al fine di mantenere l'integrità del colore¹⁾.

1) La solidità alla luce corrisponde al livello 4 secondo ISO 105-B02:2014.

Panomera® Privacy Shield

Schermo con controllo remoto per la disattivazione semplice, economica e riconoscibile di acquisizione di immagini su una Panomera® S 4/8 con Mountera® Quick-Lock System

Kit aggiuntivo		
	007900	Panomera® Privacy Shield Kit aggiuntivo per una Panomera® S 4/8 con Mountera® Quick-Lock System, schermo con controllo remoto per la disattivazione meccanica di acquisizione di immagini, solo ex fabbrica (non disponibile per tutti i modelli, tempi di consegna su richiesta)



Panomera® Air Blast Charger 4

Sistema ad aria compressa senza tergicristalli e con controllo remoto per pulizia del vetro anteriore fino ad un massimo di quattro Panomera® S 4/8 con Mountera® Quick-Lock System



L'innovativo **Panomera® Air Blast System** è progettato per una manutenzione facile, affidabile ed economica degli ultimi modelli **Panomera® S 4 e 8**. Gli ugelli dell'aria compressa nel telaio anteriore si adattano in modo ottimale al vetro anteriore e consentono una pulizia delicata con un getto concentrato di aria compressa.

Conneessione

Il **Panomera® Air Blast Charger 4** consente di collegare fino a quattro Panomera® S 4/8 su un'unica linea ad aria compressa lunga fino a 10 m. La linea dell'aria compressa è disponibile con una lunghezza di 25 m o 50 m e può essere rapidamente e facilmente adattata alla lunghezza necessaria.

Configurazione

I flussi video dei sistemi Panomera® S 4/8 collegati vengono memorizzati insieme su un sistema di registrazione Dallmeier che consente di configurare l'interfaccia I/O Ethernet del **Panomera® Air Blast Charger 4** per controllare le relative linee di aria compressa. Si ricorda che il sistema di registrazione deve essere dotato della licenza **DLC - Ethernet I/O Interface**.

Controllo

Il **Panomera® Air Blast Charger 4** viene controllato a distanza con il minimo sforzo grazie al **software client Dallmeier** via rete e il corrispondente sistema di registrazione Dallmeier. Il getto di aria compressa viene attivato con pochi clic, mentre lo stato della pulizia (avviata, in corso, terminata) può essere visualizzato in una finestra informativa.

Aria compressa

Il **Panomera® Air Blast Charger 4** è equipaggiato con un serbatoio pressurizzato che può essere riempito con approssimativamente 8 bar di aria compressa in circa un minuto. Dopo aver pulito una telecamera Panomera® con un getto di aria compressa, il sistema è pronto per essere riutilizzato in brevissimo tempo, consentendo di pulire tutti i sistemi Panomera® collegati in pochi minuti.

Pulizia

L'innovativo **Panomera® Air Blast System** genera un getto d'aria compressa mirato che rimuove in modo affidabile goccioline d'acqua, polvere, sabbia volante o ragnatele dal vetro anteriore. A differenza dei sistemi convenzionali con tergicristalli, non è più necessario considerare l'usura meccanica. Inoltre, il rischio di danni meccanici alla superficie del vetro viene sostanzialmente eliminato. Oltre alle cicliche ispezioni di sicurezza, non sono necessarie ulteriori misure nel luogo di installazione dei sistemi Panomera®.

Requisiti

- Sistema di registrazione Dallmeier con licenze Ethernet I/O
- Software client Dallmeier

Possibilità di consegna

- Panomera® Air Blast Charger 4
- Staffa per il montaggio a parete

Opzioni

- Staffa per montaggio su pali
- Linea ad aria compressa da 25 m o 50 m
- Panomera® Air Blast Kit

Panomera® Air Blast Charger 4

Sistema ad aria compressa senza tergicristalli e con controllo remoto per pulizia del vetro anteriore fino ad un massimo di quattro Panomera® S 4/8 con Mountera® Quick-Lock System

Sistema



007896

Panomera® Air Blast Charger 4

Sistema di alimentazione di aria compressa per la pulizia del vetro anteriore per un massimo di quattro Panomera® S 4/8 con Mountera® Quick-Lock System, linea ad aria compressa opzionale, aria compressa circa 8 bar, antivandalo, verniciato a polvere, grigio

Staffa per montaggio su palo



008239

Panomera® ABC Pole Adapter

Adattatore per il montaggio del Panomera® Air Blast Charger 4 su pali rotondi (Ø 40 - 170 mm) o rettangolari (□ 50 - 150 mm), 2x guide profilate (lamiera d'acciaio), 2x cinghie di tensionamento (acciaio inossidabile), zincate

Linea ad aria compressa



008237

Panomera® ABC Compressed Air Line 25 m

Linea ad aria compressa per il collegamento di una Panomera® S 4/8 con Air Blast Kit ad un Panomera® Air Blast Charger 4, polietilene, resistente ai raggi UV e flessibile, nera, lunghezza 25 m



008238

Panomera® ABC Compressed Air Line 50 m

Linea ad aria compressa per il collegamento di una Panomera® S 4/8 con Air Blast Kit ad un Panomera® Air Blast Charger 4, polietilene, resistente ai raggi UV e flessibile, nera, lunghezza 50 m

Kit aggiuntivo



007899

Panomera® Air Blast Kit

Kit aggiuntivo per Panomera® S 4/8 con Mountera® Quick-Lock System per la pulizia del vetro anteriore con aria compressa, linea ad aria compressa con lunghezza di 3 m per il collegamento a un Panomera® Air Blast Charger 4 inclusa

Mountera® Box with PSU

Mountera® Box con alimentatore 260 W per l'alimentazione di sistemi di telecamere in loco, custodia resistente alle intemperie IP 69, compatto, senza ventilazione ad elevata efficienza energetica

L'innovativo **Mountera® Quick-Lock System** è un concetto completamente innovativo ingegnerizzato per l'**installazione rapida e semplice** dei più recenti sistemi di telecamere e Panomera®. Il sistema Mountera® amplia coerentemente l'**elegante linea di design** dei sistemi di telecamere e consente **installazioni** visivamente accattivanti e **robuste senza cavi visibili**. Il sistema completo offre una vasta gamma di **opzioni di montaggio** e convince anche in combinazione con l'**alimentazione o la registrazione sul posto** per la sua **installazione discreta ed essenziale**.



Alimentazione elettrica

Il Mountera® Box with PSU è progettato per l'alimentazione di sistemi Panomera® e telecamere direttamente sul luogo di installazione. Il robusto alimentatore fornisce fino a 260 W e consente quindi l'alimentazione di due sistemi Panomera®.

Montaggio diretto

Il Mountera® Box può essere combinato con varie staffe del sistema Quick-Lock Mountera®, consentendo il montaggio diretto di sistemi Panomera® o telecamere sul box. Ciò si traduce in un sistema robusto e resistente alle intemperie con un'installazione discreta che viene ridotta all'essenziale.

Passaggio cavi interno

Il Mountera® Box è ottimizzato per la combinazione con il passaggio cavi interno delle staffe Mountera®. Il cavo di collegamento possono essere introdotti all'interno del Mountera® Box tramite una custodia resistente alle intemperie. Ciò fa risaltare l'intero sistema grazie al suo aspetto armonioso e sicuro senza cavi visibili.

Rifinitura

Come i sistemi di telecamere e le staffe, il Mountera® Box è realizzato in robusto alluminio. La sua superficie cromata ha un rivestimento in polvere bianco (RAL 9003), testato per la resistenza all'acqua marina secondo DIN EN 60068-2.

Montaggio

Il Mountera® Box può essere montata direttamente su una parete o soffitto oppure, in combinazione con un adattatore opzionale, su un palo di diametro da 100 a 300 mm.

Nota

Le fascette per il montaggio sul palo non sono incluse nella fornitura dell'adattatore opzionale. Dallmeier consiglia l'uso di fascette di acciaio inossidabile con una larghezza di 16 mm.

Caratteristiche hardware

- Mountera® Box con robusto alimentatore da 260 W
- Adattatore per Mountera® Ceiling Bracket, opzionale
- Adattatore per il montaggio su un palo, opzionale

Mountera® Box with PSU

Mountera® Box con alimentatore 260 W per l'alimentazione di sistemi di telecamere in loco, custodia resistente alle intemperie IP 69, compatto, senza ventilazione ad elevata efficienza energetica

Box		
	007054	Mountera® Box with PSU Mountera® Box con alimentatore, 48 V DC, 5,4 A, 260 W, IP69, bianco
	008325	Mountera® Box with PSU and Media Converter Mountera® Box con alimentatore (48 V DC, 5,4 A, 260 W) e converter Gigabit Ethernet per la conversione da cablaggio in rame (porta RJ45 1x 100/1000Base-T (PoE+)) a fibra ottica (1x porta SFP 100/1000Base-X), senza modulo SFP, IP69, bianco
	007519	Mountera® Box Mountera® Box, custodia vuota, IP69, bianco

Staffa		
	006979	Mountera® Wall Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a parete o su un Mountera® Box, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
	006980	Mountera® Ceiling Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a soffitto, sistema Quick-Lock System incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, altezza 155 mm, bianca

Adattatore		
	009108	Mountera® Ceiling Bracket Box Adapter Adattatore per la modifica di una Mountera® Ceiling Bracket per il montaggio su una Mountera® Box, 4x viti autobloccanti (microincapsulate), verniciato a polvere, bianco
	009109	Mountera® Box Pole Adapter Adattatore per il montaggio di una Mountera® Box su pali con diametro 100 – 300 mm, 4x viti autobloccanti (microincapsulate), senza fascette, verniciato a polvere, bianco

Set di cavi		
	007428	Mountera® Cable Set C Set di cavi preassemblati per il collegamento di un sistema di telecamere ad un Mountera® Box, 1x guarnizione del cavo, 1x alimentatore/messa a terra, 1x rete di cavi (RJ45 in rame), ciascuno con spina corrispondente, resistente ai raggi UV e flessibile, lunghezza 80 cm

Moduli SFP per convertitore multimediale		
	006291	Microsens SFP Module Singlemode Transceiver Gigabit Ethernet SFP monomodale, porta ottica 1000BASE-LX/LH per cablaggio in fibra-ottica (1.310 nm, 10 km)
	006360	Microsens SFP Module Multimode Transceiver Gigabit Ethernet SFP multimodale, porta ottica 1000BASE-SX per cablaggio in fibra-ottica (850 nm, 550 m)



Mountera® Accessories

Accessori per vari componenti del sistema Mountera®,
modifiche, cablaggio, pezzi di ricambio

Staffa

Il sistema Mountera® offre varie staffe per il montaggio di una telecamera su pareti e soffitti o su una Mountera® Box.

Staffa		
	006979	Mountera® Wall Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a parete o su un Mountera® Box, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
	006980	Mountera® Ceiling Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a soffitto, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, altezza 155 mm, bianca
	007992	Mountera® Ceiling Bracket 50 Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a soffitto, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, altezza 56 cm, cavo di sicurezza 70 cm inclusa, bianca
	007993	Mountera® Ceiling Bracket 100 Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a soffitto, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, altezza 106 cm, cavo di sicurezza 120 cm inclusa, bianca

Adattatore

Gli adattatori del sistema Mountera® consentono il montaggio delle staffe su angoli o pali. È inoltre disponibile un adattatore per convertire la staffa da soffitto per il montaggio su una Mountera® Box e un adattatore per il montaggio di una Panomera® W 4/8 nei controsoffitti.

Adattatore		
	007321	Mountera® Corner Adapter Adattatore Mountera® per il montaggio di una Mountera® Wall Bracket negli angoli esterni degli edifici, bianco
	007608	Mountera® Vandalproof Pole Adapter 100 - 300 mm Adattatore Mountera® per il montaggio di una Mountera® Wall Bracket su pali con diametro 100 - 300 mm, antivandalo, passacavo M25 x 1,5, senza fascette, bianco
	009108	Mountera® Ceiling Bracket Box Adapter Adattatore per la modifica di una Mountera® Ceiling Bracket per il montaggio su una Mountera® Box, 4x viti autobloccanti (microincapsulate), verniciato a polvere, bianco
	009109	Mountera® Box Pole Adapter Adattatore per il montaggio di una Mountera® Box su pali con diametro 100 - 300 mm, 4x viti autobloccanti (microincapsulate), senza fascette, verniciato a polvere, bianco
	007536	Mountera® In-Ceiling Adapter W 4/8 Adattatore Mountera® per il montaggio di una Panomera® W 4/8 in controsoffitti, robusta costruzione in acciaio, nero
	008158	Mountera® S 4/8 Extension Kit Set di estensione Mountera® per il montaggio di una custodia Mountera® (Panomera® S/W, PTZ) nella parte inferiore di una Panomera® S4 o S8

Mountera® Accessories

Accessori per vari componenti del sistema Mountera®,
modifiche, cablaggio, pezzi di ricambio

Tettuccio parasole per Panomera® S e V

Sunshield		
	009252	Panomera® Sunshield Tettuccio parasole per modelli Panomera® S4 e S8 con custodia Mountera®, alluminio, bianco con pannello frontale nero
	009489	Panomera® V8 Sunshield Parasole in due pezzi per una Panomera® V8, silicone, resistente alle intemperie, nero

Set di cavi

Il Mountera® Cable Set C è adatto per il collegamento di sistemi di telecamere all'interfaccia RJ45 di un Mountera® Box.

Set di cavi		
	007428	Mountera® Cable Set C Set di cavi preassemblati per il collegamento di un sistema di telecamere ad un Mountera® Box, 1x guarnizione del cavo, 1x cavo di alimentazione/messa a terra, 1x cavo di rete (RJ45 in rame), ciascuno con spina corrispondente, resistente UV e flessibile, lunghezza 80 cm

Cavi di rete Cat7

Cavi di rete Cat7		
	005106	Network Cable Cat7 3 m Cavo di rete Cat7 con connettori STX V4 RJ45 a RJ45, nero, resistente UV e flessibile, lunghezza 3 m
	007036	Network Cable Cat7 5 m Cavo di rete Cat7 con connettori STX V4 RJ45 a RJ45, nero, resistente UV e flessibile, lunghezza 5 m
	007037	Network Cable Cat7 10 m Cavo di rete Cat7 con connettori STX V4 RJ45 a RJ45, nero, resistente UV e flessibile, lunghezza 10 m

Cavi di alimentazione

Il cavo ha cinque conduttori ed è particolarmente adatto per l'alimentazione dei sistemi Panomera®, incluso il riscaldamento.

Cavi di alimentazione		
	007459	Power Cable 5× Cores 3 m Cavo di alimentazione per sistemi di telecamere (incluso riscaldamento), 5x conduttori 1,5 mm², connettore di alimentazione Harting, resistente UV e flessibile, nero, lunghezza 3 m
	007738	Power Cable 5× Cores 10 m Cavo di alimentazione per sistemi di telecamere (incluso riscaldamento), 5x conduttori 1,5 mm², connettore di alimentazione Harting, resistente UV e flessibile, nero, lunghezza 10 m
	007611	Power Cable 5× Cores 25 m Cavo di alimentazione per sistemi di telecamere (incluso riscaldamento), 5x conduttori 1,5 mm², connettore di alimentazione Harting, resistente UV e flessibile, nero, lunghezza 25 m (tempi di consegna su richiesta)
	007612	Power Cable 5× Cores 50 m Cavo di alimentazione per sistemi di telecamere (incluso riscaldamento), 5x conduttori 1,5 mm², connettore di alimentazione Harting, resistente UV e flessibile, nero, lunghezza 50 m (tempi di consegna su richiesta)

Mountera® Accessories

Accessori per vari componenti del sistema Mountera®,
modifiche, cablaggio, pezzi di ricambio

Alimentatore

L'alimentatore è adatto per l'alimentazione in parallelo di telecamera e riscaldamento.

Alimentatore		
	006434	Power Supply Unit 48 V DC, 5.4 A Alimentatore per Panomera®, 48 V DC, 5,4 A, adatto per barra DIN EN 50022, adatto per l'alimentazione di due sistemi Panomera® con riscaldatore

Moduli SFP

I moduli SFP consentono di adattare un Mountera® Box with PSU and Media Converter al tipo di cablaggio in fibra ottica utilizzato.

Moduli SFP		
	006291	Microsens SFP Module Singlemode Transceiver Gigabit Ethernet SFP monomodale, porta ottica 1000BASE-LX/LH per cablaggio in fibra-ottica (1.310 nm, 10 km)
	006360	Microsens SFP Module Multimode Transceiver Gigabit Ethernet SFP multimodale, porta ottica 1000BASE-SX per cablaggio in fibra-ottica (850 nm, 550 m)

Cavi di rete in fibra ottica

Cavi di rete multimodali		
	007744	Network Cable Optical Fibre LC/LC Multimode 5 m Cavo di rete in fibra ottica multimodale con connettori da LC a LC, nero, resistente UV e flessibile, lunghezza 5 m
	007745	Network Cable Optical Fibre LC/LC Multimode 10 m Cavo di rete in fibra ottica multimodale con connettori da LC a LC, nero, resistente UV e flessibile, lunghezza 10 m

Cavi di rete monomodali		
	007746	Network Cable Optical Fibre LC/LC Singlemode 5 m Cavo di rete in fibra ottica monomodale con connettori da LC a LC, nero, resistente UV e flessibile, lunghezza 5 m
	007747	Network Cable Optical Fibre LC/LC Singlemode 10 m Cavo di rete in fibra ottica monomodale con connettori da LC a LC, nero, resistente UV e flessibile, lunghezza 10 m

Cavo di sicurezza

Il cavo di sicurezza permette un'ulteriore protezione anticaduta di un sistema di telecamere se il cavo di sicurezza integrato nelle staffe Mountera® non è sufficiente a causa di normative speciali.

Cavo di sicurezza		
	007719	Safety Rope 114 cm Cavo di sicurezza con moschettone per il fissaggio secondario dei sistemi di telecamere, carico fino a 20 kg ad altezza di caduta max. 20 cm, lunghezza 114 cm

Mountera® Accessories

Accessori per vari componenti del sistema Mountera®,
modifiche, cablaggio, pezzi di ricambio

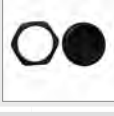
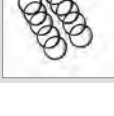
Kit aggiuntivo di Ball Joint franco fabbrica

Kit aggiuntivo		
	007901	Mountera® Ball Joint 30° 3D Adjustable Supplemento per equipaggiare una Panomera® della serie S con il plug da 30° invece del plug standard da 15°, sospensione su gimbal con inclinazione verticale fino a 30°, inclinazione orizzontale fino a 15°, posizionamento continuo e regolazione precisa con quattro set di viti, manicotto 15°/30° incluso (solo franco fabbrica)

Kit retrofit di Ball Joint

Kit retrofit		
	007902	Mountera® Ball Joint 30° 3D Adjustable Retrofit Kit Kit retrofit per Panomera® serie S, sospensione su gimbal con inclinazione verticale fino a 30°, inclinazione orizzontale fino a 15°, posizionamento continuo e regolazione precisa con quattro set di viti, manicotto 15°/30° e viti micro-incapsulate incluse
	007903	Mountera® Ball Joint 15° Retrofit Kit Kit retrofit per Panomera® serie S, sospensione su gimbal con inclinazione verticale fino a 15°, inclinazione orizzontale fino a 7°, posizionamento continuo, manicotto 15°/30° e viti micro-incapsulate incluse
	007904	Mountera® Ball Joint 5° Retrofit Kit Kit retrofit per Panomera® serie W e serie DDZ5000, sospensione su gimbal con inclinazione verticale fino a 5°, inclinazione orizzontale fino a 5°, posizionamento continuo, manicotto 5° e viti micro-incapsulate incluse

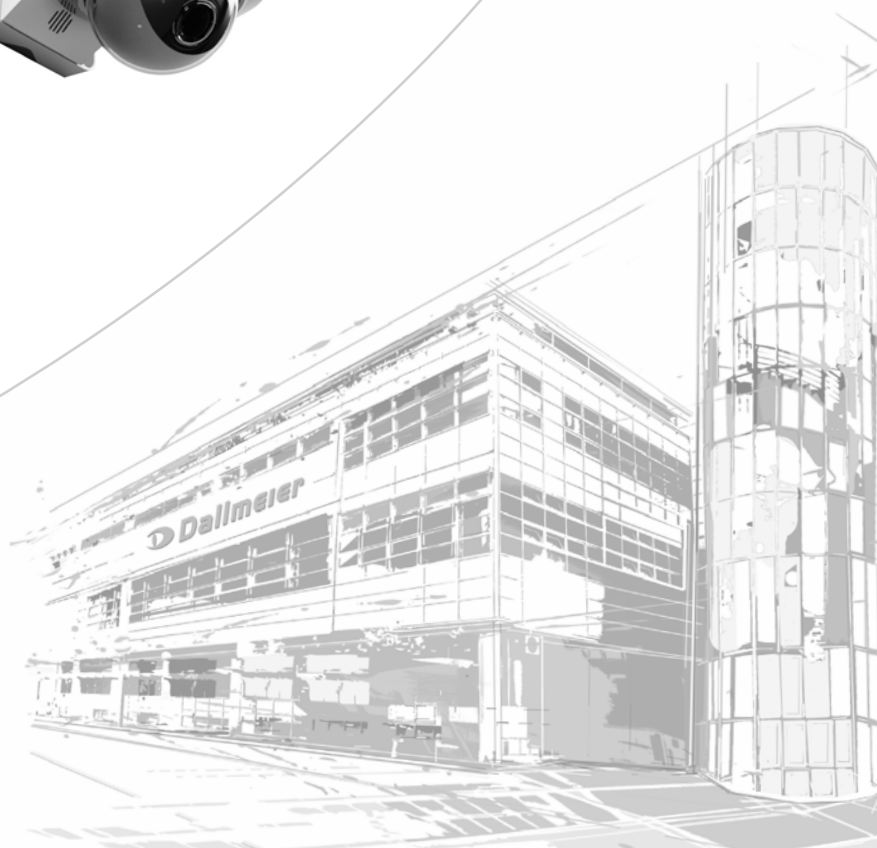
Piccole parti

Piccole parti		
	007905	Mountera® Sleeve 15°/30° Manicotto Mountera® per la transizione tra sistema di telecamera e staffa, adatto per Mountera® Ball Joint 15° e 30°, resistente alle intemperie, nera
	007283	Mountera® Sleeve 5° Manicotto Mountera® per la transizione tra sistema di telecamera e staffa, adatto per Mountera® Ball Joint 5°, resistente alle intemperie, nera
	007614	Mountera® Box Cable Seal Sigillo per cavo Mountera® per la transizione tra staffa e Mountera® Box, resistente alle intemperie, nero
	006967	HARTING Power Plug Connettore di alimentazione HARTING per il collegamento di un alimentatore di un sistema di telecamere a un Mountera® Box, 5x poli, nero
	007742	Telegärtner RJ45 Plug Connettore Telegärtner STX V4 RJ45 per il collegamento di un sistema di telecamere a un Mountera® Box, cappuccio protettivo incluso, nero
	009476	Mountera® Box 10x Sealing Set for M25 Screw Connection Dieci guarnizioni (O-ring) per il raccordo filettato M25 di una Mountera® Box, EPDM 70, nere

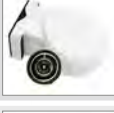
Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Accessori Domera®



Accessori per l'installazione ed estensioni per le telecamere Domera® nonché componenti compatibili con il sistema Mountera®

Illuminazione (serie RDF6100DN, RDF6000DN, RDF5000DN, SDF6800DN)		
	008636	Domera® Dual Matrix LED Ring Retrofit Kit Illuminazione per custodia da incasso Domera®, cinque LED IR e cinque LED a luce bianca, variazione controllata da eventi tra illuminazione IR e luce bianca, controllo individuale dell'intensità dei singoli LED o regolazione automatica della scena catturata, microfono incluso, consigliata per modelli con obiettivo da 4,5 - 9,7 mm o fisheye
Illuminazione (serie RDF6100DN e RDF5000DN versione E)		
	008895	Domera® IR LED Stripe Retrofit Kit Illuminazione per custodia da incasso Domera®, tre LED IR con 180° in totale, controllo individuale dell'intensità dei singoli LED o regolazione automatica della scena catturata, consigliato per modelli con obiettivo da 3 - 10 mm, ottimizzato per il montaggio orizzontale della telecamera (montaggio a soffitto, a superficie, a parete) ¹⁾
Copertura		
	008408	Domera® Housing Cover Vandalproof LED Black Copertura per custodia Domera® da incasso, può essere combinata con Domera® Surface Mount Adapter e Domera® Wall Bracket, alluminio, nera, con intagli per LED IR e LED a luce bianca ²⁾
	008529	Domera® Housing Cover Vandalproof Black Copertura per custodia Domera® da incasso, può essere combinata con Domera® Surface Mount Adapter e Domera® Wall Bracket, alluminio, nera, non è abbinabile a telecamere con Domera® Dual Matrix LED Ring
	008410	Domera® Housing Cover Vandalproof White Copertura per custodia Domera® da incasso, può essere combinata con Domera® Surface Mount Adapter e Domera® Wall Bracket, alluminio, bianca, non è abbinabile a telecamere con Domera® Dual Matrix LED Ring
Sunshield		
	009253	Domera® Sunshield Tettuccio parasole con copertura per custodie dome Domera®, cinque aperture per LED IR e a luce bianca, alluminio, nero
Adattatore e staffa		
	008407	Domera® Surface Mount Adapter Adattatore per il montaggio a superficie di una custodia da incasso Domera®, cavo di sicurezza incluso, policarbonato, bianco
	009177	Domera® Surface Mount Adapter Vandalproof Adattatore per il montaggio a superficie di una custodia da incasso Domera®, cavo di sicurezza incluso, alluminio, bianco
	008209	Domera® Wall Bracket Staffa multifunzionale per il montaggio di una custodia da incasso Domera® su una parete o un palo, compatibile con Mountera® Vandalproof Pole Adapter e Mountera® Box, cavo di sicurezza incluso, alluminio, bianca
	008508	Domera® Wall Bracket with Speaker Staffa multifunzionale per il montaggio di una custodia da incasso Domera® su una parete o un palo, compatibile con Mountera® Vandalproof Pole Adapter e Mountera® Box, Domera® Speaker con cavo di collegamento e amplificatore NF 1,4 W inclusi, consigliato per l'uso come sistema di citofono, cavo di sicurezza incluso, alluminio, bianca
	008635	Domera® Corner Adapter Adattatore Domera® per il montaggio di una Domera® Wall Bracket negli angoli esterni degli edifici, alluminio, bianco
	008884	Domera® Wall Bracket Adapter (IR Box) Adattatore per il montaggio di un Domera® Wall Bracket sui fori della staffa da parete di una telecamera IR Dallmeier serie DF4000HD-DN/IR e DF5000HD-DN/IR, alluminio, bianco

1) In caso di installazione verticale sulle pareti, a causa del design si verifica un'ombreggiatura nell'area inferiore dell'immagine.
2) Installazione con utensile, trasmissione IR 100%, trasmissione luce bianca 100%, antiriflesso con inclinazione da 0° a 90°

Accessori per l'installazione ed estensioni per le telecamere Domera® nonché componenti compatibili con il sistema Mountera®

Estensioni		
	008421	Domera® Breakout Cable Cavo breakout con 1x ingresso audio, 1x uscita audio, 2x ingressi contatto, 2x uscite contatto, 1x alimentazione
	008896	Domera® Passive Heating Retrofit Kit Riscaldamento a ventola utilizzando il calore di scarto dei componenti elettronici (circa 6 W) per prevenire l'appannamento all'interno della cupola, comando manuale da remoto tramite interfaccia utente Domera® OS ³⁾
	008752	Domera® Tinted Bubble Cupola sfumata per custodia da soffitto Domera®, compatibile con tutte le custodie e gli adattatori Domera®, senza anello di fissaggio e inserto interno, policarbonato ad alto impatto, resistente agli urti IK10, diametro 4,5"
	009261	Domera® 4x Surface Cabling Adapter Quattro adattatori per il cablaggio del modello superficie, in una Domera® Surface Mount Adapter Vandalproof, adatto per collegamento a vite M25, neri
	008422	DOMERA® Speaker Retrofit Kit Altoparlante da installare in una DOMERA® Wall Bracket, amplificatore NF 1,4 W incluso, consigliato per l'uso come sistema di citofono
Estensioni di memoria		
	009318	SD Card microSDHC 128 GB Scheda SD microSDHC 128 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, UHS Speed Class 3 (U3), App Performance Class 1 (A1)
	009319	SD Card microSDHC 256 GB Scheda SD microSDHC 256 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, UHS Speed Class 3 (U3), App Performance Class 1 (A1)
	009160	SD Card microSDHC 512 GB Scheda SD microSDHC 512 GB per l'espansione della memoria delle telecamere, App Performance Class 1 (A1)
	009103	SD Card microSDHC 1TB Scheda SD microSDHC 1TB per l'espansione della memoria delle telecamere, App Performance Class 1 (A1)
Gummi Tüllen Set		
	008807	Domera® 5x Rubber Grommet Set Cinque set di ricambi per telecamere DOMERA®, ciascuno composto da 2x passacavi lunghi, 1x passacavi corto, 1x ausilio per inserimento, 1x guarnizione per alloggiamento e 1x supporto per inserto di accoppiamento Telegärtner RJ45
Cavo di sicurezza per custodia da incasso Domera®		
	008713	Domera® IM Safety Rope Set Set composto da 10x cavo di sicurezza con moschettone per custodia da incasso Domera®, lunghezza 70 cm

3) Quando la ventola è attiva, il segnale audio del microfono potrebbe essere sovrapposto.

Accessori per l'installazione ed estensioni per le telecamere Domera® nonché componenti compatibili con il sistema Mountera®

Adattatore Mountera®		
	007608	Mountera® Vandalproof Pole Adapter 100 - 300 mm Adattatore Mountera® per il montaggio di una Mountera® Wall Bracket su pali con diametro 100 - 300 mm, antivandalo, passacavo M25 x 1,5, senza fascette, bianco
Mountera® Box		
	007519	Mountera® Box Mountera® Box, custodia vuota, IP69, bianco
	008325	Mountera® Box with PSU and Media Converter Mountera® Box con alimentatore (48 V DC, 5,4 A, 260 W) e converter Gigabit Ethernet per la conversione da cablaggio in rame (porta RJ45 1x 100/1000Base-T (PoE+)) a fibra ottica (1x porta SFP 100/1000Base-X), senza modulo SFP, IP69, bianco
Accessori per media converter		
	006291	Microsens SFP Module Singlemode Transceiver Gigabit Ethernet SFP monomodale, porta ottica 1000BASE-LX/LH per cablaggio in fibra-ottica (1.310 nm, 10 km)
	006360	Microsens SFP Module Multimode Transceiver Gigabit Ethernet SFP multimodale, porta ottica 1000BASE-SX per cablaggio in fibra-ottica (850 nm, 550 m)
Cavi di rete multimodali per media converter		
	007744	Network Cable Optical Fibre LC/LC Multimode 5 m Cavo di rete in fibra ottica multimodale con connettori da LC a LC, nero, resistente UV e flessibile, lunghezza 5 m
	007745	Network Cable Optical Fibre LC/LC Multimode 10 m Cavo di rete in fibra ottica multimodale con connettori da LC a LC, nero, resistente UV e flessibile, lunghezza 10 m
Cavi di rete monomodali per media converter		
	007746	Network Cable Optical Fibre LC/LC Singlemode 5 m Cavo di rete in fibra ottica monomodale con connettori da LC a LC, nero, resistente UV e flessibile, lunghezza 5 m
	007747	Network Cable Optical Fibre LC/LC Singlemode 10 m Cavo di rete in fibra ottica monomodale con connettori da LC a LC, nero, resistente UV e flessibile, lunghezza 10 m

Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Sistemi di registrazione



**SRS VM 5
+ Recording Appliance**



IPS 10000 MK3



DMS 2400 MK4



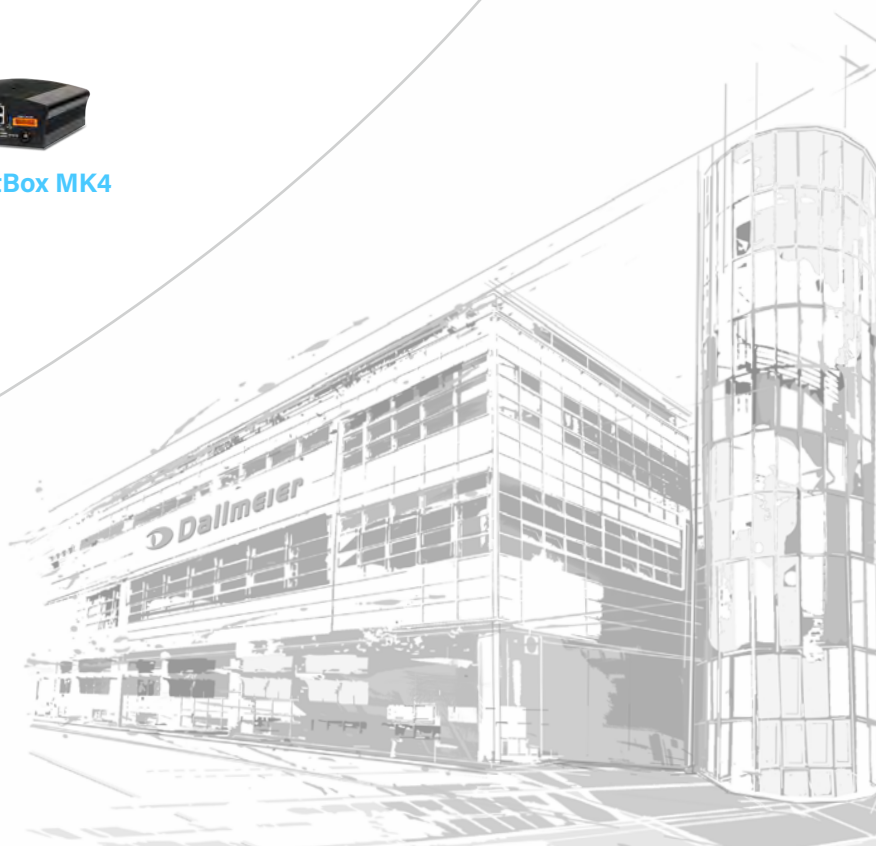
VideoNetBox MK4



**Mountera® Box
with SRS Edge MK2**



SRS Edge MK2



SeMSy® Recording Server, stand-alone, registrazione di fino a 16x flussi video (1x incluso), bit rate totale fino a 140 Mbps, compatto, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, SSD M.2 NVMe 2 TB o 4 TB



Il SRS Edge (MK2) è progettato come appliance per l'utilizzo decentralizzato e per la riduzione di larghezza di banda in prossimità delle telecamere. Combina il software di registrazione SeMSy® Recording Server con un server hardware ultracompatto, senza ventole, robusto ed efficiente dal punto di vista energetico. I componenti perfettamente sintonizzati assicurano un eccellente raffreddamento passivo e consentono la registrazione fino a 16 flussi video ad alta definizione con frame rate di 30 fps.

Sistema di archiviazione

Il SRS Edge (MK2) è equipaggiato ex-works con una memoria SSD altamente efficiente e solidamente installata. Ciò consente elevate velocità di memorizzazione anche in condizioni di temperatura elevata, e viene utilizzato esclusivamente per la registrazione. Il sistema operativo Linux isolato e l'applicazione SeMSy® Recording Server sono installati su un modulo flash separato.

SeMSy® Compact

SeMSy® Compact permette una valutazione indipendente e comoda delle registrazioni attraverso la rete. Il software può essere installato e configurato individualmente su workstations con sistema operativo Windows. Due licenze per l'accesso con i clienti sono già incluse con la fornitura dell'appliance.

PRemote-HD

La funzione opzionale PRemote-HD transcodifica flussi video ad alta risoluzione (live e playback) per la trasmissione in reti a larghezza di banda ridotta. Questo permette la conservazione di risorse per l'accesso con SeMSy® Compact o con una workstation SeMSy®, che è indipendente dalle impostazioni di registrazione. Questa licenza consente anche l'accesso mobile ai flussi video transcodificati con SeMSy® Mobile Client.

EdgeAnalytics Datenbank

L'appliance è equipaggiata con un database per i risultati dell'analisi generati dalle telecamere e dei sistemi Panomera® Dallmeier con tecnologia EdgeAnalytics. Gli eventi, gli oggetti e le categorie ricevuti vengono memorizzati pressoché in tempo reale con i relativi metadati. SeMSy® Compact è disponibile per la ricerca e la valutazione mirate attraverso la funzione SmartFinder.

SmartBackfill

Le telecamere Dallmeier sono dotate di una memoria RAM utilizzata dalla funzione EdgeStorage per memorizzare il flusso video in caso di guasto della rete (ad es. Spanning Tree, Bursts). Quando la rete viene ripristinata, la funzione SmartBackfill assicura una trasmissione veloce al sistema di registrazione SeMSy®. Esso memorizza il flusso video ad alta velocità e quindi continua la registrazione del flusso live senza interruzioni.

Registrazione telecamere di terze parti

Il software SeMSy® Recording Server preinstallato è stato progettato come una piattaforma aperta. Insieme alle relative licenze, le telecamere di terzi (3rd Party) possono essere registrate con Motion Detection e configurate tramite il protocollo ONVIF.

Registrazione telecamere Panomera®

È necessario un solo canale di registrazione con licenza per il primo sensore per registrare un sistema di sensori multifocali Panomera®. Per tutti gli altri sensori Panomera®, devono essere disponibili solo canali liberi, ma non è necessario che questi siano concessi in licenza per la registrazione.

Caratteristiche hardware

- Server hardware compatto e senza ventilazione
- Campo di temperatura esteso da -30°C a +65°C
- Raffreddamento passivo attraverso alloggiamento in alluminio
- Modulo Flash per il sistema operativo e l'applicazione
- Sistema ad elevata efficienza con basso assorbimento energetico
- Guide di montaggio e alimentatore inclusi nella fornitura

Caratteristiche SeMSy® Recording Server

- Registrazione fino a 16 flussi video ad alta risoluzione
- Licenza per la registrazione di un flusso video inclusa
- Licenze per l'accesso con due clienti SeMSy® Compact incluse
- Licenza per l'aggiornamento del software per 12 mesi incluse
- Telecamere con ONVIF Profile M, S e T supportate
- Valutazione diretta con LocalViewing opzionale
- Accesso mobile tramite SeMSy® Mobile Client supportato
- Valutazione con SeMSy® Compact/Workstation tramite WAN/LAN
- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati

SeMSy® Recording Server, stand-alone, registrazione di fino a 16× flussi video (1× incluso), bit rate totale fino a 140 Mbps, compatto, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, SSD M.2 NVMe 2 TB o 4 TB

Appliance		
	009445	SRS Edge SeMSy® Recording Server, stand-alone, registrazione di fino a 16× flussi video (1× incluso), bit rate totale fino a 140 Mbps, compatto, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, alimentatore incluso, senza modulo di memoria SSD ¹⁾
Opzione memoria		
	007751	SSD M.2 NVMe Module 2TB Modulo di memoria SSD M.2 NVMe 2TB certificato Dallmeier, incluso l'installazione, il test funzionale, il test a lungo termine e finale, l'accettazione e l'approvazione
	009068	SSD M.2 NVMe Module 4TB Modulo di memoria SSD M.2 NVMe 4TB certificato Dallmeier, incluso l'installazione, il test funzionale, il test a lungo termine e finale, l'accettazione e l'approvazione
Opzione contatti di rete		
	005142	DLC - Ethernet I/O Interface Licenza per l'utilizzo dell'interfaccia software per la connessione di interfacce Ethernet I/O MOXA ioLogik E1210 (16 contatti), E1212 (8 contatti, 8 DIOs) o E1214 (6 contatti, 6 relè)
	001739	Remote Ethernet I/O Interface Interfaccia Ethernet I/O, 2× Ethernet, 6× contatti, 6× relè (MOXA ioLogik E1214)
Licenze incluse		
DLC - 2 Recording Channels Licenza per la registrazione di due flussi video ad alta risoluzione		
DLC - 2 Client Access Licenza per l'accesso simultaneo di due clienti SeMSy® Compact con funzioni di base a SeMSy® Recording Server (floating license)		
DLC - SmartBackfill Licenza per lo storage di video streams bufferizzati dalle telecamere di Dallmeier con EdgeStorage (non disponibile in combinazione con DLC - Bank Package e per telecamere con modo di registrazione Contatto)		
DLC - SNMP Licenza per l'integrazione in un sistema di gestione di apparati SNMP centralizzato		
DLC - Multicast Streaming Licenza per la trasmissione di flussi video via multicast in un SeMSy® Video Management System		
DLC - Multicast Recording Licenza per la registrazione dei flussi video da telecamere di Dallmeier che trasmettono via multicast		
DLC - Real-Time Recording Licenza per la registrazione in tempo reale per tutti i flussi video (dipendente dalla telecamera)		
DLC - Data Protection and Data Security Licenza di base per l'utilizzo del modulo integrato di protezione dei dati e sicurezza dei dati (conforme al GDPR)		
Intervallo di supporto e di licenza incluso		
VNB MK4, SRS Edge MK2 Support and License Interval Basic Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Level Basic per 60 mesi. Licenza per l'utilizzo delle funzioni comfort Timeline, Interval Jumps e SmartFinder con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi. Licenza per l'utilizzo delle estensioni AutoTracking e Dashboard (licenza separata necessaria) con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi. Licenza per l'aggiornamento del sistema operativo e SeMSy® Recording Server con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 12 mesi. Garanzia Bring-In per 24 mesi.		

1) Il modulo di memoria SSD M.2 è installato in fabbrica e deve essere ordinato insieme all'apparecchio. Non è possibile una successiva installazione o sostituzione.

SeMSy® Recording Server, stand-alone, registrazione di fino a 16x flussi video (1x incluso),
bit rate totale fino a 140 Mbps, compatto, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, SSD M.2 NVMe 2 TB o 4 TB

Intervallo di supporto e licenza opzionale	
009367	VNB MK4, SRS Edge MK2 Support and License Interval Premium (Plus 12 Months) Lizenz für die Nutzung der Support-Leistungen des Support Level Premium per 12 mesi. Licenza per l'utilizzo delle funzioni comfort Timeline, Interval Jumps e SmartFinder con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi. ³⁾ Licenza per l'utilizzo delle estensioni AutoTracking e Dashboard (licenza separata necessaria) con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi. ³⁾ Licenza per l'aggiornamento del sistema operativo e SeMSy® Recording Server con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 12 mesi.
009368	VNB MK4, SRS Edge MK2 Support and License Interval Premium and Warranty (Total of 60 Months)⁴⁾ Lizenz für die Nutzung der Support-Leistungen des Support Level Premium per 60 mesi. Unbefristete Lizenz für die Nutzung der Komfortfunktionen Timeline, Interval Jumps e SmartFinder con clienti SeMSy® Compact. Unbefristete Lizenz für die Nutzung der Erweiterungen AutoTracking e Dashboard (licenza separata necessaria) con clienti SeMSy® Compact. Licenza per l'aggiornamento del sistema operativo e SeMSy® Recording Server con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 60 mesi. Estensione della garanzia Bring-in (senza dischi rigidi) da 24 mesi ad un totale di 60 mesi.
Licenze opzionali (accesso)	
007550	DLC - 1 Additional Client Access (SRS Edge) Licenza per l'utilizzo dell'accesso simultaneo con funzioni di base di un cliente SeMSy® Compact addizionale a SeMSy® Recording Server (floating license)
007551	DLC - 5 Additional Client Access (SRS Edge) Licenza per l'utilizzo dell'accesso simultaneo con funzioni di base di cinque clienti SeMSy® Compact addizionali a SeMSy® Recording Server (floating license)
007552	DLC - 10+ Additional Client Access (unlimited, SRS Edge) Licenza per l'utilizzo dell'accesso simultaneo con funzioni di base di un numero illimitato di clienti SeMSy® Compact a SeMSy® Recording Server, a seconda del carico del sistema e larghezza di banda (floating license)
Licenze opzionali (canali)	
009440	DLC - 1 Additional Recording Channel (VNB MK4, SRS Edge MK2) Licenza per l'utilizzo di un canale addizionale per la registrazione del flusso video di una telecamera di Dallmeier
009441	DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (VNB MK4, SRS Edge MK2) Licenza di aggiornamento per l'utilizzo di un canale esistente per la registrazione (permanente, innesco contatto o con Motion Detection) del flusso video di una telecamera di terze parti
Licenze opzionali (funzioni)	
007555	DLC - PRemote-HD (SRS Edge) Licenza per la trasmissione di video SD e HD a bassa ampiezza di banda, inclusa una licenza di accesso dedicata ⁵⁾ e la funzione di accesso ai flussi video transcodificati con SeMSy® Mobile Client
007556	DLC - SEDOR® Camera Sabotage Protection (SRS Edge) Licenza per il rilevamento e la segnalazione di copertura, sfocatura e torsione di telecamere
007557	DLC - LAN Interface for Data Reception (SRS Edge) Licenza per la ricezione dei dati di sistemi di terzi (sistema casse AWEK e convertitore NPC II) per mezzo dell'interfaccia di rete, compreso collegamento, salvataggio e visualizzazione dei dati con la registrazione video
007558	DLC - High-Speed Recording >30fps (SRS E) Licenza per la registrazione di telecamere di Dallmeier con un frame rate di oltre 30fps
007559	DLC - LocalViewing (SRS Edge) Licenza per la valutazione diretta su un monitor connesso con riproduzione playback di una telecamera e visualizzazione live di diverse telecamere (multi-split)
007560	DLC - ViProxy Plus (SRS Edge) Licenza per l'uso della seconda interfaccia di rete in combinazione con una delle funzioni ViProxy (rete fisicamente separata per telecamere, WebConfig Routing incluso), Link Redundancy (collegamento ridondante dell'apparecchio a due switch) o Data Throughput (raggruppamento di entrambe le interfacce di rete in un canale con doppia velocità di trasmissione dati)

2) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.

3) Dopo un periodo di licenza Premium senza interruzioni di 60 mesi, le funzioni di comfort e le estensioni possono essere utilizzate con clienti SeMSy® Compact per un periodo di tempo illimitato.

4) Si consiglia l'ordine franco fabbrica. Successivamente ordinabile nell'ambito della garanzia Bring-in inclusa di 24 mesi.

5) Il primo client PRemote (master) ottiene il controllo attivo sullo stream PRemote. Ulteriori clients PRemote (slaves) ricevono passivamente lo stream.

Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Mountera® Box con SeMSy® Recording Server, registrazione di fino a 16x flussi video (1x incluso), bit rate totale fino a 140 Mbps, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, SSD M.2 NVMe 2TB o 4TB



Il Mountera® Box with SRS Edge (MK2) combina il robusto box dell'innovativo Mountera® Quick-Lock System con un'appliance SeMSy® Recording Server. Il server hardware senza ventilazione ad elevata efficienza energetica fornisce un eccellente raffreddamento passivo e consente la registrazione fino a 16 flussi video ad alta risoluzione con frame rate di 30 fps.

Panomera®

Il Mountera® Box with SRS Edge è stato sviluppato appositamente per l'utilizzo decentralizzato e per la riduzione di larghezza di banda in prossimità dei sistemi di sensori multifocali Panomera®. Tutti i flussi video di Panomera® vengono memorizzati localmente e direttamente. L'accesso per la visualizzazione delle immagini live e la riproduzione delle immagini sulla rete viene effettuata in modo uniforme tramite SeMSy® Recording Server. Due licenze per l'accesso con i clienti sono già incluse con la fornitura dell'appliance.

Licenza Panomera®

La licenza per la registrazione del primo sensore Panomera® è già inclusa nella fornitura. Per tutti gli altri sensori Panomera®, devono essere disponibili solo canali liberi, ma non è necessario che questi siano concessi in licenza per la registrazione.

Sistema di archiviazione

Il Mountera® Box with SRS Edge è equipaggiato ex-works con una memoria SSD altamente efficiente e solidamente installata. Ciò consente elevate velocità di memorizzazione anche in condizioni di temperatura elevata, e viene utilizzato esclusivamente per la registrazione. Il sistema operativo Linux isolato e l'applicazione SeMSy® Recording Server sono installati su un modulo flash separato.

PRemote-HD

La funzione opzionale PRemote-HD transcodifica flussi video ad alta risoluzione (live e playback) per la trasmissione in reti a larghezza di banda ridotta. Questo permette la conservazione di risorse per l'accesso con SeMSy® Compact o con una workstation SeMSy®, che è indipendente dalle impostazioni di registrazione. Questa licenza consente anche l'accesso mobile ai flussi video transcodificati con SeMSy® Mobile Client.

Database EdgeAnalytics

L'appliance è equipaggiata con un database per i risultati dell'analisi generati dalle telecamere e dei sistemi Panomera® Dallmeier con tecnologia EdgeAnalytics. Gli eventi, gli oggetti e le categorie ricevuti vengono memorizzati pressoché in tempo reale con i relativi metadati. SeMSy® Compact è disponibile per la ricerca e la valutazione mirate degli eventi attraverso la funzione SmartFinder.

SmartBackfill

Le telecamere Dallmeier sono dotate di una memoria RAM utilizzata dalla funzione EdgeStorage per memorizzare il flusso video in caso di guasto della rete (ad es. Spanning Tree, Bursts). Quando la rete viene ripristinata, la funzione SmartBackfill assicura una trasmissione veloce al sistema di registrazione SeMSy®. Esso memorizza il flusso video ad alta velocità e quindi continua la registrazione del flusso live senza interruzioni.

Caratteristiche hardware

- Server hardware compatto e senza ventilazione
- Raffreddamento passivo attraverso alloggiamento in alluminio
- Modulo Flash per il sistema operativo e l'applicazione
- Sistema ad elevata efficienza con basso assorbimento energetico
- Copertura protetta con allarme contatto
- Robusto alimentatore da 260 W incluso
- Adattatore per Mountera® Ceiling Bracket, opzionale
- Adattatore per il montaggio su un palo, opzionale

Caratteristiche SeMSy® Recording Server

- Registrazione fino a 16 flussi video ad alta risoluzione
- Licenza per la registrazione di un flusso video inclusa
- Licenze per l'accesso con due clienti SeMSy® Compact incluse
- Licenza per l'aggiornamento del software per 12 mesi incluse
- Accesso mobile tramite SeMSy® Mobile Client supportato
- Valutazione con SeMSy® Compact/Workstation tramite WAN/LAN
- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati

Mountera® Box con SeMSy® Recording Server, registrazione di fino a 16x flussi video (1x incluso), bit rate totale fino a 140 Mbps, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, SSD M.2 NVMe 2TB o 4TB

Appliance		
	009446	Mountera® Box with SRS Edge Mountera® Box con SeMSy® Recording Server, registrazione di fino a 16x flussi video (1x incluso), bit rate totale fino a 140 Mbps, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, alimentatore 48V DC, 5,4 A, 260 W incluso, IP69, bianco, senza modulo di memoria SSD ¹⁾
Opzione memoria		
	007751	SSD M.2 NVMe Module 2TB Modulo di memoria SSD M.2 NVMe 2TB certificato Dallmeier, incluso l'installazione, il test funzionale, il test a lungo termine e finale, l'accettazione e l'approvazione
	009068	SSD M.2 NVMe Module 4TB Modulo di memoria SSD M.2 NVMe 4TB certificato Dallmeier, incluso l'installazione, il test funzionale, il test a lungo termine e finale, l'accettazione e l'approvazione
Staffa		
	006979	Mountera® Wall Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a parete o su un Mountera® Box, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca
	006980	Mountera® Ceiling Bracket Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamere a soffitto, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, altezza 155 mm, bianca
Adattatore		
	009108	Mountera® Ceiling Bracket Box Adapter Adattatore per la modifica di una Mountera® Ceiling Bracket per il montaggio su una Mountera® Box, 4x viti autobloccanti (microincapsulate), verniciata a polvere, bianco
	009109	Mountera® Box Pole Adapter Adattatore per il montaggio di una Mountera® Box su pali con diametro 100 – 300 mm, 4x viti autobloccanti (microincapsulate), senza fascette, verniciata a polvere, bianco
Set di cavi		
	007428	Mountera® Cable Set C Set di cavi preassemblati per il collegamento di un sistema di telecamere ad un Mountera® Box, 1x guarnizione del cavo, 1x cavo di alimentazione/messa a terra, 1x cavo di rete (Kupfer RJ45), ciascuno con spina corrispondente, resistente ai raggi UV e flessibile, lunghezza 80 cm

1) Il modulo di memoria SSD M.2 è installato in fabbrica e deve essere ordinato insieme all'apparecchio. Non è possibile una successiva installazione o sostituzione.

Mountera® Box con SeMSy® Recording Server, registrazione di fino a 16x flussi video (1x incluso), bit rate totale fino a 140 Mbps, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, SSD M.2 NVMe 2TB o 4TB

Licenze incluse	
DLC - 2 Recording Channels	Licenza per la registrazione di due flussi video ad alta risoluzione
DLC - 2 Client Access	Licenza per l'accesso simultaneo di due clienti SeMSy® Compact con funzioni di base a SeMSy® Recording Server (floating license)
DLC - SmartBackfill	Licenza per lo storage di video streams bufferizzati dalle telecamere di Dallmeier con EdgeStorage (non disponibile in combinazione con DLC - Bank Package e per telecamere con modo di registrazione Contatto)
DLC - SNMP	Licenza per l'integrazione in un sistema di gestione di apparati SNMP centralizzato
DLC - Multicast Streaming	Licenza per la trasmissione di flussi video via multicast in un SeMSy® Video Management System
DLC - Multicast Recording	Licenza per la registrazione dei flussi video da telecamere di Dallmeier che trasmettono via multicast
DLC - Real-Time Recording	Licenza per la registrazione in tempo reale per tutti i flussi video (dipendente dalla telecamera)
DLC - ViProxy Plus (VNB)	Licenza per l'uso della seconda interfaccia di rete in combinazione con una delle funzioni ViProxy (rete fisicamente separata per telecamere, inklusive WebConfig Routing incluso), Link Redundancy (collegamento ridondante dell'apparecchio a due switch) o Data Throughput (raggruppamento di entrambe le interfacce di rete in un canale con doppia velocità di trasmissione dati)
DLC - Data Protection and Data Security	Licenza di base per l'utilizzo del modulo integrato di protezione dei dati e sicurezza dei dati (conforme al GDPR)
Intervallo di supporto e di licenza incluso	
VNB MK4, SRS Edge MK2 Support and License Interval Basic	Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi. Licenza per l'utilizzo delle funzioni comfort Timeline, Interval Jumps e SmartFinder con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi. Licenza per l'utilizzo delle estensioni AutoTracking e Dashboard (licenza separata necessaria) con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi. Licenza per l'aggiornamento del sistema operativo e SeMSy® Recording Server con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 12 mesi. Garanzia Bring-In per 24 mesi.
Intervallo di supporto e licenza opzionale	
009367 VNB MK4, SRS Edge MK2 Support and License Interval Premium (Plus 12 Months)	Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Premium per 12 mesi. Licenza per l'utilizzo delle funzioni comfort Timeline, Interval Jumps e SmartFinder con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi. ³⁾ Licenza per l'utilizzo delle estensioni AutoTracking e Dashboard (licenza separata necessaria) con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi. ³⁾ Licenza per l'aggiornamento del sistema operativo e SeMSy® Recording Server con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 12 mesi.
009368 VNB MK4, SRS Edge MK2 Support and License Interval Premium and Warranty (Total of 60 Months)⁴⁾	Lizenz für die Nutzung der Support-Leistungen des Support Level Premium für 60 mesi. Unbefristete Lizenz für die Nutzung der Komfortfunktionen Zeitstrahl, Intervallsprünge und SmartFinder con clienti SeMSy® Compact. Unbefristete Lizenz für die Nutzung der Erweiterungen AutoTracking e Dashboard (licenza separata necessaria) con clienti SeMSy® Compact. Licenza per l'aggiornamento del sistema operativo e SeMSy® Recording Server con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 60 mesi. Estensione della garanzia Bring-in (senza dischi rigidi) da 24 mesi ad un totale di 60 mesi.
Licenze opzionali (accesso)	
007550 DLC - 1 Additional Client Access (SRS Edge)	Licenza per l'utilizzo dell'accesso simultaneo con funzioni di base di un cliente SeMSy® Compact addizionale a SeMSy® Recording Server (floating license)
007551 DLC - 5 Additional Client Access (SRS Edge)	Licenza per l'utilizzo dell'accesso simultaneo con funzioni di base di cinque clienti SeMSy® Compact addizionali a SeMSy® Recording Server (floating license)
007552 DLC - 10+ Additional Client Access (unlimited, SRS Edge)	Licenza per l'utilizzo dell'accesso simultaneo con funzioni di base di un numero illimitato di clienti SeMSy® Compact a SeMSy® Recording Server, a seconda del carico del sistema e larghezza di banda (floating license)

2) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.
3) Dopo un periodo di licenza Premium senza interruzioni di 60 mesi, le funzioni di comfort e le estensioni possono essere utilizzate con clienti SeMSy® Compact per un periodo di tempo illimitato.
4) Si consiglia l'ordine franco fabbrica. Successivamente ordinabile nell'ambito della garanzia Bring-in inclusa di 24 mesi.

Mountera® Box con SeMSy® Recording Server, registrazione di fino a 16× flussi video (1× incluso), bit rate totale fino a 140 Mbps, senza ventilazione, con elevata efficienza energetica, SSD M.2 NVMe 2TB o 4TB

Licenze opzionali (canali)	
009440	DLC - 1 Additional Recording Channel (VNB MK4, SRS Edge MK2) Licenza per l'utilizzo di un canale addizionale per la registrazione del flusso video di una telecamera di Dallmeier
009441	DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (VNB MK4, SRS Edge MK2) Licenza di aggiornamento per l'utilizzo di un canale esistente per la registrazione (permanente, innesco contatto o con Motion Detection) del flusso video di una telecamera di terze parti
Licenze opzionali (funzioni)	
007555	DLC - PRemote-HD (SRS Edge) Licenza per la trasmissione di video SD e HD a bassa ampiezza di banda, inclusa una licenza di accesso dedicata ⁵⁾ e la funzione di accesso ai flussi video transcodificati con SeMSy® Mobile Client

5) Il primo client PRemote (master) ottiene il controllo attivo sullo stream PRemote. Ulteriori clients PRemote (slaves) ricevono passivamente lo stream.

SeMSy® Recording Server, stand-alone, registrazione di fino a 16x flussi video (2x inclusi), bit rate totale fino a 140 Mbps, SSD RAID 1 opzionale, sistema di archiviazione con fino a 2x SSD/HDD da 2,5"



Il VideoNetBox (MK4) combina il software di registrazione SeMSy® Recording Server con un server hardware compatto, senza ventilazione ad elevata efficienza energetica. I componenti perfettamente sintonizzati assicurano un eccellente raffreddamento passivo e consentono la registrazione fino a 16 flussi video ad alta definizione con frame rate di 30 fps. Questa appliance è quindi ideale per sistemi di sicurezza video in negozi, stazioni di servizio o case private, che richiedono la massima qualità di registrazione e spazi contenuti senza sviluppo di rumore.

Sistema di archiviazione

Il VideoNetBox (MK4) ha due alloggiamenti bloccabili per hard disk da 2,5" sulla parte frontale, che sono utilizzati per la registrazione di flussi video e per l'archiviazione dei dati EdgeAnalytics. Il sistema operativo Linux isolato e l'applicazione SeMSy® Recording Server sono installati su un modulo flash separato. Equipaggiato con due SSD da 4TB offerti opzionalmente, è disponibile con una capacità di archiviazione da 8TB.

SeMSy® Compact

SeMSy® Compact permette una valutazione indipendente e comoda delle registrazioni attraverso la rete. Il software può essere installato e configurato individualmente su workstations con sistema operativo Windows. Due licenze per l'accesso client sono già incluse con la fornitura dell'appliance.

PRemote-HD

La funzione opzionale PRemote-HD transcodifica flussi video ad alta risoluzione (live e playback) per la trasmissione in reti a larghezza di banda ridotta. Questo permette la conservazione di risorse per l'accesso con SeMSy® Compact o con una workstation SeMSy®, che è indipendente dalle impostazioni di registrazione. Questa licenza consente anche l'accesso mobile ai flussi video transcodificati con SeMSy® Mobile Client.

Database EdgeAnalytics

L'appliance è equipaggiata con un database per i risultati dell'analisi generati dalle telecamere e dei sistemi Panomera® Dallmeier con tecnologia EdgeAnalytics. Gli eventi, gli oggetti e le categorie ricevuti vengono memorizzati pressoché in tempo reale con i relativi metadati. SeMSy® Compact è disponibile per la ricerca e la valutazione mirate degli eventi attraverso la funzione SmartFinder.

SmartBackfill

Le telecamere Dallmeier sono dotate di una memoria RAM utilizzata dalla funzione EdgeStorage per memorizzare il flusso video in caso di guasto della rete (ad es. Spanning Tree, Bursts). Quando la rete viene ripristinata, la funzione SmartBackfill assicura una trasmissione veloce al sistema di registrazione SeMSy®. Esso memorizza il flusso video ad alta velocità e quindi continua la registrazione del flusso live senza interruzioni.

Registrazione telecamere di terze parti

Il software SeMSy® Recording Server preinstallato è stato progettato come una piattaforma aperta. Insieme alle relative licenze, le telecamere di terzi (3rd Party) possono essere registrate con Motion Detection e configurate tramite il protocollo ONVIF.

Registrazione telecamere Panomera®

È necessario un solo canale di registrazione con licenza per il primo sensore per registrare un sistema di sensori multifocali Panomera®. Per tutti gli altri sensori Panomera®, devono essere disponibili solo canali liberi, ma non è necessario che questi siano concessi in licenza per la registrazione.

Caratteristiche hardware

- Server hardware compatto e senza ventilazione
- Raffreddamento passivo attraverso alloggiamento in alluminio
- Modulo Flash per il sistema operativo e l'applicazione
- Due alloggiamenti HDD bloccabili sulla parte frontale
- Sistema ad elevata efficienza con basso assorbimento energetico
- Guide di montaggio e alimentatore inclusi nella fornitura

Caratteristiche SeMSy® Recording Server

- Registrazione fino a 16 flussi video ad alta risoluzione
- Licenze per la registrazione di due flussi video incluse
- Licenze per l'accesso con due clienti SeMSy® Compact incluse
- Licenza per l'aggiornamento del software per 12 mesi incluse
- Telecamere con ONVIF Profile M, S e T supportate
- Valutazione diretta con LocalViewing opzionale
- Accesso mobile tramite SeMSy® Mobile Client supportato
- Valutazione con SeMSy® Compact/Workstation tramite WAN/LAN
- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati

SeMSy® Recording Server, stand-alone, registrazione di fino a 16× flussi video (2× inclusi), bit rate totale fino a 140 Mbps, SSD RAID 1 opzionale, sistema di archiviazione con fino a 2× SSD/HDD da 2,5"

Appliance		
	009353.401	VideoNetBox SeMSy® Recording Server, stand-alone, registrazione di fino a 16× flussi video (2× inclusi), bit rate totale fino a 140 Mbps, SSD RAID 1 opzionale, sistema di archiviazione con fino a 2× SSD/HDD da 2,5", variante senza SSD/HDD
Hard disk drive		
	000178	Mounting of a HDD Montaggio di un HDD compreso test di funzione, test a lungo termine e test finale, collaudo e autorizzazione
	006248	HDD 2000 GB, SATA, 2.5"
	008601	SSD 960 GB, SATA, 2.5"
	009297	SSD 2000 GB, SATA, 2.5"
	009296	SSD 4000 GB, SATA, 2.5"
Contatti di rete		
	005142	DLC - Ethernet I/O Interface Licenza per l'utilizzo dell'interfaccia software per la connessione di interfacce Ethernet I/O MOXA ioLogik E1210 (16 contatti), E1212 (8 contatti, 8 DIOs) o E1214 (6 contatti, 6 relè)
	001739	Remote Ethernet I/O Interface Interfaccia Ethernet I/O, 2× Ethernet, 6× contatti, 6× relè (MOXA ioLogik E1214)
Interfaccia DNI		
	007522	USB to Serial Adapter Cavo adattatore programmato e certificato per il collegamento di un'interfaccia DNI di Dallmeier ad un VideoNetBox o un DMS 2400, USB 2.0 tipo A, RS232 D-Sub 9 pin, lunghezza 1 m

SeMSy® Recording Server, stand-alone, registrazione di fino a 16× flussi video (2× inclusi),
bit rate totale fino a 140 Mbps, SSD RAID 1 opzionale, sistema di archiviazione con fino a 2× SSD/HDD da 2,5"

Licenze incluse	
DLC - 2 Recording Channels	Licenza per la registrazione di due flussi video ad alta risoluzione
DLC - 2 Client Access	Licenza per l'accesso simultaneo di due clienti SeMSy® Compact con funzioni di base a SeMSy® Recording Server (floating license)
DLC - SmartBackfill	Licenza per lo storage di video streams bufferizzati dalle telecamere di Dallmeier con EdgeStorage (non disponibile in combinazione con DLC - Bank Package e per telecamere con modo di registrazione Contatto)
DLC - SNMP	Licenza per l'integrazione in un sistema di gestione di apparati SNMP centralizzato
DLC - Multicast Streaming	Licenza per la trasmissione di flussi video via multicast in un SeMSy® Video Management System
DLC - Multicast Recording	Licenza per la registrazione dei flussi video da telecamere di Dallmeier che trasmettono via multicast
DLC - Real-Time Recording	Licenza per la registrazione in tempo reale per tutti i flussi video (dipendente dalla telecamera)
DLC - Data Protection and Data Security	Licenza di base per l'utilizzo del modulo integrato di protezione dei dati e sicurezza dei dati (conforme al GDPR)
Intervallo di supporto e di licenza incluso	
VNB Support and License Interval Basic	Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi. Licenza per l'utilizzo delle funzioni comfort Timeline, Interval Jumps e SmartFinder con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi. Licenza per l'utilizzo delle estensioni AutoTracking e Dashboard (licenza separata necessaria) con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi. Licenza per l'aggiornamento del sistema operativo e SeMSy® Recording Server con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ¹⁾ per 12 mesi. Garanzia Bring-In per 24 mesi.
Intervallo di supporto e licenza opzionale	
009367 VNB MK4, SRS Edge MK2 Support and License Interval Premium (Plus 12 Months)	Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Premium per 12 mesi. Licenza per l'utilizzo delle funzioni comfort Timeline, Interval Jumps e SmartFinder con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi. ²⁾ Licenza per l'utilizzo delle estensioni AutoTracking e Dashboard (licenza separata necessaria) con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi. ²⁾ Licenza per l'aggiornamento del sistema operativo e SeMSy® Recording Server con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ¹⁾ per 12 mesi.
009368 VNB MK4, SRS Edge MK2 Support and License Interval Premium and Warranty (Total of 60 Months)³⁾	Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Premium per 60 Monate. Licenza illimitata per l'utilizzo delle funzioni comfort Timeline, Interval Jumps e SmartFinder con clienti SeMSy® Compact. Licenza illimitata per l'utilizzo delle estensioni AutoTracking e Dashboard (licenza separata necessaria) con clienti SeMSy® Compact. Licenza per l'aggiornamento del sistema operativo e SeMSy® Recording Server con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ¹⁾ per 60 mesi. Estensione della garanzia Bring-in (senza dischi rigidi) da 24 mesi ad un totale di 60 mesi.

1)

Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.

2)

Dopo un periodo di licenza Premium senza interruzioni di 60 mesi, le funzioni di comfort e le estensioni possono essere utilizzate con clienti SeMSy® Compact per un periodo di tempo illimitato.

3)

Si consiglia l'ordine franco fabbrica. Successivamente ordinabile nell'ambito della garanzia Bring-in inclusa di 24 mesi.

SeMSy® Recording Server, stand-alone, registrazione di fino a 16× flussi video (2× inclusi),
bit rate totale fino a 140 Mbps, SSD RAID 1 opzionale, sistema di archiviazione con fino a 2× SSD/HDD da 2,5"

Licenze opzionali (accesso)	
006770	DLC - 1 Additional Client Access (VNB) Licenza per l'utilizzo dell'accesso simultaneo con funzioni di base di un cliente SeMSy® Compact addizionale a SeMSy® Recording Server (floating license)
006771	DLC - 5 Additional Client Access (VNB) Licenza per l'utilizzo dell'accesso simultaneo con funzioni di base di cinque clienti SeMSy® Compact addizionali a SeMSy® Recording Server (floating license)
006772	DLC - 10+ Additional Client Access (unlimited, VNB) Licenza per l'utilizzo dell'accesso simultaneo con funzioni di base di un numero illimitato di clienti SeMSy® Compact a SeMSy® Recording Server, a seconda del carico del sistema e larghezza di banda (floating license)
Licenze opzionali (canali)	
009440	DLC - 1 Additional Recording Channel (VNB MK4, SRS Edge MK2) Licenza per l'utilizzo di un canale addizionale per la registrazione del flusso video di una telecamera di Dallmeier
009441	DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (VNB MK4, SRS Edge MK2) Licenza di aggiornamento per l'utilizzo di un canale esistente per la registrazione (permanente, innesco contatto o con Motion Detection) del flusso video di una telecamera di terze parti
Licenze opzionali (funzioni)	
006779	DLC - RAID 1 Recording (VNB)⁴⁾ Licenza per la registrazione con RAID 1 in combinazione con due dischi allo stato solido (SSD) identici
006775	DLC - PRemote-HD (VNB) Licenza per la trasmissione di video SD e HD a bassa ampiezza di banda, inclusa una licenza di accesso dedicata ⁵⁾ e la funzione di accesso ai flussi video transcodificati con SeMSy® Mobile Client
006777	DLC - SEDOR® Camera Sabotage Protection (VNB) Licenza per il rilevamento e la segnalazione di copertura, sfocatura e torsione di telecamere
006778	DLC - LAN Interface for Data Reception (VNB) Licenza per la ricezione dei dati di sistemi di terzi (sistema casse AWEK e convertitore NPC II) per mezzo dell'interfaccia di rete, compreso collegamento, salvataggio e visualizzazione dei dati con la registrazione video
006780	DLC - High-Speed Recording >30 fps (VNB) Licenza per la registrazione di telecamere di Dallmeier con un frame rate di oltre 30 fps
006894	DLC - LocalViewing (VNB) Licenza per l'utilizzo del lettore video integrato per la riproduzione locale di una telecamera e la visualizzazione live locale di diverse telecamere in modalità multisplit
006895	DLC - ViProxy Plus (VNB) Licenza per l'uso della seconda interfaccia di rete in combinazione con una delle funzioni ViProxy (rete fisicamente separata per telecamere, WebConfig Routing incluso), Link Redundancy (collegamento ridondante dell'apparecchio a due switch) o Data Throughput (raggruppamento di entrambe le interfacce di rete in un canale con doppia velocità di trasmissione dati)
007569	DLC - Bank Package (VNB III, VNB MK4, DMS MK4) Licenza per l'utilizzo del modulo per la registrazione conforme a DGUV Test, monitoraggio della attività di bancomat (richiesto USB to Serial Adapter (007522)) e trasmissione di immagini di riferimento via e-mail incluso

4) La funzione RAID 1 non può essere offerta insieme alle unità disco rigido (HDD) per motivi di prestazioni.

5) Il primo client PRemote (master) ottiene il controllo attivo sullo stream PRemote. Ulteriori clients PRemote (slaves) ricevono passivamente lo stream.

SeMSy® Recording Server, stand-alone, registrazione di fino a 16× flussi video (2× inclusi),
bit rate totale fino a 140 Mbps, SSD RAID 1 opzionale, sistema di archiviazione con fino a 2× SSD/HDD da 2,5"

Licenze opzionali (estensioni SeMSy® Compact)	
007238	DLC - SC AutoTracking for Single Sensor Camera Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact AutoTracking (tracciamento di oggetti multipli senza perdita dell'immagine complessiva) in abbinamento ad una telecamera di rete Dallmeier con supporto AI EdgeAnalytics, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione
007239	DLC - SC AutoTracking for Panomera® S/W 4 Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact AutoTracking (tracciamento di oggetti multipli senza perdita dell'immagine complessiva) in abbinamento ad un sistema di Panomera® S/W 4 con supporto AI EdgeAnalytics, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione
007237	DLC - SC AutoTracking for Panomera® S/W/V 8 Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact AutoTracking (tracciamento di oggetti multipli senza perdita dell'immagine complessiva) in abbinamento ad un sistema di Panomera® S/W/V 8 con supporto AI EdgeAnalytics, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione
007092	DLC - SC Dashboard Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact Dashboard (visualizzazione grafica dei dati di analisi Line Crossing, Intrusion Detection e Object Counting compresi i tipi di oggetti), solo in abbinamento a telecamere e sistemi di Panomera® di Dallmeier con supporto VCA, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione

Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

SeMSy® Recording Server, stand-alone, registrazione di fino a 40x flussi video (8x inclusi), bit rate totale fino a 160 Mbps, RAID 1 opzionale, sistema di archiviazione con fino a 2x HDD da 3,5"



L'appliance DMS 2400 (MK4) combina il software di registrazione SeMSy® Recording Server con un server hardware affidabile e compatto. I componenti perfettamente sintonizzati assicurano un'alta velocità di storage e consentono la registrazione fino a 40 flussi video ad alta risoluzione con frame rate di 30 fps. Questa appliance è quindi ideale per sistemi di sicurezza video in negozi, stazioni di servizio o case private, che richiedono la massima qualità di registrazione e spazi contenuti.

Sistema di archiviazione

Il DMS 2400 (MK4) dispone di due alloggiamenti bloccabili per hard disk da 3,5" sulla parte posteriore, che sono utilizzati per la registrazione di flussi video e per l'archiviazione dei dati EdgeAnalytics. Il sistema operativo Linux isolato e l'applicazione SeMSy® Recording Server sono installati su un modulo flash separato. Equipaggiato con due dei hard disk del server da 30 TB offerti opzionalmente, è disponibile con una capacità di storage da 60 TB.

SeMSy® Compact

SeMSy® Compact permette una valutazione indipendente e comoda delle registrazioni attraverso la rete. Il software può essere installato e configurato individualmente su workstations con sistema operativo Windows. Due licenze per l'accesso client sono già incluse con la fornitura dell'appliance.

PRemote-HD

La funzione opzionale PRemote-HD transcodifica flussi video ad alta risoluzione (live e playback) per la trasmissione in reti a larghezza di banda ridotta. Questo permette la conservazione di risorse per l'accesso con SeMSy® Compact o con una workstation SeMSy®, che è indipendente dalle impostazioni di registrazione. Questa licenza consente anche l'accesso mobile ai flussi video transcodificati con SeMSy® Mobile Client.

Database EdgeAnalytics

L'appliance è equipaggiata con un database per i risultati dell'analisi generati dalle telecamere e dei sistemi Panomera® Dallmeier con tecnologia EdgeAnalytics. Gli eventi, gli oggetti e le categorie ricevuti vengono memorizzati pressoché in tempo reale con i relativi metadati. SeMSy® Compact è disponibile per la ricerca e la valutazione mirate degli eventi attraverso la funzione SmartFinder.

SmartBackfill

Le telecamere di Dallmeier sono dotate di una memoria RAM utilizzata dalla funzione EdgeStorage per memorizzare il flusso video in caso di guasto della rete (ad es. Spanning Tree, Bursts). Quando la rete viene ripristinata, la funzione SmartBackfill assicura una trasmissione veloce al sistema di registrazione SeMSy®. Esso memorizza il flusso video ad alta velocità e quindi continua la registrazione del flusso live senza interruzioni.

Registrazione telecamere di terze parti

Il software SeMSy® Recording Server preinstallato è stato progettato come una piattaforma aperta. Insieme alle relative licenze, le telecamere di terzi (3rd Party) possono essere registrate con Motion Detection e configurate tramite il protocollo ONVIF.

Registrazione telecamere Panomera®

È necessario un solo canale di registrazione con licenza per il primo sensore per registrare un sistema di sensori multifocali Panomera®. Per tutti gli altri sensori Panomera®, devono essere disponibili solo canali liberi, ma non è necessario che questi siano concessi in licenza per la registrazione.

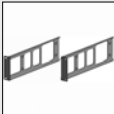
Caratteristiche hardware

- Server hardware compatto
- Modulo Flash per il sistema operativo e l'applicazione
- Due alloggiamenti HDD da 3,5" bloccabili sulla parte posteriore
- Sistema efficiente con basso assorbimento energetico

Caratteristiche SeMSy® Recording Server

- Registrazione fino a 40 flussi video ad alta risoluzione
- Licenze per la registrazione di 8 flussi video incluse
- Licenze per l'accesso con due clienti SeMSy® Compact incluse
- Licenza per l'aggiornamento del software per 12 mesi incluse
- Telecamere con ONVIF Profile M, S e T supportate
- Accesso mobile tramite SeMSy® Mobile Client supportato
- Valutazione con SeMSy® Compact/Workstation tramite WAN/LAN
- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati

SeMSy® Recording Server, stand-alone, registrazione di fino a 40× flussi video (8× inclusi), bit rate totale fino a 160 Mbps, RAID 1 opzionale, sistema di archiviazione con fino a 2× HDD da 3,5"

Appliance		
	009352.401	DMS 2400 SeMSy® Recording Server, stand-alone, registrazione di fino a 40× flussi video (8× inclusi), bit rate totale fino a 160 Mbps, RAID 1 opzionale, sistema di archiviazione con fino a 2× HDD da 3,5", variante senza HDD
Hard disk drive		
	000178	Mounting of a HDD Montaggio di un HDD compreso test di funzione, test a lungo termine e test finale, collaudo e autorizzazione
	009478	HDD 4000 GB, SATA, 3.5" (ST4000NM024B)
	009156	HDD 6000 GB, SATA, 3.5" (ST6000NM019B)
	009410	HDD 8000 GB, SATA, 3.5" (ST8000NM017B)
	008997	HDD 10000 GB, SATA, 3.5" (ST10000NM017B)
	009023	HDD 12000 GB, SATA, 3.5" (ST12000NM000J)
	009174	HDD 14000 GB, SATA, 3.5" (ST14000NM000J)
	009170	HDD 16000 GB, SATA, 3.5" (ST16000NM002H)
	009403	HDD 18000 GB, SATA, 3.5" (WUH722018CLE6L4)
	009169	HDD 20000 GB, SATA, 3.5" (ST20000NM002H)
	009370	HDD 22000 GB, SATA, 3.5" (WUH722422ALE6L4)
	009146	HDD 24000 GB, SATA, 3.5" (ST24000NM002H)
	009371	HDD 26000 GB, SATA, 3.5" (WUH722626ALE6L4)
	009451	HDD 30000 GB, SATA, 3.5" (ST30000NM004K)
Contatti di rete		
	005142	DLC - Ethernet I/O Interface Licenza per l'utilizzo dell'interfaccia software per la connessione di interfacce Ethernet I/O MOXA ioLogik E1210 (16 contatti), E1212 (8 contatti, 8 DIOs) o E1214 (6 contatti, 6 relè)
	001739	Remote Ethernet I/O Interface Interfaccia Ethernet I/O, 2× Ethernet, 6× contatti, 6× relè (MOXA ioLogik E1214)
Interfaccia DNI		
	007522	USB to Serial Adapter Cavo adattatore programmato e certificato per il collegamento di un'interfaccia DNI di Dallmeier ad un VideoNetBox o un DMS 2400, USB 2.0 tipo A, RS232 D-Sub 9 pin, lunghezza 1 m
Supporto		
	000005	Bracket 19 Inch Rack (2 RU) Supporto per il montaggio del dispositivo in un rack da 19"

SeMSy® Recording Server, stand-alone, registrazione di fino a 40x flussi video (8x inclusi),
bit rate totale fino a 160 Mbps, RAID 1 opzionale, sistema di archiviazione con fino a 2x HDD da 3,5"

Licenze incluse	
DLC - 8 Recording Channels	Licenza per la registrazione di otto flussi video ad alta risoluzione
DLC - 2 Client Access	Licenza per l'accesso simultaneo di due clienti SeMSy® Compact con funzioni di base a SeMSy® Recording Server (floating license)
DLC - SEDOR® Camera Sabotage Protection	Licenza per il rilevamento e la segnalazione di copertura, sfocatura e torsione di telecamere
DLC - SmartBackfill	Licenza per lo storage di video streams bufferizzati dalle telecamere di Dallmeier con EdgeStorage (non disponibile in combinazione con DLC - Bank Package e per telecamere con modo di registrazione Contatto)
DLC - SNMP	Licenza per l'integrazione in un sistema di gestione di apparati SNMP centralizzato
DLC - SeMSy® III and 5 Flat	Licenza per l'integrazione in un SeMSy® III o HEMISPHERE® SeMSy® 5 Video Management System
DLC - Multicast Streaming	Licenza per la trasmissione di flussi video via multicast in un SeMSy® Video Management System
DLC - Multicast Recording	Licenza per la registrazione dei flussi video da telecamere di Dallmeier che trasmettono via multicast
DLC - Real-Time Recording	Licenza per la registrazione in tempo reale per tutti i flussi video (dipendente dalla telecamera)
DLC - LocalViewing	Licenza per l'utilizzo del lettore video integrato per la riproduzione locale di una telecamera e la visualizzazione live locale di diverse telecamere in modalità multisplit
DLC - Data Protection and Data Security	Licenza di base per l'utilizzo del modulo integrato di protezione dei dati e sicurezza dei dati (conforme al GDPR)
Intervallo di supporto e di licenza incluso	
DMS 2400 Support and License Interval Basic	Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi. Licenza per l'utilizzo delle funzioni comfort Timeline, Interval Jumps e SmartFinder con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi. Licenza per l'utilizzo delle estensioni AutoTracking e Dashboard (licenza separata necessaria) con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi. Licenza per l'aggiornamento del sistema operativo e SeMSy® Recording Server con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ¹⁾ per 12 mesi. Garanzia Bring-In per 24 mesi.
Intervallo di supporto e licenza opzionale	
009442 DMS 2400 MK4 Support and License Interval Premium (Plus 12 Months)	Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Premium per 12 mesi. Licenza per l'utilizzo delle funzioni comfort Timeline, Interval Jumps e SmartFinder con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi. ²⁾ Licenza per l'utilizzo delle estensioni AutoTracking e Dashboard (licenza separata necessaria) con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi. ²⁾ Licenza per l'aggiornamento del sistema operativo e SeMSy® Recording Server con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ¹⁾ per 12 mesi.
009443 DMS 2400 MK4 Support and License Interval Premium and Warranty (Total of 60 Months)³⁾	Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Premium per 60 mesi. Licenza illimitata per l'utilizzo delle funzioni comfort Timeline, Interval Jumps e SmartFinder con clienti SeMSy® Compact. Licenza illimitata per l'utilizzo delle estensioni AutoTracking e Dashboard (licenza separata necessaria) con clienti SeMSy® Compact. Licenza per l'aggiornamento del sistema operativo e SeMSy® Recording Server con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ¹⁾ für 60 mesi. Estensione della garanzia Bring-in (senza dischi rigidi) da 24 mesi ad un totale di 60 mesi.

1) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.

2) Dopo un periodo di licenza Premium senza interruzioni di 60 mesi, le funzioni di comfort e le estensioni possono essere utilizzate con clienti SeMSy® Compact per un periodo di tempo illimitato.

3) Si consiglia l'ordine franco fabbrica. Successivamente ordinabile nell'ambito della garanzia Bring-in inclusa di 24 mesi.

SeMSy® Recording Server, stand-alone, registrazione di fino a 40x flussi video (8x inclusi),
bit rate totale fino a 160 Mbps, RAID 1 opzionale, sistema di archiviazione con fino a 2x HDD da 3,5"

Licenze opzionali (accesso)	
003782	DLC - 1 Additional Client Access Licenza per l'utilizzo dell'accesso simultaneo con funzioni di base di un cliente SeMSy® Compact addizionale a SeMSy® Recording Server (floating license)
004068	DLC - 5 Additional Client Access Licenza per l'utilizzo dell'accesso simultaneo con funzioni di base di cinque clienti SeMSy® Compact addizionali a SeMSy® Recording Server (floating license)
004069	DLC - 10+ Additional Client Access (unlimited) Licenza per l'utilizzo dell'accesso simultaneo con funzioni di base di un numero illimitato di clienti SeMSy® Compact a SeMSy® Recording Server, a seconda del carico del sistema e larghezza di banda (floating license)
Licenze opzionali (canali)	
009437	DLC - 1 Additional Recording Channel (DMS MK4, IPS MK3) Licenza per l'utilizzo di un canale addizionale per la registrazione del flusso video di una telecamera di Dallmeier
009439	DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (DMS MK4, IPS MK3) Licenza di aggiornamento per l'utilizzo di un canale esistente per la registrazione (permanente, innesco contatto o con Motion Detection) del flusso video di una telecamera di terze parti
Licenze opzionali (funzioni)	
007923	DLC - RAID 1 Recording (DMS) Licenza per la registrazione con RAID 1 in combinazione con due dischi rigidi (HDD) identici
003801	DLC - PRemote-HD Licenza per la trasmissione di video SD e HD a bassa ampiezza di banda, inclusa una licenza di accesso dedicata ⁴⁾ e la funzione di accesso ai flussi video transcodificati con SeMSy® Mobile Client
004685	DLC - LAN Interface for Data Reception Licenza per la ricezione dei dati di sistemi di terzi (sistema casse AWEK e convertitore NPC II) per mezzo dell'interfaccia di rete, compreso collegamento, salvataggio e visualizzazione dei dati con la registrazione video
006293	DLC - High-Speed Recording >30fps Licenza per la registrazione di telecamere di Dallmeier con un frame rate di oltre 30 fps
007642	DLC - ViProxy Plus (DMS) Licenza per l'uso della seconda interfaccia di rete in combinazione con una delle funzioni ViProxy (rete fisicamente separata per telecamere, WebConfig Routing incluso), Link Redundancy (collegamento ridondante dell'apparecchio a due switch) o Data Throughput (raggruppamento di entrambe le interfacce di rete in un canale con doppia velocità di trasmissione dati)
007569	DLC - Bank Package (VNB III, VNB MK4, DMS MK4) Licenza per l'utilizzo del modulo per la registrazione conforme a DGUV Test, monitoraggio della attività di bancomat (USB to Serial Adapter (007522) necessario) e trasmissione di immagini di riferimento via e-mail incluso

4) Il primo client PRemote (master) ottiene il controllo attivo sullo stream PRemote. Ulteriori client PRemote (slaves) ricevono passivamente lo stream.

SeMSy® Recording Server, stand-alone, registrazione di fino a 40x flussi video (8x inclusi),
bit rate totale fino a 160 Mbps, RAID 1 opzionale, sistema di archiviazione con fino a 2x HDD da 3,5"

Licenze opzionali (estensioni SeMSy® Compact)	
007238	DLC - SC AutoTracking for Single Sensor Camera Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact AutoTracking (tracciamento di oggetti multipli senza perdita dell'immagine complessiva) in abbinamento ad una telecamera di rete Dallmeier con supporto AI EdgeAnalytics, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione
007239	DLC - SC AutoTracking for Panomera® S/W 4 Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact AutoTracking (tracciamento di oggetti multipli senza perdita dell'immagine complessiva) in abbinamento ad un sistema di Panomera® S/W 4 con supporto AI EdgeAnalytics, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione
007237	DLC - SC AutoTracking for Panomera® S/W/V 8 Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact AutoTracking (tracciamento di oggetti multipli senza perdita dell'immagine complessiva) in abbinamento ad un sistema di Panomera® S/W/V 8 con supporto AI EdgeAnalytics, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione
007092	DLC - SC Dashboard Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact Dashboard (visualizzazione grafica dei dati di analisi Line Crossing, Intrusion Detection e Object Counting compresi i tipi di oggetti), solo in abbinamento a telecamere e sistemi Panomera® di Dallmeier con supporto VCA, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione

Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

SeMSy® Recording Server, montaggio a rack, registrazione di fino a 120× flussi video (8× inclusi), bit rate totale fino a 480 Mbps, RAID 6, sistema di archiviazione con fino a 8× HDD da 3,5"



L'appliance IPS 10000 nella revisione MK2 combina il software di registrazione SeMSy® Recording Server (V10) con un server hardware affidabile e dalle elevate performance. I componenti perfettamente sintonizzati assicurano un'alta velocità di storage e consentono la registrazione fino a 120 flussi video ad alta risoluzione con frame rate di 30 fps. Il sistema di storage RAID 6 integrato fornisce già una capacità di storage elevata che può essere ulteriormente ampliata con un sistema JBOD RAID 6 esterno.

Sistema di archiviazione

L'IPS 10000 dispone di otto alloggiamenti bloccabili per hard disk da 3,5" sulla parte frontale, che sono utilizzati per la registrazione di flussi video e per l'archiviazione dei dati EdgeAnalytics. Il sistema operativo Linux isolato e l'applicazione SeMSy® Recording Server sono installati su un modulo flash separato. Completamente equipaggiato con gli hard disk del server da 30 TB offerti opzionalmente, è disponibile con una capacità di storage RAID 6 da 144 TB.

SeMSy® Compact

SeMSy® Compact permette una valutazione indipendente e comoda delle registrazioni attraverso la rete. Il software può essere installato e configurato individualmente su workstations con sistema operativo Windows. Due licenze per l'accesso client sono già incluse con la fornitura dell'appliance.

PRemote-HD

La funzione opzionale PRemote-HD transcodifica flussi video ad alta risoluzione (live e playback) per la trasmissione in reti a larghezza di banda ridotta. Questo permette la conservazione di risorse per l'accesso con SeMSy® Compact o con una workstation SeMSy®, che è indipendente dalle impostazioni di registrazione. Questa licenza consente anche l'accesso mobile ai flussi video transcodificati con SeMSy® Mobile Client.

Database EdgeAnalytics

L'appliance è equipaggiata con un database per i risultati dell'analisi generati dalle telecamere e dei sistemi Panomera® Dallmeier con tecnologia EdgeAnalytics. Gli eventi, gli oggetti e le categorie ricevuti vengono memorizzati pressoché in tempo reale con i relativi metadati. SeMSy® Compact è disponibile per la ricerca e la valutazione mirate degli eventi attraverso la funzione SmartFinder.

SmartBackfill

Le telecamere Dallmeier sono dotate di una memoria RAM utilizzata dalla funzione EdgeStorage per memorizzare il flusso video in caso di guasto della rete (ad es. Spanning Tree, Bursts). Quando la rete viene ripristinata, la funzione SmartBackfill assicura una trasmissione veloce al sistema di registrazione SeMSy®. Esso memorizza il flusso video ad alta velocità e quindi continua la registrazione del flusso live senza interruzioni.

Registrazione telecamere di terze parti

Il software SeMSy® Recording Server preinstallato è stato progettato come una piattaforma aperta. Insieme alle relative licenze, le telecamere di terzi (3rd Party) possono essere registrate con Motion Detection e configurate tramite il protocollo ONVIF.

Registrazione telecamere Panomera®

È necessario un solo canale di registrazione con licenza per il primo sensore per registrare un sistema di sensori multifocali Panomera®. Per tutti gli altri sensori Panomera®, devono essere disponibili solo canali liberi, ma non è necessario che questi siano concessi in licenza per la registrazione.

Caratteristiche hardware

- Hardware server ad alte prestazioni
- Modulo flash per sistema operativo e applicazione
- Sostituzione a caldo dei dischi rigidi supportato
- Ottimizzato per un'elevata velocità di archiviazione
- Funzionamento ridondante con tre alimentatori inclusi
- Guide di montaggio per rack da 19" incluse nella fornitura

Caratteristiche SeMSy® Recording Server

- Registrazione fino a 120 flussi video ad alta risoluzione
- Licenze per la registrazione di 8 flussi video incluse
- Licenze per l'accesso con 2 clienti SeMSy® Compact incluse
- Licenze per l'aggiornamento del software per 12 mesi incluse
- Registrazione di telecamere di terze parti opzionale
- Telecamere con ONVIF Profile S e Profile T supportate
- Accesso mobile tramite SeMSy® Mobile Client supportato
- Valutazione con SeMSy® Compact/Workstation tramite WAN/LAN
- Funzioni conformi al GDPR per la protezione e la sicurezza dei dati

SeMSy® Recording Server, montaggio a rack, registrazione di fino a 120× flussi video (8× inclusi), bit rate totale fino a 480 Mbps, RAID 6, sistema di archiviazione con fino a 8× HDD da 3,5"

Appliance		
	008051.402	IPS 10000 SeMSy® Recording Server, montaggio a rack, registrazione di fino a 120× flussi video (8× inclusi), bit rate totale fino a 480 Mbps, RAID 6, sistema di archiviazione con fino a 8× HDD da 3,5", 3× alimentatori ridondanti, variante senza HDD
Hard disk drive		
	000178	Mounting of a HDD Montaggio di un HDD compreso test di funzione, test a lungo termine e test finale, collaudo e autorizzazione
	009478	HDD 4000 GB, SATA, 3.5" (ST4000NM024B) ¹⁾
	009156	HDD 6000 GB, SATA, 3.5" (ST6000NM019B) ¹⁾
	009410	HDD 8000 GB, SATA, 3.5" (ST8000NM017B) ¹⁾
	008997	HDD 10000 GB, SATA, 3.5" (ST10000NM017B) ¹⁾
	009023	HDD 12000 GB, SATA, 3.5" (ST12000NM000J) ¹⁾
	009174	HDD 14000 GB, SATA, 3.5" (ST14000NM000J) ¹⁾
	009170	HDD 16000 GB, SATA, 3.5" (ST16000NM002H) ¹⁾
	009403	HDD 18000 GB, SATA, 3.5" (WUH722018CLE6L4) ¹⁾
	009169	HDD 20000 GB, SATA, 3.5" (ST20000NM002H) ¹⁾
	009370	HDD 22000 GB, SATA, 3.5" (WUH722422ALE6L4) ¹⁾
	009146	HDD 24000 GB, SATA, 3.5" (ST24000NM002H) ¹⁾
	009371	HDD 26000 GB, SATA, 3.5" (WUH722626ALE6L4) ¹⁾
	009451	HDD 30000 GB, SATA, 3.5" (ST30000NM004K) ¹⁾
Estensione di storage		
	005756	DLC - JBOD Storage Extension Licenza per l'utilizzo dell'interfaccia software per la connessione di un'estensione di storage JBOD
	009168	MegaRAID Controller 9580-8i8e Kit RAID Controller board per la connessione di un'estensione di storage JBOD, CacheVault per l'alimentazione del cache in caso di carenza di elettricità di breve durata inclusa, 12 Gbps SAS, 6 Gbps SATA (disponibile solo franco fabbrica)
	008476	Storage JBOD 12 III ¹⁾ Estensione di storage, montaggio a rack 2 UA, fino a 12 hard disk, RAID 6, 1× cavo SFF-8088, 2× alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi
	006946	Storage JBOD 24 II ¹⁾ Estensione di storage, montaggio a rack 4 UA, fino a 24 hard disk, RAID 6, 1× cavo SFF-8088, 2× alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi
	006949	Storage JBOD 44 II ¹⁾ Estensione di storage, montaggio a rack 4 UA, fino a 44 hard disk, RAID 6, 1× cavo SFF-8088, 2× alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi

¹⁾ L'appliance e lo Storage JBOD funzionano con il sistema di storage RAID 6 e devono essere dotati di almeno 6 dischi rigidi SATA identici (8 dischi rigidi consigliati) per garantire la velocità di archiviazione richiesta. Il sistema JBOD ha un suo sistema RAID. Un array RAID con gli hard disk interni dell'appliance non è supportato.

SeMSy® Recording Server, montaggio a rack, registrazione di fino a 120× flussi video (8× inclusi), bit rate totale fino a 480 Mbps, RAID 6, sistema di archiviazione con fino a 8× HDD da 3,5"

Contatti di rete		
	005142	DLC - Ethernet I/O Interface Licenza per l'utilizzo dell'interfaccia software per la connessione di interfacce Ethernet I/O MOXA ioLogik E1210 (16 contatti), E1212 (8 contatti, 8 DIOs) o E1214 (6 contatti, 6 relè)
	001739	Remote Ethernet I/O Interface Interfaccia Ethernet I/O, 2× Ethernet, 6× contatti, 6× relè (MOXA ioLogik E1214)
Alimentazione		
	009079	Power Supply Unit DPM-150W with ALB Rev. 2.0 CB Modulo di alimentazione da 150 W, 115/230 V AC ±5%, 50/60 Hz, con Adaptive Load Board (tre moduli di alimentazione già inclusi nella fornitura)

SeMSy® Recording Server, montaggio a rack, registrazione di fino a 120× flussi video (8× inclusi), bit rate totale fino a 480 Mbps, RAID 6, sistema di archiviazione con fino a 8× HDD da 3,5"

Licenze incluse	
DLC - 8 Recording Channels	Licenza per la registrazione di 8 flussi video ad alta risoluzione
DLC - 2 Client Access	Licenza per l'accesso simultaneo di due clienti SeMSy® Compact con funzioni di base a SeMSy® Recording Server (floating license)
DLC - SEDOR® Camera Sabotage Protection	Licenza per il rilevamento e la segnalazione di copertura, sfocatura e torsione di telecamere
DLC - SmartBackfill	Licenza per lo storage di video streams bufferizzati dalle telecamere di Dallmeier con EdgeStorage (non disponibile in combinazione con DLC - Bank Package e per telecamere con modo di registrazione Contact)
DLC - SNMP	Licenza per l'integrazione in un sistema di gestione di apparati SNMP centralizzato
DLC - SeMSy® III and 5 Flat	Licenza per l'integrazione in un SeMSy® III o HEMISPHERE® SeMSy® 5 Video Management System
DLC - Multicast Streaming	Licenza per la trasmissione di flussi video via multicast in un SeMSy® Video Management System
DLC - Multicast Recording	Licenza per la registrazione dei flussi video da telecamere di Dallmeier che trasmettono via multicast
DLC - Real-Time Recording	Licenza per la registrazione in tempo reale per tutti i flussi video (dipendente dalla telecamera)
DLC - RAID 6	Licenza per l'utilizzo del sistema di storage RAID 6 integrato
DLC - Data Protection and Data Security	Licenza di base per l'utilizzo del modulo integrato di protezione dei dati e sicurezza dei dati (conforme al GDPR)
Intervallo di supporto e di licenza incluso	
IPS 10000 Support and License Interval Basic	Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Basic per 60 mesi, licenza per l'utilizzo delle funzioni comfort Timeline, Interval Jumps e SmartFinder con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi, licenza per l'utilizzo delle estensioni AutoTracking e Dashboard (licenza separata necessaria) con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi, licenza per l'aggiornamento del sistema operativo e SeMSy® Recording Server con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 12 mesi, garanzia Bring-in per 24 mesi
Intervallo di supporto e licenza opzionale	
008271 IPS 10000 Support and License Interval Premium (Plus 12 Months)	Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Premium per 12 mesi, licenza per l'utilizzo delle funzioni comfort Timeline, Interval Jumps e SmartFinder con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi, ³⁾ licenza per l'utilizzo delle estensioni AutoTracking e Dashboard (licenza separata necessaria) con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi, ³⁾ licenza per l'aggiornamento del sistema operativo e SeMSy® Recording Server con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 12 mesi
008272 IPS 10000 Support and License Interval Premium and Warranty (Total of 60 Months)⁴⁾	Licenza per l'utilizzo dei servizi di supporto del Support Level Premium per 60 mesi, licenza illimitata per l'utilizzo delle funzioni comfort Timeline, Interval Jumps e SmartFinder con clienti SeMSy® Compact, licenza illimitata per l'utilizzo delle estensioni AutoTracking e Dashboard (licenza separata necessaria) con clienti SeMSy® Compact, licenza per l'aggiornamento del sistema operativo e SeMSy® Recording Server con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ²⁾ per 60 mesi, estensione della garanzia Bring-in (senza dischi rigidi) da 24 mesi ad un totale di 60 mesi

2) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.
3) Dopo un periodo di licenza Premium senza interruzioni di 60 mesi, le funzioni di comfort e le estensioni possono essere utilizzate con clienti SeMSy® Compact per un periodo di tempo illimitato.
4) Si consiglia l'ordine franco fabbrica. Successivamente ordinabile nell'ambito della garanzia Bring-in inclusa di 24 mesi.



SeMSy® Recording Server, montaggio a rack, registrazione di fino a 120× flussi video (8× inclusi), bit rate totale fino a 480 Mbps, RAID 6, sistema di archiviazione con fino a 8× HDD da 3,5"

Licenze opzionali (accesso)	
003782	DLC - 1 Additional Client Access Licenza per l'utilizzo dell'accesso simultaneo con funzioni di base di un cliente SeMSy® Compact addizionale a SeMSy® Recording Server (floating license)
004068	DLC - 5 Additional Client Access Licenza per l'utilizzo dell'accesso simultaneo con funzioni di base di cinque clienti SeMSy® Compact addizionali a SeMSy® Recording Server (floating license)
004069	DLC - 10+ Additional Client Access (unlimited) Licenza per l'utilizzo dell'accesso simultaneo con funzioni di base di un numero illimitato di clienti SeMSy® Compact a SeMSy® Recording Server, a seconda del carico del sistema e larghezza di banda (floating license)
Licenze opzionali (canali)	
005754	DLC - 1 Additional Recording Channel (IPS 10000) Licenza per l'utilizzo di un canale addizionale per la registrazione del flusso video di una telecamera di Dallmeier
005755	DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (IPS 10000) Licenza di aggiornamento per l'utilizzo di un canale esistente per la registrazione (permanente, innesco contatto o con Motion Detection) del flusso video di una telecamera di terze parti
Licenze opzionali (funzioni)	
003801	DLC - PRemote-HD Licenza per la trasmissione di video SD e HD a bassa ampiezza di banda, inclusa una licenza di accesso dedicata e la funzione di accesso ai flussi video transcodificati con SeMSy® Mobile Client
004685	DLC - LAN Interface for Data Reception Licenza per la ricezione dei dati di sistemi di terzi (sistema casse AWEK e convertitore NPC II) per mezzo dell'interfaccia di rete, compreso collegamento, salvataggio e visualizzazione dei dati con la registrazione video
006293	DLC - High-Speed Recording >30 fps Licenza per la registrazione di telecamere di Dallmeier con un frame rate di oltre 30 fps
006899	DLC - ViProxy Plus (IPS 10000) Licenza per l'uso della seconda interfaccia di rete in combinazione con una delle funzioni ViProxy (rete fisicamente separata per telecamere, WebConfig routing incluso), Link Redundancy (collegamento ridondante dell'appliance a due switch) o Data Throughput (raggruppamento di entrambe le interfacce di rete in un canale con doppia velocità di trasmissione dati)
Licenze opzionali (estensioni SeMSy® Compact)	
007238	DLC - SC AutoTracking for Single Sensor Camera Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact AutoTracking (tracciamento di oggetti multipli senza perdita dell'immagine complessiva) in abbinamento ad una telecamera di rete Dallmeier con supporto AI EdgeAnalytics, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione
007239	DLC - SC AutoTracking for Panomera® S/W 4 Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact AutoTracking (tracciamento di oggetti multipli senza perdita dell'immagine complessiva) in abbinamento ad un sistema di Panomera® S/W 4 con supporto AI EdgeAnalytics, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione
007237	DLC - SC AutoTracking for Panomera® S/W/V 8 Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact AutoTracking (tracciamento di oggetti multipli senza perdita dell'immagine complessiva) in abbinamento ad un sistema di Panomera® S/W/V 8 con supporto AI EdgeAnalytics, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione
007092	DLC - SC Dashboard Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact Dashboard (visualizzazione grafica dei dati di analisi Line Crossing, Intrusion Detection e Object Counting compresi i tipi di oggetti), solo in abbinamento a telecamere Dallmeier e sistemi di Panomera® con supporto VCA, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione

Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

SeMSy® Recording Server VM 5

SeMSy® Recording Server Software per ambienti virtuali (Proxmox VE), registrazione fino a 240 flussi video su due istanze, immagine pronta all'uso



SeMSy® Recording Server VM 5 è un server software ad alte prestazioni con una capacità di elaborazione di 120 flussi video per istanza. Progettato per funzionare come una macchina virtuale su sistemi server con un hypervisor Proxmox¹⁾ VE, SRS VM 5 può essere eseguito con multiple istanze in parallelo.

Fino a 240 flussi video

SeMSy® Recording Server VM 5 può essere licenziato con un massimo di 120 canali per la registrazione di telecamere o sistemi Panomera® Dallmeier. Il server software può essere utilizzato due volte in parallelo come una macchina virtuale su una delle appliance di registrazione Dallmeier consigliate. Ciò consente di registrare fino a 240 flussi video su un server.

Sistema operativo Linux

SeMSy® Recording Server VM 5 include un sistema operativo Linux appositamente adattato e che richiede poca manutenzione. Grazie a fondamentali adattamenti e ottimizzazioni dei tempi di esecuzione per i requisiti speciali del sistema di registrazione SeMSy®, questo sistema operativo risulta notevolmente più potente dei sistemi di registrazione comparabili per Microsoft Windows²⁾.

Pronto all'uso

SeMSy® Recording Server VM 5 è un dispositivo virtuale pronto all'uso per i sistemi con un hypervisor Proxmox VE. Il pacchetto dell'applicazione e del sistema operativo può essere copiato rapidamente e facilmente in un'istanza dell'hypervisor e messo immediatamente in funzione. L'installazione e la personalizzazione relativamente complesse su sistemi con sistema operativo Windows sono state completamente eliminate.

Integrazione SeMSy®

Il server software viene già fornito con la licenza SeMSy® Flat franco fabbrica. Può quindi integrarsi in modo ottimale nel sistema di archiviazione di un SeMSy® Video Management System. Il server software supporta l'intera gamma di funzioni SeMSy®, inclusa la comoda valutazione delle registrazioni su una SeMSy® Workstation.

SeMSy® Compact

SeMSy® Compact permette una valutazione indipendente e comoda delle registrazioni attraverso la rete. Il software può essere installato e configurato individualmente su workstations con sistema operativo Windows. Licenze illimitate per l'accesso con i clienti sono già incluse con la fornitura di SeMSy® Recording Server VM 5.

Banca dati EdgeAnalytics

SeMSy® Recording Server VM 5 è dotato di una banca dati per i risultati dell'analisi generati dalle telecamere e dei sistemi Panomera® Dallmeier con tecnologia EdgeAnalytics. Gli eventi, gli oggetti e le categorie ricevuti vengono memorizzati pressoché in tempo reale con i relativi metadati. Sono disponibili la Hemisphere® SeMSy® Workstation e SeMSy® Compact per la ricerca e la valutazione mirate.

SmartBackfill

Le telecamere di Dallmeier sono dotate di una memoria RAM che può essere ampliata con una scheda SD. Questa memoria è utilizzata dalla funzione EdgeStorage per il buffering del flusso video in caso di guasti di rete (ad es. Spanning Tree, Bursts). Quando la rete viene ripristinata, la funzione opzionale SmartBackfill assicura una rapida trasmissione al sistema di registrazione SeMSy®. Esso memorizza il flusso video ad alta velocità e quindi continua la registrazione del flusso live senza interruzione di continuità.

Registrazione telecamere di terze parti

SeMSy® Recording Server VM 5 è stato progettato come una piattaforma aperta. Insieme alle licenze corrispondenti, le telecamere di terze parti (3rd Party) possono essere registrate con Motion Detection e configurate tramite il protocollo ONVIF.

Registrazione telecamere Panomera®

È necessario un solo canale di registrazione con licenza per il primo sensore per registrare un sistema di sensori multifocali Panomera®. Per tutti gli altri sensori Panomera®, devono essere disponibili solo canali liberi, ma non è necessario che questi siano concessi in licenza per la registrazione.

Caratteristiche

- Server Software ad alte prestazioni
- Funzionamento in parallelo su 2 istanze con licenze per 120 canali ciascuna
- Fino a 240 canali supportati su un potente sistema server
- Licenze per l'aggiornamento del software per 24 mesi inclusi
- Sistema operativo Linux potenziato e a bassa manutenzione incluso
- Pacchetto pronto all'uso per l'hypervisor Proxmox VE

1) Proxmox è un marchio registrato della società Proxmox Server Solutions GmbH nell'UE, negli USA e in altri paesi

2) Microsoft e Windows sono marchi o marchi registrati della società Microsoft Corporation con sede principale a Redmond, Washington, USA

SeMSy® Recording Server VM 5

SeMSy® Recording Server Software per ambienti virtuali (Proxmox VE), registrazione fino a 240 flussi video su due istanze, immagine pronta all'uso

Software	
009338	SeMSy® Recording Server VM 5 Licenza per il funzionamento di SeMSy® Recording Server VM 5 su due istanze Proxmox VE, licenze di accesso illimitate per SeMSy® Compact include, senza licenze per canali, immagine pronta per l'esecuzione, 1x Dallmeier License Dongle (Net 10)
009339	DLD - SeMSy® Recording Server VM 5 Estensione di una dongle esistente SRS VM 5 con una licenza per il funzionamento di SeMSy® Recording Server VM 5 su due istanze Proxmox VE aggiuntive, licenze di accesso illimitate per SeMSy® Compact include, senza licenze per canali
Licenze incluse	
DLC - 2 SRS VM 5 Instances Licenza per il funzionamento di SeMSy® Recording Server VM 5 su due istanze Proxmox VE	
DLC - 10+ Additional Client Access (Unlimited) Licenza per l'accesso simultaneo di un numero illimitato di SeMSy® Compact Clients, a seconda del carico del sistema e larghezza di banda (floating license)	
DLC - SEDOR® Camera Sabotage Protection Licenza per il rilevamento e la segnalazione di copertura, sfocatura e torsione di telecamere	
DLC - SNMP Licenza per l'integrazione in un sistema di gestione di apparati SNMP centralizzato	
DLC - SeMSy® Flat Licenza per l'integrazione in un SeMSy® Video Management System	
DLC - Multicast Streaming Licenza per la trasmissione di flussi video via multicast in un SeMSy® Video Management System	
DLC - Multicast Recording Licenza per la registrazione dei flussi video da telecamere di Dallmeier che trasmettono via multicast	
DLC - Real-Time Recording Licenza per la registrazione in tempo reale di tutti i flussi video (a seconda dalla telecamera)	
Licenze opzionali	
009340	DLC - 1 Additional Recording Channel (SRS VM 5) Licenza per l'utilizzo di un canale addizionale per la registrazione del flusso video di una telecamera di Dallmeier valido per un'istanza del server SRS VM 5
009341	DLC - 3rd Party Package for 1 Recording Channel (SRS VM 5) Licenza di aggiornamento per l'utilizzo di un canale esistente per la registrazione (permanente, innesco contatto o con Motion Detection) del flusso video di una telecamera di terze parti, valido per un'istanza del server SRS VM 5
Manutenzione	
009343	DLD - SW Maintenance 12 Months (SRS VM 5) Licenza per l'aggiornamento del sistema operativo e SeMSy® Recording Server con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza ³⁾ per 12 mesi, Licenza per l'utilizzo delle funzioni comfort Timeline, Interval Jumps e SmartFinder con clienti SeMSy® Compact per 12 mesi. ⁴⁾ 1x licenza per Dallmeier License Dongle, valida per tutte le istanze del server SRS VM 5

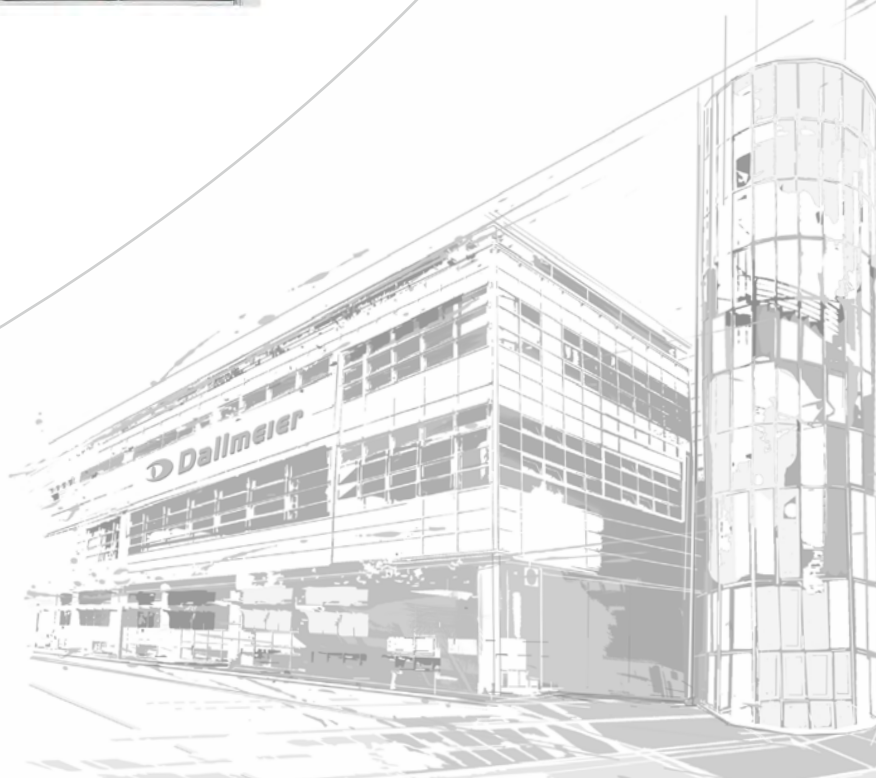
3) Verranno forniti aggiornamenti di sicurezza per le vulnerabilità CVE rilevanti che diverranno note (soggetti a fattibilità tecnica) per l'intero periodo di manutenzione del software.
4) Dopo un periodo di licenza Premium senza interruzioni di 60 mesi, le funzioni di comfort e le estensioni possono essere utilizzate con clienti SeMSy® Compact per un periodo di tempo illimitato.



Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Sistemi di registrazione VE



Dallmeier Recording Appliance 16

Server hardware, montaggio a rack 3 UA, 1x CPU 24-core 2,1 GHz, RAM DDR5 64 GB, velocità di trasmissione dati 12 Gbps, fino a 16x HDD da 3,5", controller hardware RAID, 2x SSD M.2 NVMe ridondanti da 512 GB, 2x alimentatori ridondanti



Caratteristiche

- Hypervisor Proxmox¹⁾ VE incluso
- Due SSD M.2 NVMe ridondanti da 512 GB per l'hypervisor
- Massima disponibilità grazie al supporto di boot ridondante
- Macchina virtuale per il monitoraggio dell'hardware
- CPU Intel Xeon²⁾ Gold 5412U, 24-core, 2,1GHz
- Memoria principale RAM DDR5 da 64 GB
- Alloggiamenti per 16x dischi rigidi
- Dischi rigidi SAS opzionali
- Hot-swap dei dischi rigidi supportato
- Espandibile con archiviazione JBOD opzionale
- Controller RAID Broadcom³⁾ 9580-8i8e incluso (gestione di HDD interni e JBOD opzionali supportati)
- Due alimentatori ad alta efficienza e ridondanti
- Robusto chassis del server di archiviazione per montaggio su rack da 3 UA
- Guide di montaggio per rack da 19" incluse

Adatto per

- SeMSy® Recording Server VM 5
- Registrazione di fino a 240 canali video

Hardware



009050.401

Dallmeier Recording Appliance 16

Server hardware, montaggio a rack 3 UA, 1x CPU 24-core 2,1 GHz, RAM DDR5 64 GB, velocità di trasmissione dati 12 Gbps, 16x cassetto per unità disco rigido (storage) da 3,5", 1x controller RAID Broadcom 9580-8i8e, 2x SSD M.2 NVMe ridondanti da 512 GB (hypervisor), 2x alimentatori ridondanti, Proxmox VE incluso, senza dischi rigidi

Alimentatore



006842

Power Supply Unit DPM-1200W

Modulo di alimentazione 1200 W, 110/240 V AC, 50/60 Hz

1) Proxmox è un marchio registrato della società Proxmox Server Solutions GmbH nell'UE, negli USA e in altri paesi

2) Intel e Xeon sono marchi o marchi registrati della società Intel Corporation con sede principale a Santa Clara, California, USA

3) Broadcom è un marchio o marchio registrato della società Broadcom Corporation con sede principale a Irvine, California, USA

Dallmeier Recording Appliance 16

Server hardware, montaggio a rack 3 UA, 1x CPU 24-core 2,1 GHz, RAM DDR5 64 GB, velocità di trasmissione dati 12 Gbps, fino a 16x HDD da 3,5", controller hardware RAID, 2x SSD M.2 NVMe ridondanti da 512 GB, 2x alimentatori ridondanti

Servizi		
005554	DSI - System Setup (VM Server)	Montaggio (hard disk, moduli di memoria, controller, firmware), configurazione del sistema RAID, installazione ed aggiornamento del sistema operativo inclusi i driver, l'installazione del software, test del sistema (run-in), FAT System Customizing
Opzioni dischi rigidi		
000178	Mounting of a HDD	Montaggio di un disco rigido compreso test di funzione, test a lungo termine e test finale, collaudo e autorizzazione
	007529	HDD 8000 GB, SAS, 3.5" (HUS728T8TAL5204)
	008170	HDD 10000 GB, SAS, 3.5" (WUS721010AL5204)
	009493	HDD 16000 GB, SAS, 3.5" (ST16000NM007H)
	009262	HDD 20000 GB, SAS, 3.5" (0F38652)
Opzioni estensione di storage		
	008476.401	Storage JBOD 12 III Estensione di storage, montaggio a rack 2 UA, fino a 12 hard disk, RAID 6, 1x cavo SFF-8088, 2x alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi
	006946	Storage JBOD 24 II Estensione di storage, montaggio a rack 4 UA, fino a 24 hard disk, RAID 6, 1x cavo SFF-8088, 2x alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi
	006949	Storage JBOD 44 II Estensione di storage, montaggio a rack 4 UA, fino a 44 hard disk, RAID 6, 1x cavo SFF-8088, 2x alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi
Opzioni rete		
	008160	Network Adapter Card 10 GBit Scheda adattatore di rete, 2x porte SFP+, 10GBase-T, PCI Express
Opzione contatti di rete		
	005142	DLC - Ethernet I/O Interface for SMAVIA Licenza per l'utilizzo dell'interfaccia software per la connessione di interfacce Ethernet I/O MOXA ioLogik E1210 (16 contatti), E1212 (8 contatti, 8 DIOs) o E1214 (6 contatti, 6 relè)
	001739	Remote Ethernet I/O Interface Interfaccia Ethernet I/O, 2x Ethernet, 6x contatti, 6x relè (MOXA ioLogik E1214)



Dallmeier Recording Appliance 24

Server hardware, montaggio a rack 4 UA, 1x CPU 24-core 2,1 GHz, RAM DDR5 64 GB, velocità di trasmissione dati, 12 Gbps fino a 24x HDD da 3,5", controller hardware RAID, 2x SSD M.2 NVMe ridondanti da 512 GB, 2x alimentatori ridondanti



Caratteristiche

- Hypervisor Proxmox¹⁾ VE incluso
- Due SSD M.2 NVMe ridondanti da 512 GB per l'hypervisor
- Massima disponibilità grazie al supporto di boot ridondante
- Macchina virtuale per il monitoraggio dell'hardware
- CPU Intel Xeon²⁾ Gold 5412U, 24-core, 2,1 GHz
- Memoria principale RAM DDR5 da 64 GB
- Alloggiamenti per 24x dischi rigidi
- Dischi rigidi SAS opzionali
- Hot-swap dei dischi rigidi supportato
- Espandibile con archiviazione JBOD opzionale
- Controller RAID Broadcom³⁾ 9580-8i8e incluso (gestione di HDD interni e JBOD opzionali supportati)
- Due alimentatori ad alta efficienza e ridondanti
- Robusto chassis del server di archiviazione per montaggio su rack da 4 UA
- Guide di montaggio per rack da 19" incluse

Adatto per

- SeMSy® Recording Server VM 5
- Registrazione di fino a 240 canali video

Hardware



009051.401

Dallmeier Recording Appliance 24

Server hardware, montaggio a rack 4 UA, 1x CPU 24-core 2,1 GHz, RAM DDR5 64 GB, velocità di trasmissione dati 12 Gbps, 24x cassetto per unità disco rigido (storage) da 3,5", 1x controller RAID Broadcom 9580-8i8e, 2x SSD M.2 NVMe ridondanti da 512 GB (hypervisor), 2x alimentatori ridondanti, Proxmox VE incluso, senza dischi rigidi

Alimentatore



006842

Power Supply Unit DPM-1200W

Modulo di alimentazione 1200 W, 110/240 V AC, 50/60 Hz

1) Proxmox è un marchio registrato della società Proxmox Server Solutions GmbH nell'UE, negli USA e in altri paesi

2) Intel e Xeon sono marchi o marchi registrati della società Intel Corporation con sede principale a Santa Clara, California, USA

3) Broadcom è un marchio o marchio registrato della società Broadcom Corporation con sede principale a Irvine, California, USA

Dallmeier Recording Appliance 24

Server hardware, montaggio a rack 4 UA, 1x CPU 24-core 2,1 GHz, RAM DDR5 64 GB, velocità di trasmissione dati, 12 Gbps fino a 24x HDD da 3,5", controller hardware RAID, 2x SSD M.2 NVMe ridondanti da 512 GB, 2x alimentatori ridondanti

Servizi		
005554	DSI - System Setup (VM Server)	Montaggio (hard disk, moduli di memoria, controller, firmware), configurazione del sistema RAID, installazione ed aggiornamento del sistema operativo inclusi i driver, l'installazione del software, test del sistema (run-in), FAT System Customizing
Opzioni dischi rigidi		
000178	Mounting of a HDD	Montaggio di un disco rigido compreso test di funzione, test a lungo termine e test finale, collaudo e autorizzazione
	007529	HDD 8000 GB, SAS, 3.5" (HUS728T8TAL5204)
	008170	HDD 10000 GB, SAS, 3.5" (WUS721010AL5204)
	009493	HDD 16000 GB, SAS, 3.5" (ST16000NM007H)
	009262	HDD 20000 GB, SAS, 3.5" (0F38652)
Opzioni estensione di storage		
	008476.401	Storage JBOD 12 III Estensione di storage, montaggio a rack 2 UA, fino a 12 hard disk, RAID 6, 1x cavo SFF-8088, 2x alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi
	006946	Storage JBOD 24 II Estensione di storage, montaggio a rack 4 UA, fino a 24 hard disk, RAID 6, 1x cavo SFF-8088, 2x alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi
	006949	Storage JBOD 44 II Estensione di storage, montaggio a rack 4 UA, fino a 44 hard disk, RAID 6, 1x cavo SFF-8088, 2x alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi
Opzioni rete		
	008160	Network Adapter Card 10 GBit Scheda adattatore di rete, 2x porte SFP+, 10GBase-T, PCI Express
Opzione contatti di rete		
	005142	DLC - Ethernet I/O Interface for SMAVIA Licenza per l'utilizzo dell'interfaccia software per la connessione di interfacce Ethernet I/O MOXA ioLogik E1210 (16 contatti), E1212 (8 contatti, 8 DIOs) o E1214 (6 contatti, 6 relè)
	001739	Remote Ethernet I/O Interface Interfaccia Ethernet I/O, 2x Ethernet, 6x contatti, 6x relè (MOXA ioLogik E1214)



Dallmeier Recording Appliance 36

Server hardware, montaggio a rack 4 UA, 1x CPU 24-core 2,1 GHz, RAM DDR5 64 GB, velocità di trasmissione dati 12 Gbps, fino a 36x HDD da 3,5", controller hardware RAID, 2x SSD M.2 NVMe ridondanti da 512 GB, 2x alimentatori ridondanti



Caratteristiche

- Hypervisor Proxmox¹⁾ VE incluso
- Due SSD M.2 NVMe 256 GB ridondanti da 512 GB per l'hypervisor
- Massima disponibilità grazie al supporto di boot ridondante
- Macchina virtuale per il monitoraggio dell'hardware
- CPU Intel Xeon²⁾ Gold 5412U, 24-core, 2,1 GHz
- Memoria principale RAM DDR5 da 64 GB
- Alloggiamenti per 36x dischi rigidi
- Dischi rigidi SAS opzionali
- Hot-swap dei dischi rigidi supportato
- Espandibile con archiviazione JBOD opzionale
- Controller RAID Broadcom³⁾ 9580-8i8e incluso (gestione di HDD interni e JBOD opzionali supportati)
- Due alimentatori ad alta efficienza e ridondanti
- Robusto chassis del server di archiviazione per montaggio su rack da 4 UA
- Guide di montaggio per rack da 19" incluse

Adatto per

- SeMSy® Recording Server VM 5
- Registrazione di fino a 240 canali video

Hardware



009052.401

Dallmeier Recording Appliance 36

Server hardware, montaggio a rack 4 UA, 1x CPU 24-core 2,1 GHz, RAM DDR5 64 GB, velocità di trasmissione dati 12 Gbps, 36x cassetto per unità disco rigido (storage) da 3,5", 1x controller RAID Broadcom 9580-8i8e, 2x SSD M.2 NVMe ridondanti da 512 GB (hypervisor), 2x alimentatori ridondanti, Proxmox VE incluso, senza dischi rigidi

Alimentatore



006842

Power Supply Unit DPM-1200W

Modulo di alimentazione 1200 W, 110/240 V AC, 50/60 Hz

1) Proxmox è un marchio registrato della società Proxmox Server Solutions GmbH nell'UE, negli USA e in altri paesi

2) Intel e Xeon sono marchi o marchi registrati della società Intel Corporation con sede principale a Santa Clara, California, USA

3) Broadcom è un marchio o marchio registrato della società Broadcom Corporation con sede principale a Irvine, California, USA

Dallmeier Recording Appliance 36

Server hardware, montaggio a rack 4 UA, 1x CPU 24-core 2,1 GHz, RAM DDR5 64 GB, velocità di trasmissione dati 12 Gbps, fino a 36x HDD da 3,5", controller hardware RAID, 2x SSD M.2 NVMe ridondanti da 512 GB, 2x alimentatori ridondanti

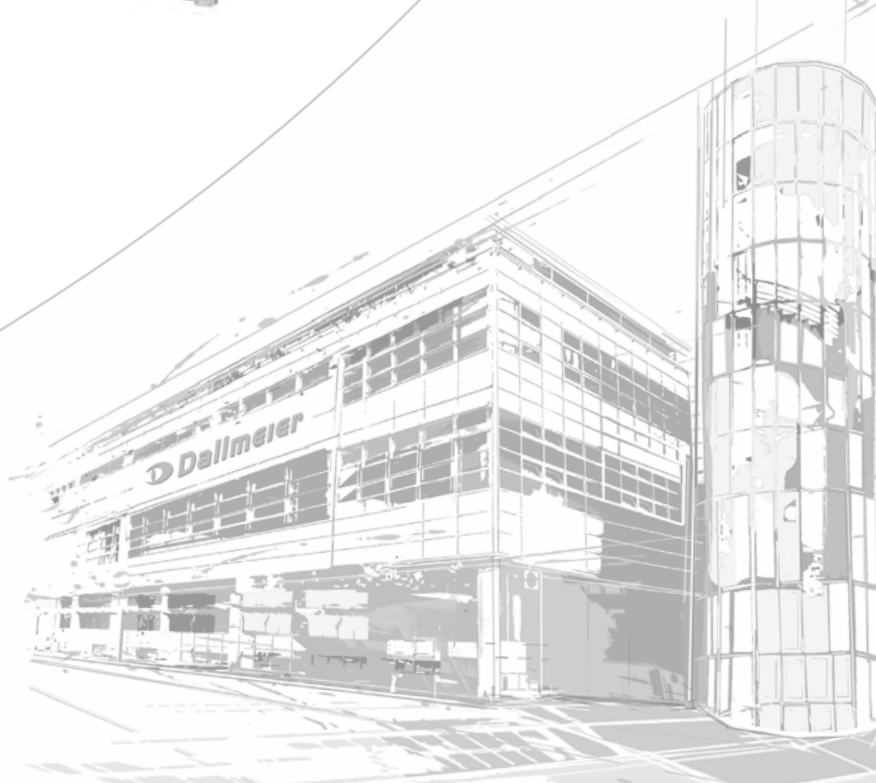
Servizi		
005554	DSI - System Setup (VM Server)	Montaggio (hard disk, moduli di memoria, controller, firmware), configurazione del sistema RAID, installazione ed aggiornamento del sistema operativo inclusi i driver, l'installazione del software, test del sistema (run-in), FAT System Customizing
Opzioni dischi rigidi		
000178	Mounting of a HDD	Montaggio di un disco rigido compreso test di funzione, test a lungo termine e test finale, collaudo e autorizzazione
	007529	HDD 8000 GB, SAS, 3.5" (HUS728T8TAL5204)
	008170	HDD 10000 GB, SAS, 3.5" (WUS721010AL5204)
	009493	HDD 16000 GB, SAS, 3.5" (ST16000NM007H)
	009262	HDD 20000 GB, SAS, 3.5" (0F38652)
Opzioni estensione di storage		
	008476.401	Storage JBOD 12 III Estensione di storage, montaggio a rack 2 UA, fino a 12 hard disk, RAID 6, 1x cavo SFF-8088, 2x alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi
	006946	Storage JBOD 24 II Estensione di storage, montaggio a rack 4 UA, fino a 24 hard disk, RAID 6, 1x cavo SFF-8088, 2x alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi
	006949	Storage JBOD 44 II Estensione di storage, montaggio a rack 4 UA, fino a 44 hard disk, RAID 6, 1x cavo SFF-8088, 2x alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi
Opzioni rete		
	008160	Network Adapter Card 10 GBit Scheda adattatore di rete, 2x porte SFP+, 10GBase-T, PCI Express
Opzione contatti di rete		
	005142	DLC - Ethernet I/O Interface for SMAVIA Licenza per l'utilizzo dell'interfaccia software per la connessione di interfacce Ethernet I/O MOXA ioLogik E1210 (16 contatti), E1212 (8 contatti, 8 DIOs) o E1214 (6 contatti, 6 relè)
	001739	Remote Ethernet I/O Interface Interfaccia Ethernet I/O, 2x Ethernet, 6x contatti, 6x relè (MOXA ioLogik E1214)



Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Storage JBODs



Storage JBOD 12 III

Estensione di storage, montaggio a rack 2 UA, fino a 12 hard disk, RAID 6, 1x cavo SFF-8088, 2x alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi



Lo **Storage JBOD 12 III** è un sistema di archiviazione per l'espansione della capacità di storage dei sistemi di registrazione Dallmeier.

Sistema di archiviazione

Lo Storage JBOD 12 III dispone di 12 alloggiamenti per dischi rigidi sulla parte frontale. Completamente equipaggiato con i dischi rigidi server da 20 TB offerti opzionalmente, garantisce una capacità di archiviazione RAID 6 da 200 TB.

Controllo

Lo Storage JBOD 12 III ha il proprio sistema RAID, che è gestito dal controller RAID del sistema di registrazione. Una rete RAID con i dischi rigidi interni del sistema di registrazione non viene fornita.

Caratteristiche

- Cassetti per 12 dischi rigidi inclusi
- Dischi rigidi SAS o SATA opzionali
- Hot-swap dei dischi rigidi supportato
- Cavo di collegamento esterno 12 Gbps incluso
- Due alimentatori ad alta efficienza e ridondanti inclusi
- Guide di montaggio per rack da 19" incluse

JBOD



008476.401 Storage JBOD 12 III
Estensione di storage, montaggio a rack 2 UA, fino a 12 hard disk, RAID 6, 1x cavo SFF-8088, 2x alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi

Alimentatore



008472 Power Supply Unit DPM-600W/650W
Modulo di alimentazione 600 W/650 W, 110/240 V AC, 50/60 Hz,

Storage JBOD 12 III

Estensione di storage, montaggio a rack 2 UA, fino a 12 hard disk, RAID 6,
1x cavo SFF-8088, 2x alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi

Dischi rigidi SAS in combinazione con Storage Server		
	000178	Mounting of a HDD Montaggio di un disco rigido compreso test di funzione, test a lungo termine e test finale, collaudo e autorizzazione
	007529	HDD 8000 GB, SAS, 3.5" (HUS728T8TAL5204)
	008170	HDD 10000 GB, SAS, 3.5" (WUS721010AL5204)
	009493	HDD 16000 GB, SAS, 3.5" (ST16000NM007H)
	009262	HDD 20000 GB, SAS, 3.5" (0F38652)

Dischi rigidi SATA in combinazione con IPS 10 000		
	000178	Mounting of a HDD Montaggio di un disco rigido compreso test di funzione, test a lungo termine e test finale, collaudo e autorizzazione
	009478	HDD 4000 GB, SATA, 3.5" (ST4000NM024B)
	009156	HDD 6000 GB, SATA, 3.5" (ST6000NM019B)
	009410	HDD 8000 GB, SATA, 3.5" (ST8000NM017B)
	008997	HDD 10000 GB, SATA, 3.5" (ST10000NM017B)
	009023	HDD 12000 GB, SATA, 3.5" (ST12000NM000J)
	009174	HDD 14000 GB, SATA, 3.5" (ST14000NM000J)
	009170	HDD 16000 GB, SATA, 3.5" (ST16000NM002H)
	009403	HDD 18000 GB, SATA, 3.5" (WUH722018CLE6L4)
	009169	HDD 20000 GB, SATA, 3.5" (ST20000NM002H)
	009370	HDD 22000 GB, SATA, 3.5" (WUH722422ALE6L4)
	009146	HDD 24000 GB, SATA, 3.5" (ST24000NM002H)
	009371	HDD 26000 GB, SATA, 3.5" (WUH722626ALE6L4)
	009451	HDD 30000 GB, SATA, 3.5" (ST30000NM004K)



Storage JBOD 24 II

Estensione di storage, montaggio a rack 4 UA, fino a 24 hard disk, RAID 6, 1x cavo SFF-8088, 2x alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi



Lo **Storage JBOD 24 II** è un sistema di archiviazione per l'espansione della capacità di storage dei sistemi di registrazione Dallmeier.

Sistema di archiviazione

Lo Storage JBOD 24 II dispone di 24 alloggiamenti per dischi rigidi sulla parte frontale. Completamente equipaggiato con i dischi rigidi server da 20 TB offerti opzionalmente, garantisce una capacità di archiviazione RAID 6 da 440 TB.

Controllo

Lo Storage JBOD 24 II ha il proprio sistema RAID, che è gestito dal controller RAID del sistema di registrazione. Una rete RAID con i dischi rigidi interni del sistema di registrazione non viene fornita.

Caratteristiche

- Cassetti per 24 dischi rigidi inclusi
- Dischi rigidi SAS o SATA opzionali
- Hot-swap dei dischi rigidi supportato
- Cavo di collegamento esterno 12 Gbps incluso
- Due alimentatori ad alta efficienza e ridondanti inclusi
- Guide di montaggio per rack da 19" incluse

JBOD



006946

Storage JBOD 24 II

Estensione di storage, montaggio a rack 4 UA, fino a 24 hard disk, RAID 6, 1x cavo SFF-8088, 2x alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi

Alimentatore



006303

Power Supply Unit DPM-1000W

Modulo di alimentazione 1000 W, 110/240 V AC, 50/60 Hz

Storage JBOD 24 II

Estensione di storage, montaggio a rack 4 UA, fino a 24 hard disk, RAID 6,
1x cavo SFF-8088, 2x alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi

Dischi rigidi SAS in combinazione con Storage Server		
	000178	Mounting of a HDD Montaggio di un disco rigido compreso test di funzione, test a lungo termine e test finale, collaudo e autorizzazione
	007529	HDD 8000 GB, SAS, 3.5" (HUS728T8TAL5204)
	008170	HDD 10000 GB, SAS, 3.5" (WUS721010AL5204)
	009493	HDD 16000 GB, SAS, 3.5" (ST16000NM007H)
	009262	HDD 20000 GB, SAS, 3.5" (0F38652)
Dischi rigidi SATA in combinazione con IPS 10 000		
	000178	Mounting of a HDD Montaggio di un disco rigido compreso test di funzione, test a lungo termine e test finale, collaudo e autorizzazione
	009478	HDD 4000 GB, SATA, 3.5" (ST4000NM024B)
	009156	HDD 6000 GB, SATA, 3.5" (ST6000NM019B)
	009410	HDD 8000 GB, SATA, 3.5" (ST8000NM017B)
	008997	HDD 10000 GB, SATA, 3.5" (ST10000NM017B)
	009023	HDD 12000 GB, SATA, 3.5" (ST12000NM000J)
	009174	HDD 14000 GB, SATA, 3.5" (ST14000NM000J)
	009170	HDD 16000 GB, SATA, 3.5" (ST16000NM002H)
	009403	HDD 18000 GB, SATA, 3.5" (WUH722018CLE6L4)
	009169	HDD 20000 GB, SATA, 3.5" (ST20000NM002H)
	009370	HDD 22000 GB, SATA, 3.5" (WUH722422ALE6L4)
	009146	HDD 24000 GB, SATA, 3.5" (ST24000NM002H)
	009371	HDD 26000 GB, SATA, 3.5" (WUH722626ALE6L4)
	009451	HDD 30000 GB, SATA, 3.5" (ST30000NM004K)



Storage JBOD 44 II

Estensione di storage, montaggio a rack 4 UA, fino a 44 hard disk, 2x volume RAID 6, 1x cavo SFF-8088, 2x alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi



Lo **Storage JBOD 44 II** è un sistema di archiviazione per l'espansione della capacità di storage dei sistemi di registrazione Dallmeier.

Sistema di archiviazione

Lo Storage JBOD 44 II dispone di 24 alloggiamenti per dischi rigidi nella parte frontale e 20 nella parte posteriore. Completamente equipaggiato con i dischi rigidi server da 20TB offerti opzionalmente, sono disponibili due volumi RAID 6 con una capacità di archiviazione totale di 800TB.

Controllo

Lo Storage JBOD 44 II ha il proprio sistema RAID, che è gestito dal controller RAID del sistema di registrazione. Una rete RAID con i dischi rigidi interni del sistema di registrazione non viene fornita.

Caratteristiche

- Cassetti per 44 dischi rigidi inclusi
- Dischi rigidi SAS o SATA opzionali
- Hot-swap dei dischi rigidi supportato
- Cavo di collegamento esterno 12 Gbps incluso
- Interfaccia IPMI per controllo e monitoraggio esterno
- Due alimentatori ad alta efficienza e ridondanti inclusi
- Guide di montaggio per rack da 19" incluse

JBOD



006949

Storage JBOD 44 II

Estensione di storage, montaggio a rack 4 UA, fino a 44 hard disk, 2x volume RAID 6, 1x cavo SFF-8088, 2x alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi

Alimentatore



006842

Power Supply Unit DPM-1200W

Modulo di alimentazione 1200 W, 110/240 V AC, 50/60 Hz,

Storage JBOD 44 II

Estensione di storage, montaggio a rack 4 UA, fino a 44 hard disk, 2× volume RAID 6, 1× cavo SFF-8088, 2× alimentatori ridondanti, senza dischi rigidi

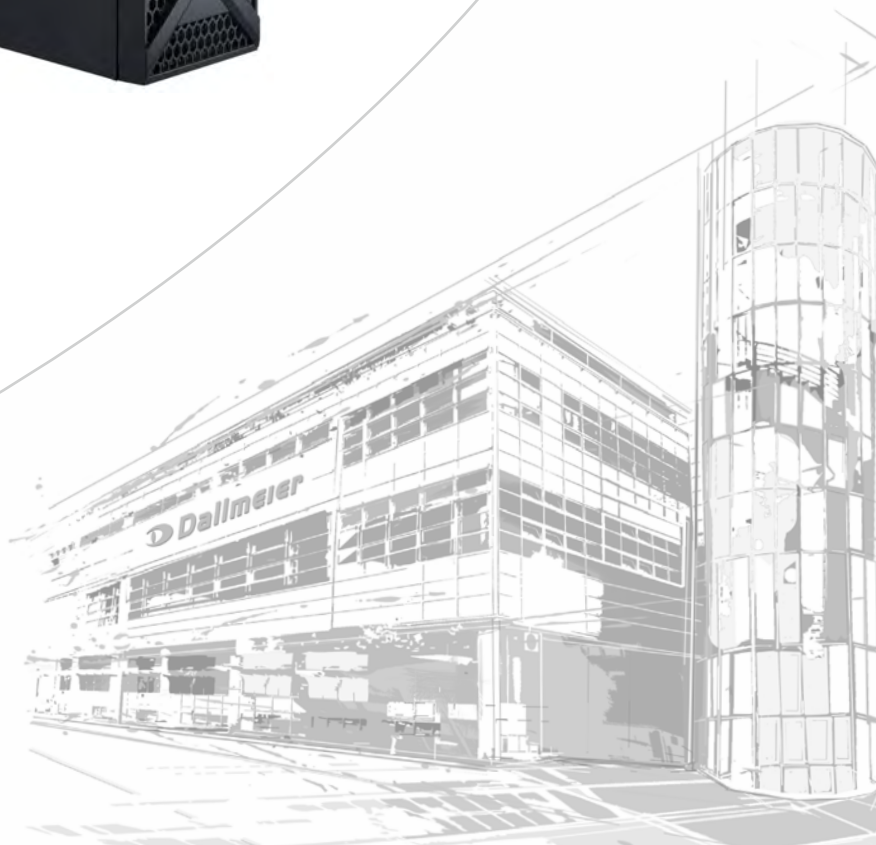
Dischi rigidi SAS in combinazione con Storage Server		
	000178	Mounting of a HDD Montaggio di un disco rigido compreso test di funzione, test a lungo termine e test finale, collaudo e autorizzazione
	007529	HDD 8000 GB, SAS, 3.5" (HUS728T8TAL5204)
	008170	HDD 10000 GB, SAS, 3.5" (WUS721010AL5204)
	009493	HDD 16000 GB, SAS, 3.5" (ST16000NM007H)
	009262	HDD 20000 GB, SAS, 3.5" (0F38652)
Dischi rigidi SATA in combinazione con IPS 10 000		
	000178	Mounting of a HDD Montaggio di un disco rigido compreso test di funzione, test a lungo termine e test finale, collaudo e autorizzazione
	009478	HDD 4000 GB, SATA, 3.5" (ST4000NM024B)
	009156	HDD 6000 GB, SATA, 3.5" (ST6000NM019B)
	009410	HDD 8000 GB, SATA, 3.5" (ST8000NM017B)
	008997	HDD 10000 GB, SATA, 3.5" (ST10000NM017B)
	009023	HDD 12000 GB, SATA, 3.5" (ST12000NM000J)
	009174	HDD 14000 GB, SATA, 3.5" (ST14000NM000J)
	009170	HDD 16000 GB, SATA, 3.5" (ST16000NM002H)
	009403	HDD 18000 GB, SATA, 3.5" (WUH722018CLE6L4)
	009169	HDD 20000 GB, SATA, 3.5" (ST20000NM002H)
	009370	HDD 22000 GB, SATA, 3.5" (WUH722422ALE6L4)
	009146	HDD 24000 GB, SATA, 3.5" (ST24000NM002H)
	009371	HDD 26000 GB, SATA, 3.5" (WUH722626ALE6L4)
	009451	HDD 30000 GB, SATA, 3.5" (ST30000NM004K)



Note

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings on the page.

Workstation



Video Management Center per il controllo del HEMISPHERE® SeMSy® Video Management System con joystick, touch screen e jog-shuttle



Il Video Management Center VMC-3 è progettato per il controllo del sistema di management video HEMISPHERE® SeMSy® attraverso una SeMSy® Workstation.

La VMC-3 è costituita da VMC-3 Joystick, VMC-4 Touch e VMC-3 Jog-Shuttle, che la rendono molto flessibile e modulare. I componenti individuali sono liberamente posizionabili e quindi risultano ideali sia per gli operatori mancini, sia destrorsi. Inoltre, è possibile utilizzare i componenti separatamente come unità stand-alone.

VMC-3 Joystick

Utilizzando il joystick, l'addetto alla sicurezza è in grado di controllare le telecamere brandeggiabili comodamente. I movimenti di rotazione, inclinazione e zoom possono essere effettuati in modo intuitivo. Con un singolo click sul pulsante del joystick, la telecamera si sposta automaticamente sulla posizione iniziale. Se la modalità è attivata, il joystick può essere anche usato come un mouse e questo permette un semplice controllo del menu.

VMC-4 Touch

Il touch screen estende le funzionalità della workstation con un controllo multi-touch semplice e comodo delle funzioni visualizzate sul monitor. L'interfaccia utente intuitiva permette all'addetto alla sicurezza di attivare il flusso in tempo reale in ogni visualizzazione della workstation e di controllare le telecamere PTZ in modo preciso. Il controllo della riproduzione delle registrazioni è pienamente supportato così come la definizione e l'avvio dei backup. Inoltre, può essere utilizzata una funzione evoluta di snapshot per singole marcature e commenti direttamente sull'immagine.

VMC-3 Jog-Shuttle

Il jog-shuttle è ideale per trovare velocemente alcuni fotogrammi in una sequenza video. Ruotando il jog-dial centrale, l'addetto alla sicurezza può muoversi facilmente all'interno dei singoli fotogrammi. Con l'aiuto dello shuttle-ring circostante il jog-shuttle, le scene possono essere riprodotte indietro o in avanti a diverse velocità.

Caratteristiche

- Joystick per il comando intuitivo di telecamere dome PTZ
- Touch Screen per l'utilizzo di SeMSy® Maps
- Touch Screen per l'utilizzo delle funzioni di riproduzione
- Jog-Shuttle per la valutazione dettagliata di sequenze video
- Superficie liscia, a bassa manutenzione
- Funzionamento ergonomico grazie al design intelligente
- Posizionamento flessibile dei singoli componenti
- Conforme DIN EN 50130-4

Compatibilità VMC-3

- SeMSy® III Workstation Software a partire dalla versione 1.8.1¹⁾
- HEMISPHERE® SeMSy® Workstation Software a partire dalla versione 1.5.49/5.0.1

Compatibilità VMC-3 Joystick

- SMAVIA Viewing Client 2 a partire dalla versione 2.9.6²⁾
- SMAVIA Viewing Client 3 a partire dalla versione 3.1²⁾
- SeMSy® Compact a partire dalla versione 5.1.10²⁾

Requisiti di sistema

- Dallmeier Workstation generazione 2 o 3
- Microsoft Windows³⁾ 10 Professional a partire da Build 1809

1) In connessione con una SeMSy III Workstation è richiesta la libreria di programmi Hydra.dll (versione 3.1.0.2).

2) Tasti di controllo e funzione supportati. Feedback tramite LED luminosi (bianco / blu) in preparazione.

3) Microsoft e Windows sono marchi o marchi registrati della società Microsoft Corporation con sede principale a Redmond, Washington, USA

Video Management Center per il controllo del HEMISPHERE® SeMSy® Video Management System
con joystick, touch screen e jog-shuttle

Hardware		
	008839	VMC-3 Pannello di controllo modulare completo di VMC-4 Touch e holder, VMC-3 Joystick, VMC-3 Jog-Shuttle, licenza DLD - HEMISPHERE® SeMSy® VMC Touch Module per una HEMISPHERE® SeMSy® Workstation inclusa
	008502	VMC-3 Joystick Modulo Joystick del pannello di controllo VMC-3 come apparecchio stand-alone, 1x cavo USB 2.0 di 2 m

Workstation 4 Tower

Workstation, midi tower, varianti per la decodifica e la visualizzazione di 20, 30 o 60 flussi video, SSD M.2 512 GB, 1x alimentatore 1200 W, 1x tastiera, 1x mouse, 1x licenza per Microsoft Windows 11 Pro



Caratteristiche

- Licenza per sistema operativo Microsoft Windows¹⁾ 11 Pro 64 bit
- SSD M.2 NVMe 512 GB per sistema operativo
- Compatto chassis (midi tower, nero)
- Tastiera e mouse (nero) inclusi
- Compatibile con VMC-2 e VMC-3

Caratteristiche variante Basic

- CPU Intel Xeon²⁾ W3-2423, 6-Core, 2,1GHz
- RAM DDR5 16 GB
- Scheda grafica NVIDIA³⁾ per la decodifica e la visualizzazione simultanea di un massimo di 20 flussi video HD
- Supporta l'uscita su un monitor UHD-1 o tre Full HD

Caratteristiche variante Standard

- CPU Intel Xeon²⁾ W3-2435, 8-core, 3,1GHz
- RAM DDR5 32 GB
- Scheda grafica NVIDIA³⁾ per la decodifica e la visualizzazione simultanea di un massimo di 30 flussi video HD
- Supporta l'uscita su due monitor UHD-1 o quattro Full HD

Caratteristiche variante Professional

- CPU Intel Xeon²⁾ W3-2435, 8-core, 3,1GHz
- RAM DDR5 32 GB
- Scheda grafica NVIDIA³⁾ per la decodifica e la visualizzazione simultanea di un massimo di 60 flussi video HD
- Supporta l'uscita su quattro monitor UHD-1 o quattro Full HD

Adatto per

- SeMSy® Compact
- Hemisphere® SeMSy® Workstation Software

Adatto per

- SeMSy® Compact
- Hemisphere® SeMSy® Workstation Software

Adatto per

- SeMSy® Compact
- Hemisphere® SeMSy® Workstation Software
- Hemisphere® SeMSy® Variodecoder Software

1) Microsoft e Windows sono marchi o marchi registrati della società Microsoft Corporation con sede principale a Redmond, Washington, USA

2) Intel e Xeon sono marchi o marchi registrati della società Intel Corporation con sede principale a Santa Clara, California, USA

3) NVIDIA è un marchio o marchio registrato della società NVIDIA Corporation con sede principale a Santa Clara, California, USA

Workstation 4 Tower

Workstation, midi tower, varianti per la decodifica e la visualizzazione di 20, 30 o 60 flussi video,
SSD M.2 512 GB, 1x alimentatore 1200 W, 1x tastiera, 1x mouse, 1x licenza per Microsoft Windows 11 Pro

Workstation		
	009286.401	Workstation 4 Tower (Basic) Workstation, Midi-Tower, CPU Xeon-W 6-core 2,1GHz, RAM DDR5 16 GB, SSD M.2 512 GB, 1x alimentatore 1200 W, 1x tastiera, 1x mouse, 1x licenza per Microsoft Windows 11 Pro (64bit), senza HDD, 1x scheda grafica NVIDIA GeForce RTX 3050 (decodifica e visualizzazione)
	009157.401	Workstation 4 Tower (Standard) Workstation, Midi-Tower, CPU Xeon-W 8-core 3,1GHz, RAM DDR5 32 GB, SSD M.2 512 GB, 1x alimentatore 1200 W, 1x tastiera, 1x mouse, 1x licenza per Microsoft Windows 11 Pro (64bit), senza HDD, 1x scheda grafica NVIDIA T400 (decodifica), 1x scheda grafica NVIDIA GeForce RTX 5060 (decodifica e visualizzazione)
	009157.402	Workstation 4 Tower (Professional) Workstation, Midi-Tower, CPU Xeon-W 8-core 3,1GHz, RAM DDR5 32 GB, SSD M.2 512 GB, 1x alimentatore 1200 W, 1x tastiera, 1x mouse, 1x licenza per Microsoft Windows 11 Pro (64bit), senza HDD, 1x scheda grafica NVIDIA T400 (decodifica), 1x scheda grafica NVIDIA RTX 4000 SFF (decodifica e visualizzazione)

Opzioni hardware		
	007305	HDD 4000 GB, SATA, 3.5" (HUS726T4TALA6L4)
	009156	HDD 6000 GB, SATA, 3.5" (ST6000NM019B)
	009410	HDD 8000 GB, SATA, 3.5" (ST8000NM017B)
	008997	HDD 10000 GB, SATA, 3.5" (ST10000NM017B)
	009023	HDD 12000 GB, SATA, 3.5" (ST12000NM000J)
	009174	HDD 14000 GB, SATA, 3.5" (ST14000NM000J)
	009170	HDD 16000 GB, SATA, 3.5" (ST16000NM002H)
	009403	HDD 18000 GB, SATA, 3.5" (WUH722018CLE6L4)
	009404	HDD 20000 GB, SATA, 3.5" (WUH722020CLE6L4)
	009370	HDD 22000 GB, SATA, 3.5" (WUH722422ALE6L4)
	009146	HDD 24000 GB, SATA, 3.5" (ST24000NM002H)
	009371	HDD 26000 GB, SATA, 3.5" (WUH722626ALE6L4)
	009451	HDD 30000 GB, SATA, 3.5" (ST30000NM004K)

Servizi		
004845	DSI - System Setup	Assemblaggio (dischi rigidi, moduli di memoria, controller, firmware), configurazione del sistema RAID, installazione ed aggiornamento del sistema operativo inclusi driver, installazione del software, test di sistema (run-in)
003692	DSI - FAT System Customizing	Raccolta dei requisiti specifici del progetto, adattamento individuale e configurazione del sistema (tariffa oraria)
004905	DSI - 3rd Party Workstation Evaluation (Daily Rate)	Verifica della compatibilità di una workstation di terzi, test delle prestazioni, test di bruciatura (24h), rapporto di prova incluso (senza test di lunga durata)



Workstation 4 Rack-Mount

Workstation, montaggio a rack 4 UA, CPU Xeon-W 8-core 3,1GHz, RAM DDR5 32 GB, SSD M.2 512 GB, 2× alimentatori 1200 W, kit di guide di montaggio per rack da 19", 1× licenza per Microsoft Windows 11 Pro (64 bit)



Caratteristiche

- Licenza per sistema operativo Microsoft Windows¹⁾ 11 Pro 64 bit
- CPU Intel Xeon²⁾ W3-2435, 8-core, 3,1GHz
- RAM DDR5 32 GB
- SSD M.2 NVMe 512 GB per sistema operativo
- Robusto chassis per montaggio su rack da 4 UA (nero)
- Due alimentatori ad alta efficienza e ridondanti
- Kit di guide di montaggio per rack da 19" incluse
- Compatibile con VMC-2 e VMC-3

Caratteristiche variante 401 (Standard)

- Scheda grafica NVIDIA³⁾ per la decodifica e la visualizzazione simultanea di un massimo di 30 flussi video HD
- Supporta l'uscita su due monitor UHD-1 o quattro Full HD

Caratteristiche variante 402 (Professional)

- Scheda grafica NVIDIA³⁾ per la decodifica e la visualizzazione simultanea di un massimo di 60 flussi video HD
- Supporta l'uscita su quattro monitor UHD-1 o quattro Full HD

Adatto per

- SeMSy® Compact
- Hemisphere® SeMSy® Workstation Software

Adatto per

- SeMSy® Compact
- Hemisphere® SeMSy® Workstation Software
- Hemisphere® SeMSy® Variodecoder Software

1) Microsoft e Windows sono marchi o marchi registrati della società Microsoft Corporation con sede principale a Redmond, Washington, USA

2) Intel e Xeon sono marchi o marchi registrati della società Intel Corporation con sede principale a Santa Clara, California, USA

3) NVIDIA è un marchio o marchio registrato della società NVIDIA Corporation con sede principale a Santa Clara, California, USA

Workstation 4 Rack-Mount

Workstation, montaggio a rack 4 UA, CPU Xeon-W 8-core 3,1GHz, RAM DDR5 32 GB, SSD M.2 512 GB, 2x alimentatori 1200 W, kit di guide di montaggio per rack da 19", 1x licenza per Microsoft Windows 11 Pro (64 bit)

Workstation		
	009176.401	Workstation 4 Rack-Mount (Standard) Workstation, montaggio a rack 4 UA, CPU Xeon-W 8-core 3,1GHz, RAM DDR5 32 GB, SSD M.2 512 GB, 2x alimentatori ridondanti 1200 W, kit di guide di montaggio per rack da 19", 1x licenza per Microsoft Windows 11 Pro (64 bit), senza HDD, 1x scheda grafica NVIDIA T400 (decodifica), 1x scheda grafica NVIDIA GeForce RTX 5060 (decodifica e visualizzazione)
	009176.402	Workstation 4 Rack-Mount (Professional) Workstation, montaggio a rack 4 UA, CPU Xeon-W 8-core 3,1GHz, RAM DDR5 32 GB, SSD M.2 512 GB, 2x alimentatori ridondanti 1200 W, kit di guide di montaggio per rack da 19", 1x licenza per Microsoft Windows 11 Pro (64 bit), senza HDD, 1x scheda grafica NVIDIA T400 (decodifica), 1x scheda grafica NVIDIA RTX 4000 SFF (decodifica e visualizzazione)

Opzioni hardware		
	007305	HDD 4000 GB, SATA, 3.5" (HUS726T4TALA6L4)
	009156	HDD 6000 GB, SATA, 3.5" (ST6000NM019B)
	009410	HDD 8000 GB, SATA, 3.5" (ST8000NM017B)
	008997	HDD 10000 GB, SATA, 3.5" (ST10000NM017B)
	009023	HDD 12000 GB, SATA, 3.5" (ST12000NM000J)
	009174	HDD 14000 GB, SATA, 3.5" (ST14000NM000J)
	009170	HDD 16000 GB, SATA, 3.5" (ST16000NM002H)
	009403	HDD 18000 GB, SATA, 3.5" (WUH722018CLE6L4)
	009404	HDD 20000 GB, SATA, 3.5" (WUH722020CLE6L4)
	009370	HDD 22000 GB, SATA, 3.5" (WUH722422ALE6L4)
	009146	HDD 24000 GB, SATA, 3.5" (ST24000NM002H)
	009371	HDD 26000 GB, SATA, 3.5" (WUH722626ALE6L4)
	009451	HDD 30000 GB, SATA, 3.5" (ST30000NM004K)

Servizi		
004845	DSI - System Setup	Assemblaggio (dischi rigidi, moduli di memoria, controller, firmware), configurazione del sistema RAID, installazione ed aggiornamento del sistema operativo inclusi driver, installazione del software, test di sistema (run-in)
003692	DSI - FAT System Customizing	Raccolta dei requisiti specifici del progetto, adattamento individuale e configurazione del sistema (tariffa oraria)
004905	DSI - 3rd Party Workstation Evaluation (Daily Rate)	Verifica della compatibilità di una workstation di terzi, test delle prestazioni, test di bruciatura (24 h), rapporto di prova incluso (senza test di lunga durata)



Note

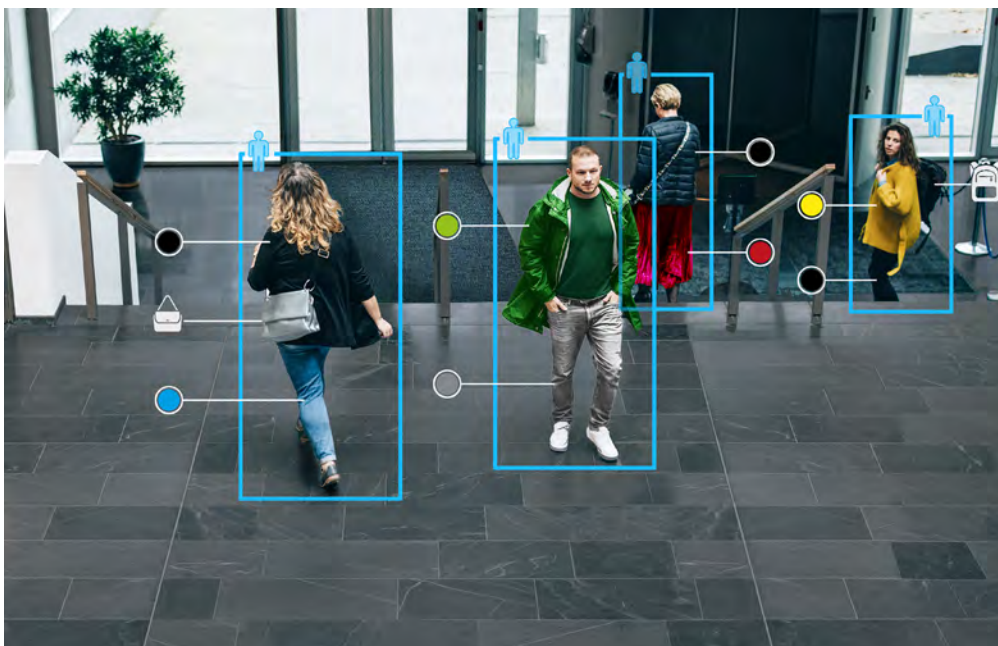
This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Analisi video AI



AI Person Attributes App

EdgeAnalytics AI Person Attributes App per l'elaborazione di attributi ottici della persona basati sulla rete neurale AI Person Attributes per determinare la tonalità degli abiti e altre caratteristiche visive



L'app AI Person Attributes e la rete neurale AI Person Attributes sottostante sono state sviluppate appositamente per determinare la tonalità degli abiti sulla parte superiore e inferiore del corpo delle persone. In combinazione con il software client Dallmeier, si crea una soluzione efficiente che supporta la ricerca di persone corrispondenti in registrazioni video estese. Ciò velocizza notevolmente la valutazione mirata e fa risparmiare tempo prezioso.

AI Person Attributes App

L'app AI Person Attributes consente agli utenti di adattare l'intervallo di analisi della rete neurale alla scena in questione. Ad esempio, è possibile selezionare un intervallo più breve per scene più piccole con persone in rapido movimento, al fine di ottenere risultati ottimali. Dopo ogni analisi, l'app compila gli attributi registrati e li assegna alle persone riconosciute. I pacchetti di dati risultanti vengono quindi trasmessi insieme al flusso video al sistema di registrazione Dallmeier¹⁾, dove sono immediatamente disponibili per la valutazione con il software client Dallmeier.

Rete AI Person Attributes

La rete neurale AI Person Attributes utilizza la classificazione degli oggetti della telecamera e determina la tonalità dominante degli abiti di una persona, tenendo conto delle sfumature di colore. A tal fine, segmenta innanzitutto la parte superiore e inferiore del corpo per un'efficiente determinazione del colore, escludendo braccia, gambe e volti scoperti. Questa riduzione mirata contribuisce anche a prevenire potenziali abusi discriminatori del sistema. Indipendentemente da ciò, in condizioni favorevoli, la rete riconosce se la persona indossa un copricapo, uno zaino o una borsa. Infine, tutti gli attributi acquisiti vengono raccolti all'intervallo impostato e sono immediatamente disponibili per ulteriori elaborazioni nell'app AI Person Attributes App.

Software cliente

Per sistemi di piccole e medie dimensioni, SeMSy® Compact è adatto alla valutazione dei risultati dell'analisi e delle registrazioni associate provenienti da una telecamera²⁾. Dopo aver definito gli attributi rilevanti tramite la funzione SmartFinder, le persone potenzialmente corrispondenti vengono visualizzate con immagini di anteprima. Queste consentono l'accesso diretto alle registrazioni associate con un solo clic, il che velocizza notevolmente il processo di ricerca degli

eventi rilevanti. Invece di esaminare completamente lunghe sequenze o tutte le persone riconosciute, è sufficiente valutare alcuni eventi specifici.

Sistema cliente

I sistemi Hemisphere® SeMSy® più grandi supporteranno la valutazione degli attributi personali tramite la funzione SmartFinder in una delle prossime versioni. Ciò offrirà la stessa funzionalità di valutazione rapida già disponibile con SeMSy® Compact.

Compatibilità

L'app AI Person Attributes e la rete neurale associata possono essere utilizzate con le telecamere Domera® RDF6400DN, RDF6800DN e SDF6800DN³⁾, nonché con tutte le telecamere Panomera® S/W/V 4 e 8⁴⁾ che supportano AI Analytics.

Licenza

Dopo aver inserito il codice di licenza gratuito sulla telecamera, l'app AI Person Attributes viene attivata⁵⁾. La rete neurale AI Person Attributes deve essere installata in aggiunta dopo la licenza.

Note sull'utilizzo dell'App

L'app AI Person Attributes e la rete neurale associata possono essere utilizzate contemporaneamente alle app EdgeAnalytics AI Essential come Line Crossing o Intrusion Detection.

Note sull'utilizzo della rete

La rete neurale AI Person Attributes richiede condizioni visive paragonabili alla percezione umana per il riconoscimento delle persone e la determinazione approssimativa del colore. In condizioni di illuminazione sfavorevoli, basso contrasto o quando le persone sono fortemente oscurate, i risultati dell'analisi possono quindi variare.

AI Person Attributes App

EdgeAnalytics AI Person Attributes App per l'elaborazione di attributi ottici della persona basati sulla rete neurale AI Person Attributes per determinare la tonalità degli abiti e altre caratteristiche visive

Licenza	
009503	DLC - Domera® AI Person Attributes App Licenza per l'uso della rete neurale AI Person Attributes per determinare gli attributi delle persone (colore della parte superiore del corpo, colore della parte inferiore del corpo, copricapo, borsa/zaino, pantaloni/maniche corti/lunghi) nell'intera immagine acquisita. Licenza per l'utilizzo dell'app EdgeAnalytics AI Person Attributes per unire e collegare i dati di analisi su una telecamera Domera®.
009504	DLC - Panomera® S/W 4 AI Person Attributes App Licenza per l'uso della rete neurale AI Person Attributes per determinare gli attributi delle persone (colore della parte superiore del corpo, colore della parte inferiore del corpo, copricapo, borsa/zaino, pantaloni/maniche corti/lunghi) nell'intera immagine acquisita. Licenza per l'utilizzo dell'app EdgeAnalytics AI Person Attributes per unire e collegare i dati di analisi su una telecamera Panomera® S/W 4.
009505	DLC - Panomera® S/W/V 8 AI Person Attributes App Licenza per l'uso della rete neurale AI Person Attributes per determinare gli attributi delle persone (colore della parte superiore del corpo, colore della parte inferiore del corpo, copricapo, borsa/zaino, pantaloni/maniche corti/lunghi) nell'intera immagine acquisita. Licenza per l'utilizzo dell'app EdgeAnalytics AI Person Attributes per unire e collegare i dati di analisi su una telecamera Panomera® S/W/V 8.

1) Per la memorizzazione dei risultati dell'analisi (attributi) è necessario un sistema di registrazione Dallmeier con un database adeguato. La memorizzazione dei risultati dell'analisi (attributi) su una scheda SD integrata nella telecamera (EdgeRecording) non è supportata.

2) La versione attuale di SeMSy® Compact supporta la ricerca di attributi nelle registrazioni di una telecamera (gratuitamente). La ricerca di attributi nelle registrazioni di più telecamere è in preparazione per una delle prossime versioni (a pagamento).

3) La rete AI Person Attributes non può essere utilizzata quando la telecamera è montata a soffitto. Questa funzione di analisi è supportata solo se montata a parete.

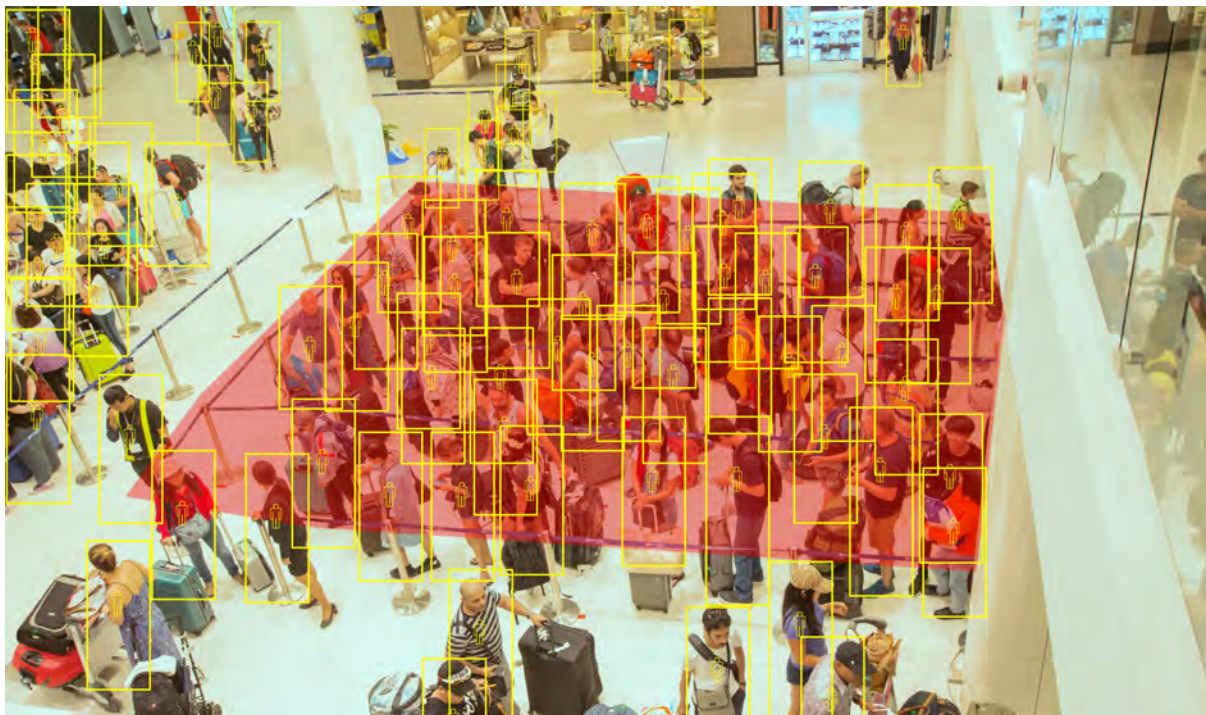
4) La rete AI Person Attributes non può essere utilizzata su sensori con campo visivo verticale verso il basso. Questa funzione di analisi è supportata solo da sensori con campo visivo orizzontale.

5) L'app AI Person Attributes non può essere utilizzata in modo indipendente. Poiché utilizza la classificazione degli oggetti della telecamera, è richiesta una licenza per EdgeAnalytics AI Essential Apps.



AI High Resolution Counting App

EdgeAnalytics AI High Resolution Counting App per la definizione di zone di conteggio e report di livello di riempimento basati sulla rete neurale AI High Resolution Counting per la classificazione oggetti di persone e veicoli



L'app AI High Resolution Counting e la rete neurale AI High Resolution Counting sottostante sono state sviluppate per il conteggio diretto di persone e veicoli in grandi folle¹⁾. I casi d'uso tipici includono il conteggio delle persone nelle aree di attesa degli aeroporti o il conteggio dei veicoli in grandi parcheggi.

App AI High Resolution Counting

L'app AI High Resolution Counting consente la definizione di diverse zone di conteggio e l'impostazione dell'intervallo di conteggio per la rete neurale. Per ogni zona è possibile definire un valore limite per gli oggetti contati, che attiva un messaggio al software client tramite la gestione degli eventi se viene superato o non raggiunto.

Rete AI High Resolution Counting

La rete neurale AI High Resolution Counting è stata appositamente addestrata per la classificazione di oggetti di persone e veicoli che sono simultaneamente visibili in gran numero e non isolati nell'immagine catturata. La rete neurale analizza l'immagine ad alta risoluzione in un intervallo regolabile (da 5 a 60 secondi) e rende i risultati disponibili per la valutazione diretta con l'app AI High Resolution Counting.

Compatibilità

L'app AI High Resolution Counting e la rete neurale associata possono essere utilizzate con tutte le telecamere Domera® serie RDF6000 e con tutte le telecamere Panomera® S/W 4 e 8.

Software cliente

Per sistemi di piccole e medie dimensioni, SeMSy® Compact è ideale per la valutazione dei risultati di conteggio e delle registrazioni corrispondenti, supportate anche graficamente con la Dashboard SeMSy® Compact opzionale. I messaggi definiti sulla telecamera al raggiungimento dei valori limite possono essere ricevuti come messaggi di evento tramite Dallmeier Event Manager o tramite sistemi di registrazione Dallmeier con l'opzione di visualizzare automaticamente l'immagine live o le registrazioni corrispondenti.

Sistema cliente

I sistemi Hemisphere® SeMSy® più grandi supportano la ricezione e l'elaborazione di messaggi definiti sulla telecamera con il modulo Enterprise Event Processing. Inoltre, il modulo People Counting consente l'elaborazione indipendente di risultati di conteggio puri. Il modulo supporta la creazione di più zone di conteggio, i cui livelli di riempimento possono essere visualizzati con codice colore nella vista mappa. È possibile definire diversi valori limite per ogni zona, che attivano un messaggio nell'applicazione Alarm Inbox quando vengono raggiunti. I messaggi e i risultati del conteggio possono essere visualizzati graficamente in dashboard individuali e valutati con flussi di lavoro definibili.

Licenza

L'app AI High Resolution Counting viene attivata dopo aver inserito il codice di licenza corrispondente sulla telecamera²⁾. La rete neurale AI High Resolution Counting deve essere installata in aggiunta dopo la licenza.

Nota per l'app

L'app AI High Resolution Counting non può essere utilizzata contemporaneamente alle app EdgeAnalytics AI Essential. Tuttavia, è supportato il passaggio tra le due modalità operative.

Nota per la rete

La rete neurale AI High Resolution Counting richiede condizioni visive per il riconoscimento degli oggetti che siano paragonabili alla percezione umana. Sono prevedibili risultati di conteggio devianti in condizioni di illuminazione sfavorevoli o quando gli oggetti sono fortemente oscurati.

1) Una telecamera Domera® può rilevare fino a 500 oggetti (persone e veicoli) nell'immagine complessiva, una Panomera® S/W 4 fino a 2000 oggetti e una Panomera® S/W/V 8 fino a 4000 oggetti.
2) L'app AI High Resolution Counting può essere utilizzata in modo indipendente. Non è richiesta una licenza per le app EdgeAnalytics AI Essential.

AI High Resolution Counting App

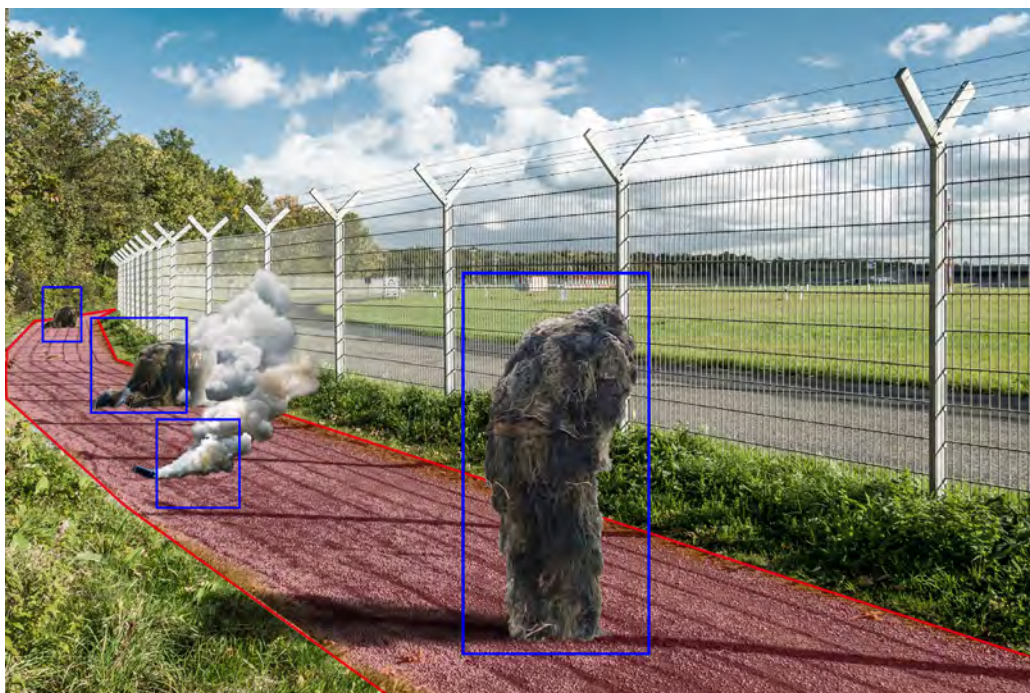
EdgeAnalytics AI High Resolution Counting App per la definizione di zone di conteggio e report di livello di riempimento basati sulla rete neurale AI High Resolution Counting per la classificazione oggetti di persone e veicoli

Licenza	
009293	DLC - Domera® AI High Resolution Counting App Licenza per l'uso dell'app EdgeAnalytics AI High Resolution Counting per la definizione di zone di conteggio e report di livello di riempimento. Licenza per l'uso della rete neurale AI High Resolution Counting per la classificazione di oggetti di persone e veicoli nell'intera immagine catturata a risoluzione più elevata e velocità di conteggio regolabile su una telecamera Domera®.
009294	DLC - Panomera® S/W 4 AI High Resolution Counting App Licenza per l'uso dell'app EdgeAnalytics AI High Resolution Counting per la definizione di zone di conteggio e report di livello di riempimento. Licenza per l'uso della rete neurale AI High Resolution Counting per la classificazione di oggetti di persone e veicoli nell'intera immagine catturata a risoluzione più elevata e velocità di conteggio regolabile su una telecamera Panomera® S/W 4.
009295	DLC - Panomera® S/W/V 8 AI High Resolution Counting App Licenza per l'uso dell'app EdgeAnalytics AI High Resolution Counting per la definizione di zone di conteggio e report di livello di riempimento. Licenza per l'uso della rete neurale AI High Resolution Counting per la classificazione di oggetti di persone e veicoli nell'intera immagine catturata a risoluzione più elevata e velocità di conteggio regolabile su una telecamera Panomera® S/W 8.



AI Perimeter App Package

EdgeAnalytics AI Perimeter App per la definizione di zone sterili e la segnalazione di intrusi basata sulla rete neurale AI Perimeter per la classificazione oggetti di persone con posture insolite



L'app AI Perimeter e l'app AI Extended Tamper Detection così come la rete neurale AI Perimeter sottostante sono state sviluppate per la protezione basata su video di aree sensibili in cui sono attesi attacchi da parte di gruppi di autori ben preparati. I casi d'uso tipici includono la protezione del perimetro di stabilimenti, centri logistici o aeroporti.

AI Perimeter App

La AI Perimeter App è stata sviluppata specificamente per i requisiti di protezione perimetrale. Consente la definizione di aree particolarmente protette (zona sterile) con pre-zone. Se oggetti rilevanti (persone, veicoli, ecc.) entrano in queste zone, consente l'escalation dei messaggi corrispondenti per dirigere l'attenzione degli operatori sugli eventi più importanti.

Classificazione oggetti AI Perimeter

La rete neurale AI Perimeter è specificamente progettata per rilevare gli attacchi da parte di gruppi di autori ben preparati. Rileva in modo affidabile le persone con posture corporee (piegate, accovacciate, sdraiate) e tipi di movimento insoliti (molto lenti, molto veloci, striscianti, rotolanti). Il tipo di abbigliamento (chiaro, scuro) è irrilevante e la rete è stata addestrata intensamente per rilevare le persone in tute mimetiche (British Smock, Camouflage Central Europe, Ghillie ecc.).

AI Extended Tamper Detection App

L'AI Extended Tamper Detection App supporta il rilevamento di tentativi di manomissione che sono tipicamente previsti in un perimetro. Oltre agli approcci classici (torsione, perdita di fuoco, spruzzatura e copertura della telecamera o illuminazione IR), anche l'accecamento della telecamera (puntatore laser, torcia elettrica, luce stroboscopica) viene rilevato in modo affidabile. Inoltre, la manipolazione indiretta mediante appannamento deliberato dell'area di rilevamento tramite dispositivi pirotecnici (granate nebbiogeni, fumogeni) viene rilevata e allertata.

Compatibilità

L'app AI Perimeter e la rete neurale associata AI Perimeter sono stati sviluppati insieme all'app AI Extended Tamper Detection per l'innovativo Panomera® S4 Perimeter. Tuttavia, tutti i componenti di questo pacchetto possono essere utilizzati anche con le attuali telecamere Domera® della serie RDF6000 e con tutte le telecamere Panomera® S4 e 8 (MK2).

Licenza

L'app AI Perimeter e l'app AI Extended Tamper Detection vengono attivate dopo aver inserito il codice di licenza corrispondente sulla telecamera¹⁾. La rete neurale AI Perimeter deve essere installata in aggiunta dopo la licenza.

Nota per l'app

L'app AI Perimeter non può essere utilizzata contemporaneamente alle app EdgeAnalytics AI Essential. Tuttavia, è supportato il passaggio tra le due modalità operative.

Nota per la rete

La rete neurale AI Perimeter richiede condizioni visive per il riconoscimento degli oggetti che siano paragonabili alla percezione umana. Sono prevedibili risultati devianti in condizioni di illuminazione sfavorevoli o quando le persone sono fortemente oscurate.

1) L'app AI Perimeter e l'app AI Extended Tamper Detection possono essere utilizzate in modo indipendente. Non è richiesta una licenza per le app EdgeAnalytics AI Essential.

AI Perimeter App Package

EdgeAnalytics AI Perimeter App per la definizione di zone sterili e la segnalazione di intrusi basata sulla rete neurale AI Perimeter per la classificazione oggetti di persone con posture insolite

Licenza	
009336	DLC - Domera® AI Perimeter App Package Licenza per l'uso della rete neurale AI Perimeter per la classificazione di oggetti di persone (anche con postura, tipo di movimento e abbigliamento insoliti), auto, veicoli di grandi dimensioni, veicoli a due ruote. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Perimeter App con aree protette, pre-zone ed escalation di messaggi in base alla classificazione di oggetti. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Extended Tamper Detection App con rilevamento avanzato delle manomissioni in base alle modifiche della scena catturata.
009291	DLC - Panomera® S4 AI Perimeter App Package Licenza per l'uso della rete neurale AI Perimeter per la classificazione di oggetti di persone (anche con postura, tipo di movimento e abbigliamento insoliti), auto, veicoli di grandi dimensioni, veicoli a due ruote. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Perimeter App con aree protette, pre-zone ed escalation di messaggi in base alla classificazione di oggetti. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Extended Tamper Detection App con rilevamento avanzato delle manomissioni in base alle modifiche della scena catturata.
009337	DLC - Panomera® S/V 8 AI Perimeter App Package Licenza per l'uso della rete neurale AI Perimeter per la classificazione di oggetti di persone (anche con postura, tipo di movimento e abbigliamento insoliti), auto, veicoli di grandi dimensioni, veicoli a due ruote. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Perimeter App con aree protette, pre-zone ed escalation di messaggi in base alla classificazione di oggetti. Licenza per l'utilizzo della EdgeAnalytics AI Extended Tamper Detection App con rilevamento avanzato delle manomissioni in base alle modifiche della scena catturata.



Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Software SeMSy®



SeMSy® Compact
+
SeMSy® Event Manager
+
Extended Functions



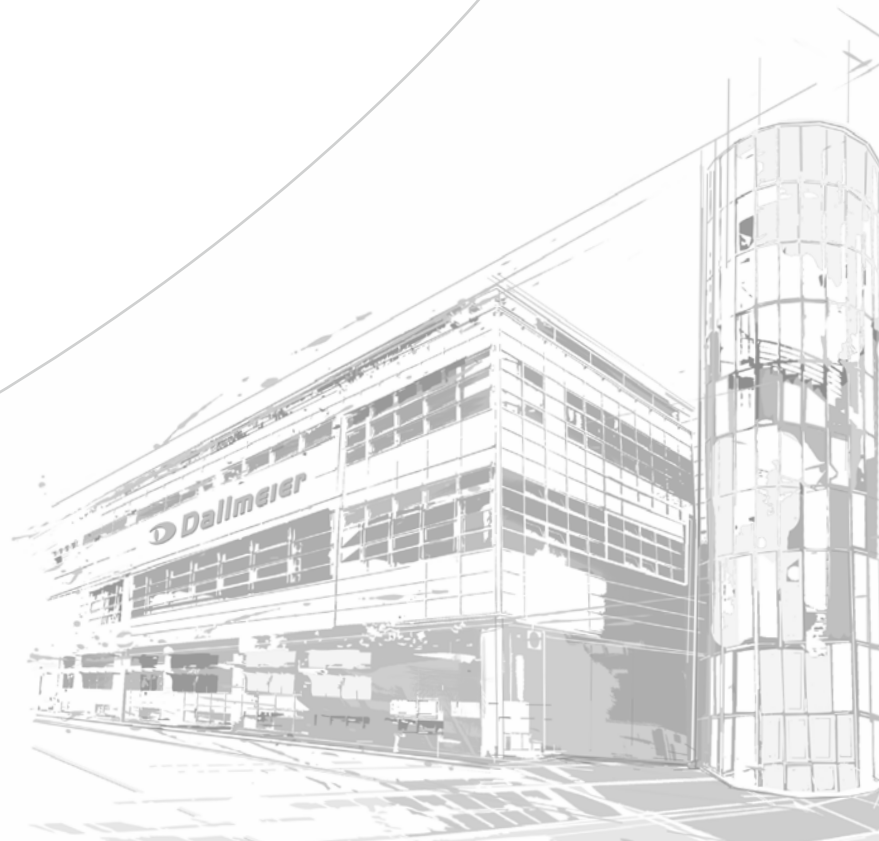
SeMSy® Compact
+
SeMSy® Event Manager



SeMSy® Compact

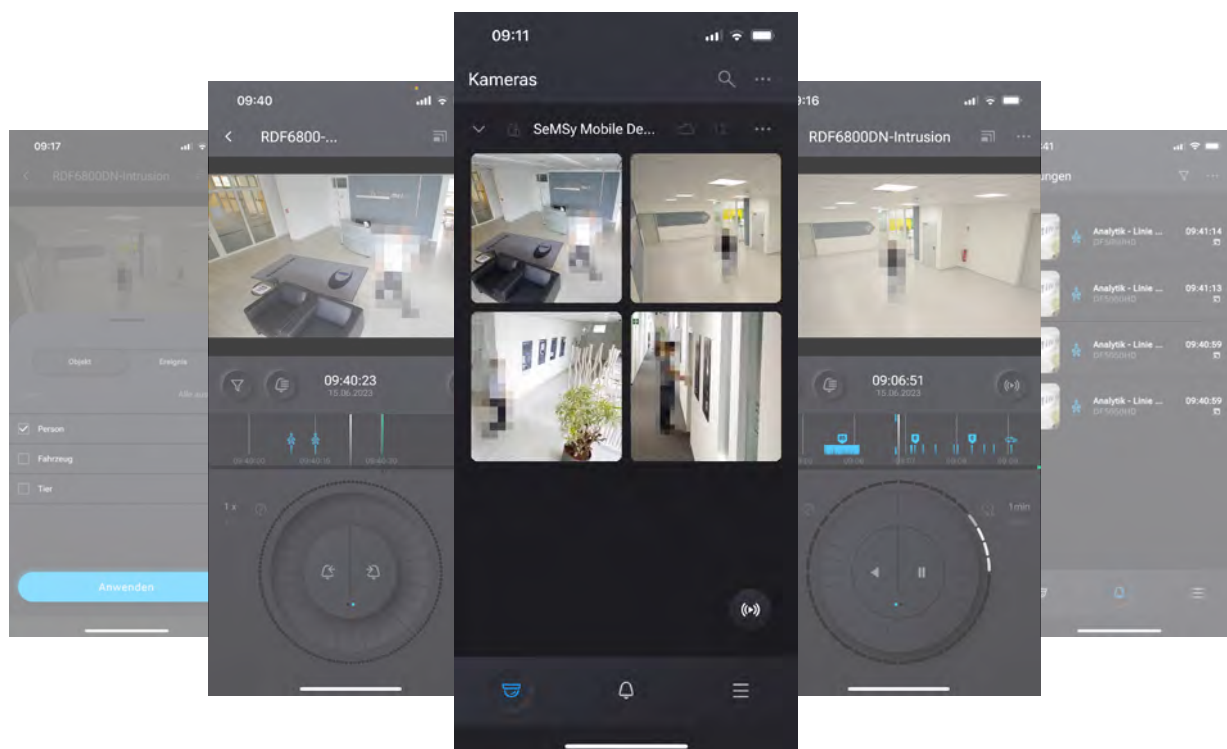


SeMSy® Mobile Client



SeMSy® Mobile Client

SeMSy® Mobile Client per sistemi operativi Android o iOS per un accesso mobile e professionale alle telecamere e ai sistemi di registrazione Dallmeier tramite Dallmeier Connect Service



SeMSy® Mobile Client consente l'accesso mobile e professionale alle telecamere e ai sistemi di registrazione Dallmeier tramite il Dallmeier Connect Service. Dopo aver creato un account, le telecamere di ultima generazione Dallmeier possono essere integrate direttamente, rapidamente e facilmente tramite un codice QR e assegnate ad una posizione (sito). Gli attuali sistemi di registrazione Dallmeier possono essere integrati opzionalmente altrettanto facilmente, e supportano anche l'accesso a generazioni di telecamere precedenti come collegamento (proxy).

Gestione utenti e condivisione

La gestione utenti integrata del SeMSy® Mobile Client consente di invitare altri utenti direttamente dall'applicazione ad accedere alle telecamere e ai registratori di un sito. I diritti dei singoli utenti possono essere definiti individualmente tramite ruoli utente e, se necessario, essere nuovamente revocati.

Connessione e sicurezza

L'accesso in diretta ai flussi video è crittografato end-to-end tramite il Dallmeier Connect Service. L'utilizzo di tecnologie all'avanguardia consente di risparmiare tempo nella configurazione di firewall e router nella rete locale e garantisce la massima sicurezza del sistema evitando collegamenti diretti tra i dispositivi coinvolti. Lo stesso vale per la riproduzione dei video memorizzati localmente, che non vengono né modificati né bufferizzati durante l'intero percorso di trasporto per garantire la massima sicurezza dei dati.

Panoramica e informazioni

Le telecamere di un sito vengono visualizzate in una panoramica con immagini di anteprima aggiornabili e scalabili. Dopo un aggiornamento, questa visualizzazione fornisce informazioni rapide e intuitive sulla situazione generale di un sito. Le singole telecamere possono essere selezionate per la modalità di riproduzione toccandole oppure commutate per visualizzare il video live direttamente nella panoramica tenendo premuto più a lungo.

Riproduzione e controllo

Dopo aver selezionato una telecamera nella panoramica, questa viene prima visualizzata con un'immagine live che supporta già il pinch-to-zoom. La timeline interattiva e scalabile può essere utilizzata per il posizionamento iniziale nella registrazione mediante scorrimento e consente la selezione diretta di un evento toccando le icone visualizzate. Per un comodo controllo della riproduzione con una sola mano, è disponibile la rotellina multifunzione, la cui larghezza del passo può essere regolata così come la velocità di riproduzione.

Messaggi di eventi e Push

I messaggi di stato e di evento delle telecamere e dei sistemi di registrazione collegati vengono trasmessi tramite il Connect Push Service al Mobile Client, che visualizza tutti i messaggi in un elenco chiaro e, se necessario, con un'immagine di anteprima dell'evento scatenante. La riproduzione dell'evento può essere attivata direttamente dall'elenco dei messaggi, che viene poi visualizzato chiaramente nella timeline insieme ad altri messaggi.

Panomera® e Fisheye

Tutte le opzioni di panoramica, riproduzione e controllo sono disponibili anche per il modulo panoramica dei sistemi Panomera® e per le più recenti telecamere fisheye Dallmeier. Questi ultimi vengono visualizzati in panoramica con la vista panoramica originale e in riproduzione in una vista rettificata che supporta il pinch-to-zoom e il posizionamento della sezione dell'immagine. In modalità a schermo intero, che si ottiene allineando lo smartphone orizzontalmente, l'immagine fisheye è disponibile come panorama rettificato e utilizzabile.

Nota

Quando si utilizza il SeMSy® Mobile Client via Internet e il Dallmeier Connect Service, possono derivare costi aggiuntivi a seconda del contratto di telefonia mobile.

SeMSy® Mobile Client

SeMSy® Mobile Client per sistemi operativi Android o iOS per un accesso mobile e professionale alle telecamere e ai sistemi di registrazione Dallmeier tramite Dallmeier Connect Service



Ulteriori caratteristiche

- Attivazione rapida del display video
- Facile commutazione della qualità video
- Panoramica con preimpostazioni per più telecamere di un sito
- Funzione Intercom, se supportata dalla telecamera
- Controllo dell'illuminazione, se supportato dalla telecamera
- Controllo dell'uscita audio, se supportato dalla telecamera
- Controllo dei relè, se supportato dalla telecamera
- Operazione in background con messaggi push come notifica toast
- Interfaccia utente in tedesco, inglese, francese, italiano e spagnolo

Dallmeier Connect Services inclusi

- SeMSy® Connect Access Service
- SeMSy® Connect Streaming Service
- SeMSy® Connect Push Service
- SeMSy® Connect Event Service

Sistemi Dallmeier supportati

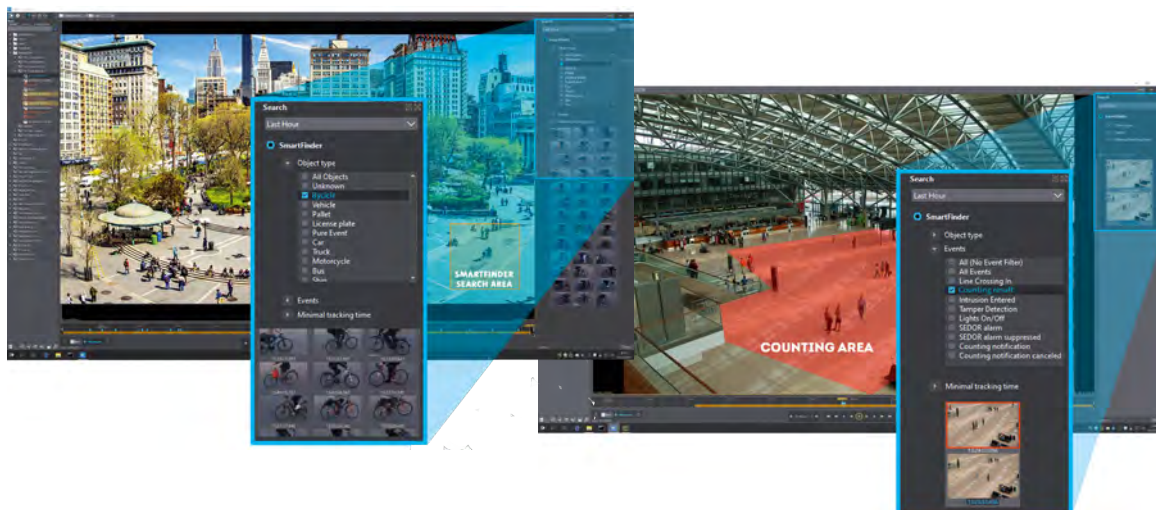
- Telecamere Dallmeier con Domera® OS a partire da 14.2.0.4
- Sistemi di registrazione Dallmeier con SeMSy® Recording Server a partire da 10.x.5
- Sistemi di registrazione Dallmeier con SMAVIA Recording Server a partire da 9.x.14
- Altre telecamere Dallmeier e di terze parti supportate tramite registratore come proxy

Sistemi operativi supportati

- Android 5.0 o superiore
- Apple iOS 16.0 o superiore

SeMSy® Compact

Software di gestione video per il controllo completo e indipendente e la valutazione dei sistemi video di sicurezza su una workstation dedicata



SeMSy® Compact è un software di gestione video stand-alone per il controllo completo e la valutazione dei sistemi video di sicurezza su una workstation dedicata. Oltre alla visualizzazione rapida e intuitiva delle riprese live, le funzioni integrate supportano una valutazione efficiente delle registrazioni.

Funzioni

SeMSy® Compact offre una varietà di funzioni per la gestione dell'intero sistema. Queste spaziano dall'amministrazione utente integrata alle funzioni per la creazione e la gestione di backup locali con il Backup Manager integrato.

Funzioni di comfort

SeMSy® Compact offre funzioni che agiscono come una vera ricerca di comfort per trovare rapidamente e comodamente sequenze rilevanti in base ai dati di analisi. La funzione avanzata SmartFinder visualizza i risultati della ricerca con immagini di anteprima e consente il filtraggio in base ai criteri di analisi disponibili. Le sequenze rilevanti sono anche chiaramente visualizzate in serie nella timeline. L'operatore può così confrontare comodamente i risultati della ricerca e visualizzare le sequenze che sta cercando tramite drag & drop.

AutoTracking

La funzione SeMSy® Compact AutoTracking opzionale utilizza i dati VCA delle telecamere di rete Dallmeier e dei sistemi Panomera®. Durante la visualizzazione del flusso video (live e riproduzione), i dati di analisi consentono il rilevamento di aree dell'immagine con persone o oggetti in movimento. Queste aree vengono visualizzate e ingrandite in modo ottimale in una suddivisione dei dettagli e garantiscono un attento controllo mirato durante la valutazione.

AI Pixelation¹⁾

SeMSy® Compact consente, in opzione e in combinazione con la classificazione degli oggetti Deep AI sulle telecamere Dallmeier e sui sistemi Panomera®, la pixelatura degli oggetti (persone, veicoli, ecc.) durante la visualizzazione di un flusso video. La funzione è disponibile sia per le immagini dal vivo che per le registrazioni e può essere attivata per un gruppo di utenti definito.

Pannello di controllo (Dashboard)

Il SeMSy® Compact Dashboard opzionale mostra i dati VCA degli eventi Line Crossing, Intrusion Detection e Object Counting delle telecamere di rete Dallmeier e dei sistemi Panomera® in una finestra

separata, sotto forma di grafico a barre. Oltre ad una panoramica di base di tutti gli eventi, è possibile selezionare singole telecamere per la valutazione degli eventi registrati nel corso della giornata.

Licenze

SeMSy® Compact è concesso tramite una licenza di accesso client sui sistemi di registrazione collegati. La fornitura comprende già la licenza con le funzioni di base per l'accesso simultaneo di due SeMSy® Compact Client. Per l'utilizzo delle funzioni Timeline, Interval Jumps e SmartFinder, il sistema di registrazione deve inoltre disporre di una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione.²⁾ Per l'utilizzo delle funzioni ampliate offerte opionalmente, è necessaria una SeMSy® Compact Pro Dongle.

Manutenzione

Le nuove versioni di SeMSy® Compact sono sempre offerte come installazione completa, che può essere eseguita senza ulteriori azioni. Per aggiornare le funzioni estese offerte come optional, è richiesta la SeMSy® Compact Pro Dongle. Contiene già una licenza di 12 mesi per l'aggiornamento delle funzioni estese. Questa licenza può essere estesa in fabbrica, ma anche successivamente di altri 12 mesi fino ad un totale di 60 mesi.

Ulteriori caratteristiche

- Funzione per definizione di split per Panomera® supportata
- Funzione modalità Corridoio per Panomera® supportata
- Funzione modalità panoramica per Panomera® supportata
- Zoom con funzione panoramica per Panomera® supportato
- Funzione Backup Manager supportata
- Funzione SmartZoom per PRemote-HD supportata
- Compatibile con SeMSy® Recording Server

Requisiti di sistema

Dallmeier Workstation 4 (Basic) o comparabile³⁾:

- 6-Core 2,1GHz CPU
- 16 GB DDR5 RAM
- SSD M.2 NVMe 512 GB
- NVIDIA GeForce RTX 3050 GPU
- Risoluzione minima dello schermo 1920 x 1080 px
- Sistema operativo Windows 10 e 11 Pro (64 bit)

¹⁾ SeMSy® Compact utilizza i dati di analisi delle telecamere come base per la visualizzazione pixelata. Le prestazioni richieste per la visualizzazione pixelata (numero di split visualizzati, numero di oggetti pixelati) sono trascurabili se la workstation soddisfa i requisiti di sistema. La pixelatura non è supportata in relazione ai backup.

²⁾ Dopo un periodo di licenza Premium senza interruzioni di 60 mesi, le funzioni di comfort e le estensioni possono essere utilizzate con clienti SeMSy® Compact per un periodo di tempo illimitato.

³⁾ I processori grafici virtualizzati (GPU) non sono supportati.

SeMSy® Compact

Software di gestione video per il controllo completo e indipendente
e la valutazione dei sistemi video di sicurezza su una workstation dedicata

SeMSy® Compact Pro Dongle	
008663.401	SeMSy® Compact Pro Dongle (Pro Max) Dongle per la licenza delle funzioni estese di SeMSy® Compact, licenza per l'aggiornamento delle funzioni estese inclusa per 12 mesi, licenze per le funzioni estese non inclusa, 1x Dallmeier License Dongle (Pro Max)
008663.402	SeMSy® Compact Pro Dongle (Net 10) Dongle per la licenza delle funzioni estese di SeMSy® Compact, licenza per l'aggiornamento delle funzioni estese inclusa per 12 mesi, licenze per le funzioni estese non inclusa, 1x Dallmeier License Dongle (Net 10)
008663.406	SeMSy® Compact Pro Dongle (Net 250+) Dongle per la licenza delle funzioni estese di SeMSy® Compact, licenza per l'aggiornamento delle funzioni estese inclusa per 12 mesi, licenze per le funzioni estese non inclusa, 1x Dallmeier License Dongle (Net 250+)
Licenze per le funzioni estese di SeMSy® Compact	
008347	DLD - SC Multi Display Split-View Licenza per l'utilizzo della funzione per la visualizzazione di viste split su fino a tre monitor collegati, per una SeMSy® Compact Workstation, 1x licenza per SeMSy® Compact Pro Dongle
008579	DLD - SC Monitorwall Licenza per l'utilizzo di una parete di monitor collegata alla stazione di lavoro, visualizzazione di un singolo split su più monitor supportata, per una SeMSy® Compact Workstation, 1x licenza per SeMSy® Compact Pro Dongle
008581	DLD - SC Combined Camera or Panomera® View Licenza per l'utilizzo della funzione di visualizzazione di telecamere o sistemi combinati Panomera®, per una SeMSy® Compact Workstation, 1x licenza per SeMSy® Compact Pro Dongle
009228	DLD - SC Client AI Pixelation Licenza per l'utilizzo della funzione di visualizzazione di oggetti pixelati (persone, veicoli, ecc.) basata sulla classificazione degli oggetti Deep AI delle telecamere Dallmeier e dei sistemi Panomera®, per una SeMSy® Compact Workstation, 1x licenza per SeMSy® Compact Pro Dongle
Manutenzione per le funzioni estese di SeMSy® Compact	
008665	DLD - SeMSy® Compact Extended Functions Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'installazione di aggiornamenti di sicurezza e aggiornamenti per le funzioni estese di SeMSy® Compact per 12 mesi, 1x licenza per SeMSy® Compact Pro Dongle (valido per tutte le funzioni estese incluse e in caso di dongle di rete (Net10, Net 250+) per varie workstation)
008724	DLD - SeMSy® Compact Extended Functions Maintenance (Total of 60 Months) Licenza per l'installazione di aggiornamenti di sicurezza e aggiornamenti per le funzioni estese di SeMSy® Compact per 60 mesi, 1x licenza per SeMSy® Compact Pro Dongle (valido per tutte le funzioni estese incluse e in caso di dongle di rete (Net10, Net 250+) per varie workstation)
Service	
008583	DSI - Panomera® Combination Combinazione di più sistemi Panomera® adattando e collegando i dati geometrici per la visualizzazione con il Dallmeier Client Software come immagine completa, attività acquistabile e quantificata in base al tempo necessario, tariffa oraria
008584	DSI - Camera Combination Combinazione di più telecamere Dallmeier a sensore singolo adattando e collegando i dati geometrici per la visualizzazione con il Dallmeier Client Software come immagine completa, attività acquistabile e quantificata in base al tempo necessario, tariffa oraria

SeMSy® Compact

Software di gestione video per il controllo completo e indipendente
e la valutazione dei sistemi video di sicurezza su una workstation dedicata

Licenze per sistemi di registrazione Dallmeier	
007238	DLC - SC AutoTracking for Single Sensor Camera Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact AutoTracking (tracciamento di oggetti multipli senza perdita dell'immagine complessiva) in abbinamento ad una telecamera di rete Dallmeier con supporto AI EdgeAnalytics, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione
007239	DLC - SC AutoTracking for Panomera® S/W 4 Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact AutoTracking (tracciamento di oggetti multipli senza perdita dell'immagine complessiva) in abbinamento ad un sistema di Panomera® S/W 4 con supporto AI EdgeAnalytics, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione
007237	DLC - SC AutoTracking for Panomera® S/W/V 8 Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact AutoTracking (tracciamento di oggetti multipli senza perdita dell'immagine complessiva) in abbinamento ad un sistema di Panomera® S/W/V 8 con supporto AI EdgeAnalytics, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione
007092	DLC - SC Dashboard Support Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact Dashboard (visualizzazione grafica dei dati di analisi Line Crossing, Intrusion Detection e Object Counting compresi i tipi di oggetti), solo in abbinamento a telecamere di rete Dallmeier e sistemi di Panomera® con supporto VCA, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione

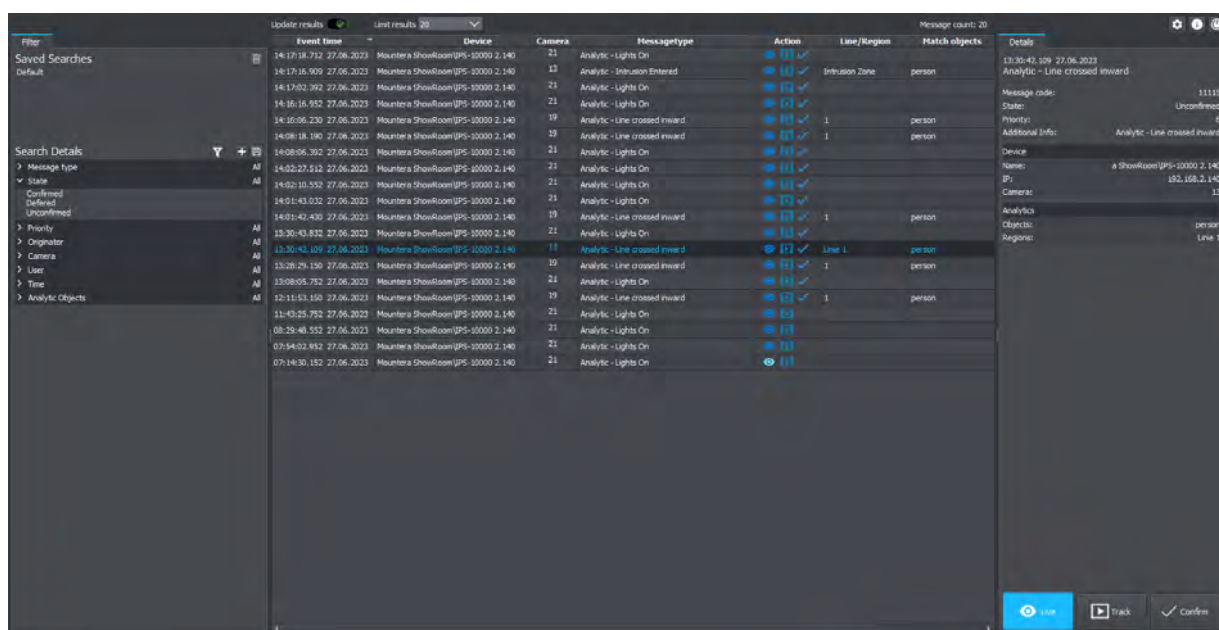
Workstation	
	009286.401 Workstation 4 Tower (Basic) Workstation, Midi-Tower, CPU Xeon-W 6-core 2,1GHz, RAM DDR5 16 GB, SSD M.2 512 GB, 1x alimentatore 1200 W, 1x tastiera, 1x mouse, 1x licenza per Microsoft Windows 11 Pro (64 bit), senza HDD, 1x scheda grafica NVIDIA GeForce RTX 3050 (decodifica e visualizzazione)
	009157.401 Workstation 4 Tower (Standard) Workstation, Midi-Tower, CPU Xeon-W 8-core 3,1GHz, RAM DDR5 32 GB, SSD M.2 512 GB, 1x alimentatore 1200 W, 1x tastiera, 1x mouse, 1x licenza per Microsoft Windows 11 Pro (64 bit), senza HDD, 1x scheda grafica NVIDIA T400 (decodifica), 1x scheda grafica NVIDIA GeForce RTX 5060 (decodifica e visualizzazione)
	009157.402 Workstation 4 Tower (Professional) Workstation, Midi-Tower, CPU Xeon-W 8-core 3,1GHz, RAM DDR5 32 GB, SSD M.2 512 GB, 1x alimentatore 1200 W, 1x tastiera, 1x mouse, 1x licenza per Microsoft Windows 11 Pro (64 bit), senza HDD, 1x scheda grafica NVIDIA T400 (decodifica), 1x scheda grafica NVIDIA RTX 4000 SFF (decodifica e visualizzazione)
	009176.401 Workstation 4 Rack-Mount (Standard) Workstation, montaggio a rack 4 UA, CPU Xeon-W 8-core 3,1GHz, RAM DDR5 32 GB, SSD M.2 512 GB, 2x alimentatori ridondanti 1200 W, kit di guide di montaggio per rack da 19", 1x licenza per Microsoft Windows 11 Pro (64 bit), senza HDD, 1x scheda grafica NVIDIA T400 (decodifica), 1x scheda grafica NVIDIA GeForce RTX 5060 (decodifica e visualizzazione)
	009176.402 Workstation 4 Rack-Mount (Professional) Workstation, montaggio a rack 4 UA, CPU Xeon-W 8-core 3,1GHz, RAM DDR5 32 GB, SSD M.2 512 GB, 2x alimentatori ridondanti 1200 W, kit di guide di montaggio per rack da 19", 1x licenza per Microsoft Windows 11 Pro (64 bit), senza HDD, 1x scheda grafica NVIDIA T400 (decodifica), 1x scheda grafica NVIDIA RTX 4000 SFF (decodifica e visualizzazione)

Note

[illegible]

SeMSy® Event Manager

Software client Dallmeier per la visualizzazione e la valutazione dei messaggi di stato e di evento dei sistemi di registrazione e delle telecamere Dallmeier con attivazione della visualizzazione dei relativi flussi video in SeMSy® Compact



Il software SeMSy® Event Manager (SEM) consente la visualizzazione e la valutazione dei messaggi di stato e di evento dei sistemi di registrazione e delle telecamere Dallmeier, che vengono memorizzati in un database locale al momento della ricezione. Le singole funzioni di filtro consentono di mettere a fuoco i messaggi di interesse, mentre la visualizzazione dei flussi live o delle registrazioni associate può essere attivata in SeMSy® Compact.

Workstation

Il software SeMSy® Event Manager può essere installato e gestito su una workstation di adeguate performance insieme al software client Dallmeier SeMSy® Compact. La workstation Dallmeier consigliata fornisce prestazioni sufficienti per la decodifica e la visualizzazione di flussi video ad alta risoluzione. In questo contesto, i requisiti relativamente bassi per l'elaborazione dei messaggi possono essere trascurati.

Trasmissione crittografata

La workstation SeMSy® è definita come un host di allarme presso i relativi sistemi di registrazione e telecamere. I messaggi risultanti vengono quindi crittografati (MQTT/TLS) e trasmessi sulla rete quasi in tempo reale. L'attivazione del display su SeMSy® Compact avviene tramite comandi XML, mentre il SeMSy® Event Manager trasmette anche i dati di accesso in forma crittografata.

Importazione dati

Il SeMSy® Event Manager consente l'importazione dei dati di accesso di tutti i sistemi di registrazione e telecamere creati in SeMSy® Compact. Non è necessario un doppio inserimento dei dati, soggetto a potenziali errori.

Visualizzazione messaggi

Il SeMSy® Event Manager visualizza i messaggi ricevuti in una panoramica tabulare nella finestra principale, che consente anche l'attivazione diretta di ulteriori azioni. Se ciò non è necessario, il software può essere utilizzato anche completamente ridotto a icona nella barra delle applicazioni.

Licenze

Il software SeMSy® Event Manager viene concesso in licenza tramite una dongle connessa a una workstation locale o a una workstation centrale sempre accessibile tramite la rete. La dongle inclusa nella fornitura è già dotata della licenza di base per l'utilizzo del software e di una licenza di 12 mesi per l'installazione degli aggiornamenti, che può essere estesa fino a 60 mesi.

Licenze opzionali

Il software SeMSy® Event Manager viene installato e gestito insieme al software client Dallmeier SeMSy® Compact. Se è già disponibile una dongle SeMSy® Compact Pro, può essere utilizzata anche per la licenza del software SeMSy® Event Manager.

Ulteriori caratteristiche

- Configurazione diretta dei messaggi del registratore
- Panomera® Tracking con viste di dettaglio in SeMSy® Compact
- Attivazione della visualizzazione dei preset in SeMSy® Compact

Compatibilità

- Sistema operativo Microsoft Windows¹⁾ 10 e 11 Pro 64 Bit
- Telecamere DOMERA® con supporto MQTT a partire dalla versione 14.x.x
- Sistemi Panomera® con supporto MQTT a partire dalla versione 14.x.x
- Telecamere di rete Dallmeier tramite server di registrazione come proxy
- SMAVIA Recording Server a partire dalla versione 9.x.13
- SeMSy® Recording Server a partire dalla versione 10.x.4
- SeMSy® Compact a partire dalla versione 5.4.23

Best Practice per requisiti di sistema

Dallmeier Workstation 4 (Standard) o equivalente:

- CPU 8-Core 3,1 GHz
- RAM 32 GB
- SSD 512 GB
- Sistema operativo Microsoft Windows 11 Pro 64 Bit

¹⁾ Microsoft e Windows sono marchi o marchi registrati della società Microsoft Corporation con sede principale a Redmond, Washington, USA

SeMSy® Event Manager

Software client Dallmeier per la visualizzazione e la valutazione dei messaggi di stato e di evento dei sistemi di registrazione e delle telecamere Dallmeier con attivazione della visualizzazione dei relativi flussi video in SeMSy® Compact

Licenza	
008944.401	SeMSy® Event Manager (Pro Max) Licenza per l'utilizzo di un'istanza del software SeMSy® Event Manager, licenza per l'installazione degli aggiornamenti di 12 mesi inclusa, 1x Dallmeier License Dongle (Pro Max) inclusa
008944.402	SeMSy® Event Manager (Net 10) Licenza per l'utilizzo di un'istanza del software SeMSy® Event Manager, licenza per l'installazione degli aggiornamenti di 12 mesi inclusa, espandibile con licenze per l'utilizzo fino a 10 istanze aggiuntive, 1x Dallmeier License Dongle (Net 10) inclusa
008944.403	SeMSy® Event Manager (No Dongle) Licenza per l'utilizzo di un'istanza del software SeMSy® Event Manager, adatta per l'estensione di una Dallmeier License Dongle esistente, nessuna Dallmeier License Dongle inclusa

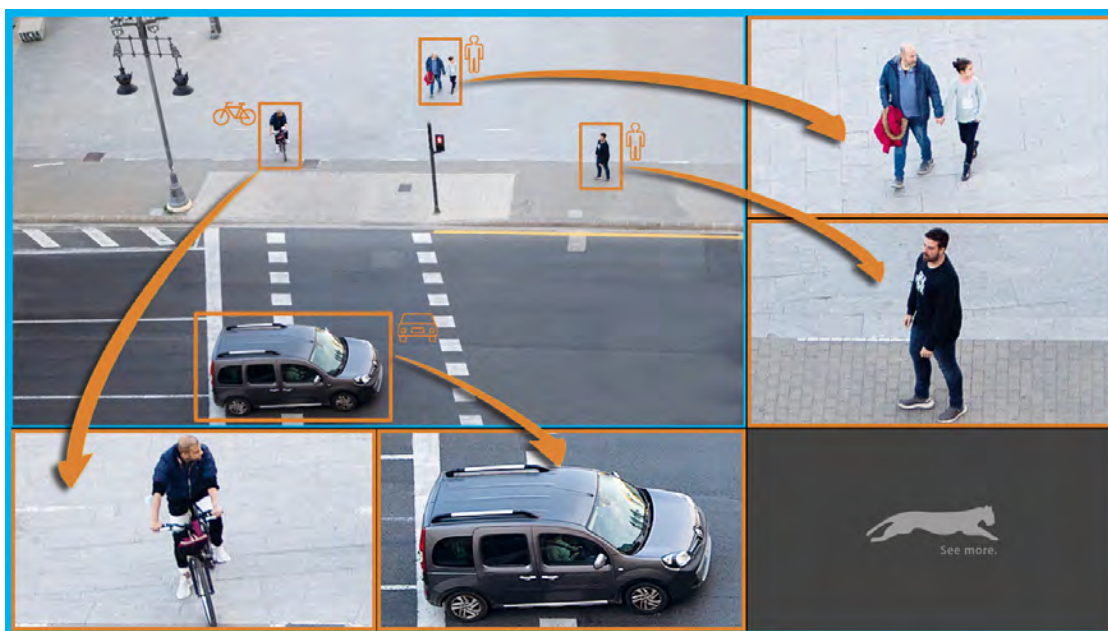
Estensione per una dongle di rete SeMSy® Event Manager	
009070	DLD - SeMSy® Event Manager Network Dongle Extension Estensione di una dongle di rete SeMSy® Event Manager esistente con una licenza per il funzionamento di SeMSy® Event Manager su un'istanza aggiuntiva (workstation), 1x licenza per Dallmeier License Dongle (Net 10)

Manutenzione	
008945	DLD - SeMSy® Event Manager Software Maintenance (Plus 12 Months) Licenza per l'installazione di aggiornamenti di sicurezza e aggiornamenti per il software SeMSy® Event Manager, durata 12 mesi, valido per tutte le istanze di una dongle di rete SeMSy® Event Manager, 1x licenza per Dallmeier License Dongle
008946	DLD - SeMSy® Event Manager Software Maintenance (Total of 60 Months) Licenza per l'installazione di aggiornamenti di sicurezza e aggiornamenti per il software SeMSy® Event Manager, durata 60 mesi, valido per tutte le istanze di una dongle di rete SeMSy® Event Manager, 1x licenza per Dallmeier License Dongle

Workstation	
	009286.401 Workstation 4 Tower (Basic) Workstation, Midi-Tower, CPU Xeon-W 6-core 2,1GHz, RAM DDR5 16 GB, SSD M.2 512 GB, 1x alimentatore 1200 W, 1x tastiera, 1x mouse, 1x licenza per Microsoft Windows 11 Pro (64 bit), senza HDD, 1x scheda grafica NVIDIA GeForce RTX 3050 (decodifica e visualizzazione)
	009157.401 Workstation 4 Tower (Standard) Workstation, Midi-Tower, CPU Xeon-W 8-core 3,1GHz, RAM DDR5 32 GB, SSD M.2 512 GB, 1x alimentatore 1200 W, 1x tastiera, 1x mouse, 1x licenza per Microsoft Windows 11 Pro (64 bit), senza HDD, 1x scheda grafica NVIDIA T400 (decodifica), 1x scheda grafica NVIDIA GeForce RTX 4060 (decodifica e visualizzazione)
	009176.401 Workstation 4 Rack-Mount (Standard) Workstation, montaggio a rack 4 UA, CPU Xeon-W 8-core 3,1GHz, RAM DDR5 32 GB, SSD M.2 512 GB, 2x alimentatori ridondanti 1200 W, kit di guide di montaggio per rack da 19", 1x licenza per Microsoft Windows 11 Pro (64 bit), senza HDD, 1x scheda grafica NVIDIA T400 (decodifica), 1x scheda grafica NVIDIA GeForce RTX 4060 (decodifica e visualizzazione)

SeMSy® Compact AutoTracking

Funzione SeMSy® Compact per il tracciamento multiplo, automatico e senza perdite di persone e oggetti in abbinamento a sistemi di sensori multifocali Panomera® e a telecamere con supporto AI EdgeAnalytics



SeMSy® Compact AutoTracking utilizza i dati AI EdgeAnalytics delle telecamere di rete Dallmeier e dei sistemi Panomera®. Durante la visualizzazione del flusso video (live e riproduzione), i dati di analisi consentono il rilevamento di aree dell'immagine con persone o oggetti in movimento. Queste aree vengono visualizzate e ingrandite in modo ottimale in una suddivisione dei dettagli e garantiscono un attento controllo mirato durante la valutazione.

Panoramica completa

Durante la visualizzazione dell'immagine panoramica di una Panomera®, SeMSy® Compact elabora gli eventi rilevati in tempo reale e contrassegna tutte le persone e gli oggetti con frame di rilevamento codificati a colori.

AutoTracking multiplo

Se il tempo di rilevamento di una persona o di un oggetto supera il valore di soglia impostato, l'area dell'immagine corrispondente viene automaticamente visualizzata in un nuovo riquadro. Per questa ragione, la persona viene ingrandita e tracciata in dettaglio sull'intero spazio dell'oggetto.

Monitoraggio multiplo

SeMSy® Compact valuta tutti gli eventi dello spazio dell'oggetto catturato e osserva simultaneamente tutte le persone o gli oggetti in movimento quasi in tempo reale, indipendentemente dal fatto che gli eventi si verifichino in primo piano o sullo sfondo.

Visualizzazione simultanea

La visualizzazione automatica e simultanea dettagliata di persone o oggetti in movimento in suddivisioni dei dettagli è sostanzialmente illimitata. In base alla risoluzione del monitor, è possibile selezionare viste con un diverso numero di suddivisioni, a seconda delle esigenze individuali di dimensione dei riquadri di dettaglio.

Cattura senza perdite

Una Panomera® cattura e registra sempre l'intero spazio dell'oggetto. La visualizzazione dettagliata delle aree interessanti con la funzione AutoTracking non ha importanza. A differenza delle telecamere PTZ

convenzionali con funzione di tracciamento, le registrazioni Panomera® coprono sempre l'intera scena e consentono la valutazione di ogni singolo evento.

Valutazione indipendente

La capacità multiutente di Panomera® non viene affatto limitata. Mentre si lavora con AutoTracking su una workstation, la stessa Panomera® può essere visualizzata su una seconda workstation senza dati di tracciamento o valutata con lo zoom digitale. Entrambe le operazioni sono indipendenti l'una dall'altra e possono essere eseguite con successo sia in modalità live che in modalità di riproduzione.

Ampia gamma di applicazioni

Una Panomera® è generalmente adatta per la protezione di grandi aree. In combinazione con AutoTracking, esistono numerose aree di applicazione in cui è importante il rilevamento e la visualizzazione mirati di persone o oggetti sparsi. Questa funzione può essere utilizzata, ad esempio, per supportare lo sgombero delle aree di movimentazione degli aeromobili, ma è anche adatta per mettere in sicurezza parcheggi, padiglioni o aree logistiche.

Licenze

La funzione SeMSy® Compact AutoTracking è concessa in licenza con un codice immesso nel sistema di registrazione connesso. Il sistema di registrazione deve inoltre disporre di una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione.

Note sull'utilizzo della funzione

La funzione SeMSy® Compact AutoTracking elabora solo gli oggetti (ad es. persone, automobili, veicoli di grandi dimensioni, veicoli a due ruote) rilevati da una telecamera o da un sistema Panomera®. Il tracciamento di un oggetto su più telecamere o sistemi Panomera® non è supportato.

SeMSy® Compact AutoTracking

Funzione SeMSy® Compact per il tracciamento multiplo, automatico e senza perdite di persone e oggetti in abbinamento a sistemi di sensori multifocali Panomera® e a telecamere con supporto AI EdgeAnalytics

Licenze per SeMSy® Appliance	
007238	DLC - SC AutoTracking for Single Sensor Camera Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact AutoTracking (tracciamento di oggetti multipli senza perdita dell'immagine complessiva) in abbinamento ad una telecamera di rete Dallmeier con supporto AI EdgeAnalytics, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione
007239	DLC - SC AutoTracking for Panomera® S/W 4 Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact AutoTracking (tracciamento di oggetti multipli senza perdita dell'immagine complessiva) in abbinamento ad un sistema di Panomera® S/W 4 con supporto AI EdgeAnalytics, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione
007237	DLC - SC AutoTracking for Panomera® S/W/V 8 Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact AutoTracking (tracciamento di oggetti multipli senza perdita dell'immagine complessiva) in abbinamento ad un sistema di Panomera® S/W/V 8 con supporto AI EdgeAnalytics, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione



SeMSy® Compact Dashboard

SeMSy® Compact Dashboard per la visualizzazione grafica dei dati di analisi Line Crossing, Intrusion Detection e Object Counting in abbinamento a sistemi di sensori multifocali Panomera® e telecamere con supporto VCA

I sistemi di sensori multifocali Panomera® e le telecamere con Video Content Analysis (VCA) integrato rilevano movimenti, persone e oggetti nell'immagine non compressa. Gli eventi rilevati vengono combinati e trasmessi al sistema di registrazione in tempo reale. In combinazione con SeMSy® Compact, essi consentono la valutazione mirata di immagini live e registrazioni, e l'utilizzo della comoda funzione Dashboard.



Il SeMSy® Compact Dashboard visualizza i dati degli eventi Line Crossing, Intrusion Detection (immagine sopra) e Object Counting in una finestra separata, sotto forma di grafico a barre. Oltre ad una panoramica di base di tutti gli eventi, è possibile selezionare singole telecamere per la valutazione degli eventi registrati nel corso della giornata. Questa visualizzazione supporta anche la visualizzazione diretta delle registrazioni corrispondenti con la funzione SmartFinder.

1 Panoramica

La sezione superiore del Dashboard visualizza il numero totale di eventi Line Crossing e Intrusion Detection memorizzati nel database del sistema di registrazione. Il grafico a barre è codificato a colori e fornisce già informazioni sui tipi di oggetti rilevati, come persone o veicoli.

2 Filtro

Sul lato destro del Dashboard, i filtri consentono di limitare gli eventi rilevanti per un'ulteriore valutazione. Oltre alla definizione del periodo di interesse, è possibile definire anche le tipologie di eventi visualizzati.

3 Elenco delle telecamere

Tutti i sistemi Panomera® e le telecamere che hanno rilevato eventi corrispondenti entro il periodo di tempo impostato vengono visualizzati al centro del Dashboard. Oltre ai nomi delle telecamere, i simboli grafici dei rispettivi tipi di telecamere facilitano l'orientamento.

4 Vista giornaliera

Quest'area visualizza gli eventi di ciascuna telecamera per ogni giorno del periodo di tempo impostato. Sul lato destro è possibile filtrare le tipologie di oggetto rilevanti per questa valutazione.

5 Vista dettagliata

Quando si seleziona un giorno per una telecamera nella visualizzazione giornaliera, gli eventi corrispondenti vengono visualizzati durante il corso della giornata nella parte inferiore del Dashboard e colorati in base alle tipologie di oggetto. Questa valutazione mostra in dettaglio quando e con quale frequenza gli eventi sono stati attivati dalle rispettive tipologie di oggetto.

6 Visualizzazione

La visualizzazione dettagliata può essere utilizzata direttamente per la valutazione delle registrazioni degli eventi visualizzati. Un clic su una colonna del diagramma trasferisce i dati dell'evento alla funzione SmartFinder, che permette quindi una navigazione mirata attraverso le registrazioni corrispondenti.

Licenze

La funzione SeMSy® Compact Dashboard è concessa in licenza con un codice immesso nel sistema di registrazione collegato. Il sistema di registrazione deve inoltre disporre di una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione.

SeMSy® Compact Dashboard

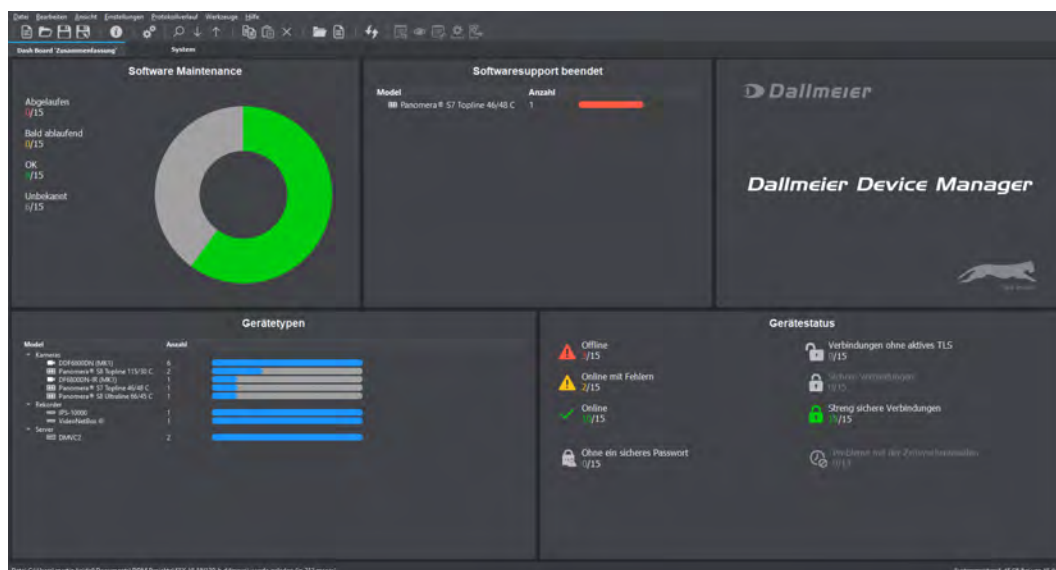
SeMSy® Compact Dashboard per la visualizzazione grafica dei dati di analisi Line Crossing, Intrusion Detection e Object Counting in abbinamento a sistemi di sensori multifocali Panomera® e telecamere con supporto VCA

Licenza per SeMSy® Appliance	
007092	DLC - SC Dashboard Licenza per l'utilizzo della funzione SeMSy® Compact Dashboard (visualizzazione grafica dei dati di analisi Line Crossing, Intrusion Detection e Object Counting compresi i tipi di oggetti), solo in abbinamento a telecamere di rete Dallmeier e sistemi di Panomera® con supporto VCA, solo in connessione con sistemi di registrazione con una licenza valida per l'utilizzo delle funzioni di comfort e manutenzione



Dallmeier Device Manager

Applicazione per la configurazione e gestione di sistemi VideoIP



Dallmeier Device Manager (DDM) è un'applicazione efficace per una comoda configurazione e amministrazione di sistemi VideoIP Dallmeier di grandi dimensioni. DDM scansiona la rete video per i dispositivi Dallmeier, li rileva automaticamente e li mette a disposizione in una panoramica. Quindi, sia le telecamere sia i sistemi di registrazione possono essere comodamente gestiti. Le ampie funzioni spaziano dalla modifica degli indirizzi IP e aggiornamento del software integrato, all'apertura diretta di finestre di configurazione.

Scansione Rete

Dallmeier Device Manager scansiona la rete VideoIP per i dispositivi Dallmeier, e li mette a disposizione in una panoramica, se lo si desidera con un'anteprima per telecamere e filtri secondo vari criteri.

Strutturare

L'assegnazione indipendente e semplice della rilevazione di sistemi di registrazione, e telecamere a diversi sistemi virtuali consente una chiara rappresentazione strutturata dell'intero sistema VideoIP.

Dashboard

La dashboard visualizza i dati più importanti del dispositivo di un sistema in uno sguardo: stato dell'hardware e della sicurezza, licenze, versione del software.

Aggiornamenti

Gli aggiornamenti software per tutti i componenti presenti nella rete possono essere effettuati con DDM. I dispositivi con versioni software identiche possono essere aggiornati simultaneamente.

Manutenzione del software

Lo stato corrente riferito all'intervallo della licenza di manutenzione, viene richiesto e visualizzato in una panoramica generale per tutti i dispositivi. Le licenze che sono prossime alla scadenza vengono evidenziate.

Crittografia TLS

DDM fornisce tutti gli strumenti necessari per crittografare le connessioni dei dispositivi in una rete utilizzando il protocollo TLS.

Panomera® AutoCalibration

Il componente aggiuntivo Panomera® AutoCalibration abilita la calibrazione automatica dei sistemi Panomera®. I singoli sensori del sistema vengono allineati in modo ottimale l'uno con l'altro attraverso un allineamento fine e digitale della sezione dell'immagine, per ottenere un'immagine complessiva senza interruzioni.

Ulteriori caratteristiche

- Compatibile con tutti i sistemi di registrazione Dallmeier
- Compatibile con tutti i sistemi di sensori multifocali Panomera®
- Compatibile con tutte le telecamere di rete Dallmeier

Requisiti di sistema¹⁾

- Sistema operativo Microsoft Windows²⁾ 10 o 11 (64 Bit)
- CPU Intel³⁾ Core2Quad 2.66 GHz (o comparabile)
- RAM 8 GB
- Ethernet 100/1000 Mbps
- Router / Switch con supporto broadcast
- Scheda grafica Nvidia⁴⁾ con supporto CUDA 3.0 o 5.0 (richiesto solo con Panomera® AutoCalibration)
- Risoluzione dello schermo almeno 1280 x 800 px, consigliata 1920 x 1080 px
- Risoluzione dello schermo per AutoCalibration almeno 1920 x 1080 px

1) Questi requisiti si riferiscono all'uso del componente aggiuntivo Panomera® AutoCalibration.

Se questo componente aggiuntivo non viene utilizzato, è possibile utilizzare workstation con le seguenti apparecchiature o apparecchiature simili: Microsoft Windows 10, CPU Intel Core2Duo 2.0 GHz, RAM 2 GB.

2) Microsoft e Windows sono marchi o marchi registrati della società Microsoft Corporation con sede principale a Redmond, Washington, USA

3) Intel è un marchio o un marchio registrato della società Intel Corporation con sede principale a Santa Clara, California, USA

4) Nvidia è un marchio o un marchio registrato della società Nvidia Corporation con sede principale a Santa Clara, California, USA

Note

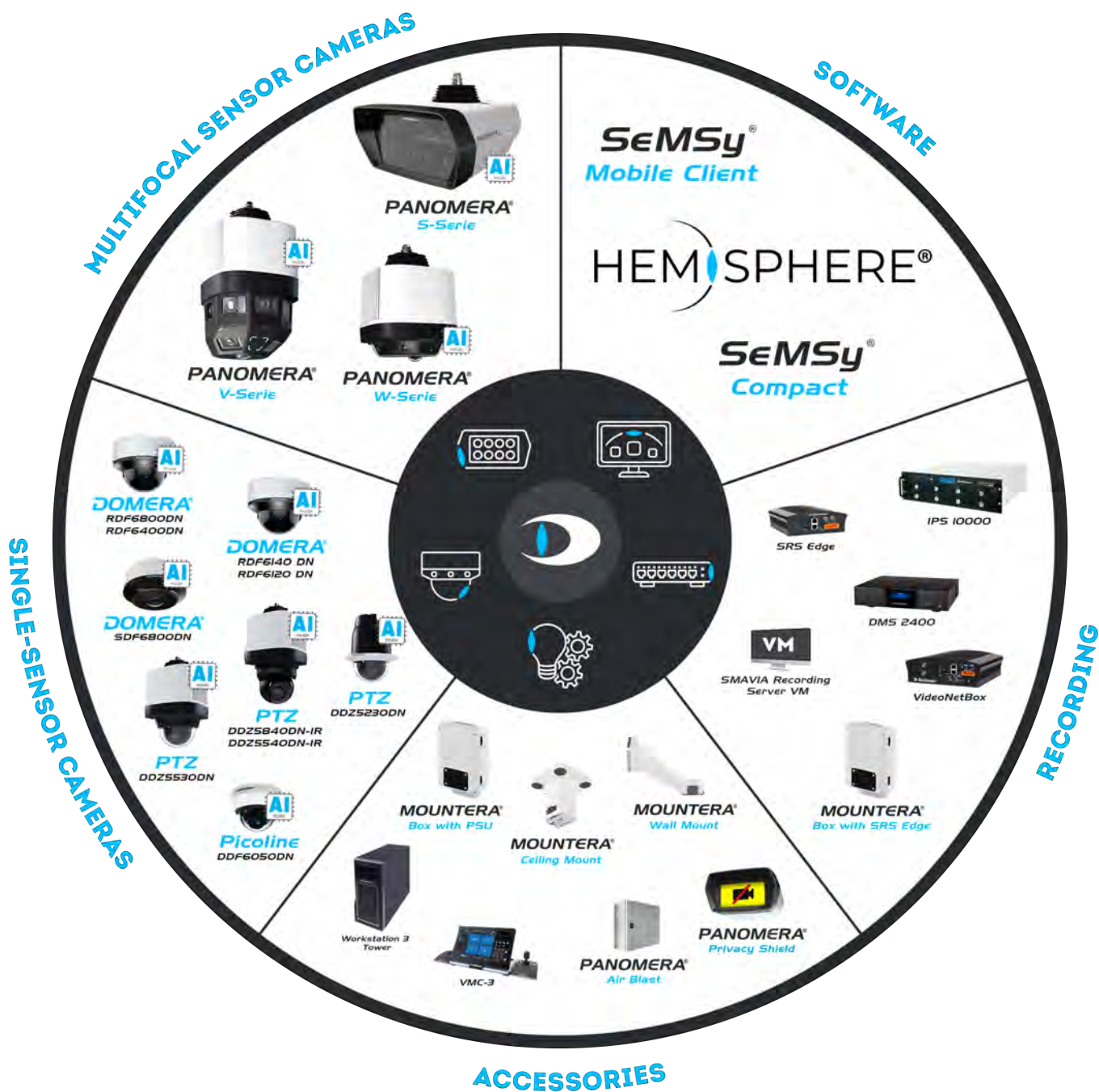
[illegible]

Note

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Note

[illegible]



www.dallmeier.com

Dallmeier Italia Srl
Via Bruno Barilli, 5/C
42124 - Reggio Emilia
Italia

Telefono +39 0522 232465
Fax +39 0522 276010
office@dallmeier-italia.it



See more.