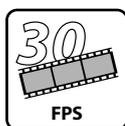


Sistema di sensori multifocale, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, risoluzione 125 px/m fino a 160 m, custodia box, modelli S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN



190 MP_e	184 MP_e	78 MP_e
160 m >125 px/m	104 m >125 px/m	82 m >125 px/m
Recognition Distance	Recognition Distance	Recognition Distance

S8 190/30 S8 184/45 S8 78/75



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 multifocali Panomera®.

Effetto Panomera®

La sofisticata combinazione di sensori ad alta risoluzione di Panomera® S8 Ultraline 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 160, 104 o 82 m** permette il riconoscimento delle persone sull'intera distanza. L'identificazione delle persone (250 px/m) è garantita **fino a una distanza di 46 m** a seconda del modello, l'osservazione (62 px/m) anche fino a una distanza di 322 m. Questo corrisponde ad un'immensa area oggetto di oltre 26.000 mq, con una notevole profondità di campo.

Calibrazione automatica

L'innovativo concetto di lente-sensore di Panomera® S8 si basa su lenti motorizzate varifocali che sono ottimamente abbinate ai sensori di immagine ad altissima risoluzione. Le singole unità dei sensori vengono **automaticamente indirizzate e calibrate** con un collegamento di rete utilizzando il software Panomera® AutoCalibration.

Video Content Analysis

Il **Video Content Analysis (VCA)** opzionale rileva i **movimenti** e gli **oggetti** nell'immagine non compressa e li analizza in tempo reale (a seconda della risoluzione di analisi), con funzioni di analisi altamente sviluppate come **Intrusion Detection** o **Line Crossing**. Gli **eventi** rilevati possono essere utilizzati per attivare la **registrazione di un sistema di registrazione Dallmeier**. Gli oggetti rilevati unitamente ai metadati corrispondenti, vengono memorizzati in un database. Questo permette una ricerca ed una valutazione mirate delle registrazioni tramite **Dallmeier Client Software** utilizzando la funzione **SmartFinder**.

Supporto AI

Le più recenti versioni del sistema di sensori multifocale sono equipaggiate con una tecnologia di encoding che consente la **Video Content Analysis supportata** dalle funzioni **AI** (Intelligenza Artificiale) basate su **reti neurali** nella telecamera. Questo fornisce una **classificazione degli oggetti significativamente più potente** che permette una **valutazione ancora più mirata delle registrazioni**.

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.

EdgeStorage

I sensori di Panomera® S8 sono dotati 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 rapida trasmissione al **sistema di registrazione Dallmeier**. Esso memorizza il flusso video ad alta velocità e poi continua la registrazione di flusso live senza interruzione di continuità.

Ulteriori caratteristiche

- Sistema di sensori multifocale con 8 sensori
- Campo di vista orizzontale di 30°, 45° o 75°
- Compressione video H.264, H.265, MJPEG
- Sensore di luce ambientale e filtro IR cut rimovibile
- Funzioni per la protezione e la sicurezza dei dati (conforme al GDPR)
- 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

Sistema di sensori multifocale, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, risoluzione 125 px/m fino a 160 m, custodia box, modelli S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN

Panomera® S8 190/30 DN Ultraline



007821

Panomera® S8 190/30 DN

Sistema di sensori multifocale, 190 MPE, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, campo di vista orizzontale di 30°, risoluzione 125 px/m fino a 160 m, custodia box, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame

Panomera® S8 184/45 DN Ultraline



007822

Panomera® S8 184/45 DN

Sistema di sensori multifocale, 184 MPE, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, campo di vista orizzontale di 45°, risoluzione 125 px/m fino a 104 m, custodia box, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame

Panomera® S8 78/75 DN Ultraline



007823

Panomera® S8 78/75 DN

Sistema di sensori multifocale, 78 MPE, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, campo di vista orizzontale di 75°, risoluzione 125 px/m fino a 82 m, custodia box, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame

Licenze

007075

DLC - AI/VCA for Panomera® S/W 8

Licenza per l'utilizzo della funzione Video Content Analysis (VCA) con classificazione di oggetti supportata da AI per un sistema Panomera® S/W 8

Accessori



007054

Mountera® Box with PSU

Mountera® Box con alimentatore, 48 V DC, 5,4 A, 260 W, IP69, bianco



006978

Mountera® Box with SRS Edge

Mountera® Box con Dallmeier Appliance per la registrazione fino a 16 flussi video, licenza per la registrazione di una telecamera di rete Dallmeier o di un sistema Panomera® inclusa, licenze di accesso da 2 client incluse, alimentatore 48 V DC, 5,4 A, 260 W incluso, IP69, bianco, senza modulo di memoria SSD



006979

Mountera® Wall Bracket

Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamera 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 telecamera a soffitto, sistema Quick-Lock incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianca

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

Sistema di sensori multifocale, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, risoluzione 125 px/m fino a 160 m, custodia box, modelli S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN

Sistema a sensori	
Numero di sensori	8
Numero di pixel sensore	96 MP
Sensibilità alla luce	<0,05lux
Gamma dinamica (UWDR)	130 dB (effettiva)

Risoluzione	Panomera® S8 190/30	Panomera® S8 184/45	Panomera® S8 78/75
Risoluzione effettiva (MPe) ¹⁾	190 MP	184 MP	78 MP
Dist. identificazione (≥250 px/m)	Fino a 46 m	Fino a 30 m	Fino a 28 m
Dist. riconoscimento (≥125 px/m)	Fino a 160 m (6.600 mq)	Fino a 104 m (4.300 mq)	Fino a 82 m (4.430 mq)
Dist. osservazione (≥62 px/m)	Fino a 322 m (26.900 mq)	Fino a 210 m (17.500 mq)	Fino a 166 m (18.230 mq)

Altezza di installazione	Panomera® S8 190/30	Panomera® S8 184/45	Panomera® S8 78/75
Raccomandata	5 m	5 m	5 m
Ammessa	4,5 - 9 m	4,5 - 9 m	4,5 - 10 m
Inclinazione verso il suolo	8°	12°	3°
Distanza di transizione ²⁾	72 m	47 m	44 m

Campo di vista e rapporto ratio	Panomera® S8 190/30	Panomera® S8 184/45	Panomera® S8 78/75
Campo di vista orizzontale	30°	45°	75°
Campo di vista verticale	52°	77°	30°
Rapporto ratio (H:V)	3:5	3:5	5:2

Formato e codifica	
Compressione video	H.264, H.265, MJPEG
Frame rate	Fino a 30 fps alla massima risoluzione
Live streaming	Multicast o Unicast (per Viewing Client) Unicast (per registrazione)

Rete e registrazione	
Larghezza di banda di rete richiesta (nominale, per registrazione)	128 Mbps ³⁾ 6 Mbps (con Panomera® Streaming Server)
Larghezza di banda di rete raccomandata	1.000 Mbps

Funzioni	
Commutazione giorno/notte	Rilevamento della luce ambientale e filtro IR cut rimovibile (ICR)
Modalità bianco/nero	Automatica (a bassa luminosità o in modalità notte)
Riduzione rumore digitale	3D-DNR
Regolazione luminosità	Automatico (ALC)
Controllo guadagno	Automatico (AGC)
Bilanciamento bianco	Automatico (AWB)
Privacy Zone Masking	Mascheramento fino a 16 aree protette per sensore (fino a 100% dell'intera immagine)
Video Content Analysis ⁴⁾	Intrusion Detection (rilevamento accessi entro un'area definita) Line Crossing (rilevamento di un attraversamento di linea virtuale) Tamper Detection (rilevamento di manipolazione della telecamera) Object Classification (classificazione di oggetti con supporto AI) Face Detection (rilevamento volti) ⁵⁾

1) Risoluzione effettiva MPE: Una telecamera tradizionale ad un solo sensore dovrebbe essere dotata di un sensore d'immagine fino a 190, 184 o 78 megapixels per fornire la stessa risoluzione d'immagine di tutta l'inquadratura come quella dei sistemi Panomera®.

2) Distanza di transizione: Punto di orientamento sul livello del pavimento come supporto di regolazione per l'inclinazione ottimale della telecamera. Vedere il documento "Installation Requirements".

3) Questo dato si basa sulla codifica di ogni sensore con 16 Mbps, e l'utilizzo del sistema di registrazione come proxy per la visualizzazione delle immagini live.

4) In base al carico della CPU.

5) La funzione rileva la presenza di un volto (Face Detection). L'analisi delle caratteristiche visibili ed il collegamento con i data di un'eventuale persona fisica (Face Recognition) non è supportata.

Sistema di sensori multifocale, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, risoluzione 125 px/m fino a 160 m, custodia box, modelli S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN

Protocolli	
Protocolli Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS ⁶⁾ , RTSP/RTP/RTCP, SNMP (v1, v2c, v3)
Protocolli Ethernet in preparazione	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNSS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP
Protocolli di comunicazione	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, Profile T, SNMP (v1, v2c, v3)
Sicurezza	Crittografia HTTPS ⁶⁾ , SSL/TLS ⁶⁾ 1.2 (AES), controllo di accesso di rete secondo IEEE 802.1X ⁶⁾
Collegamenti	
Ethernet 1	Presa Telegärtner STX V4 con accoppiatore STX RJ45 Cat.6 per 1000BASE-T (1000 Mbps)
Ethernet 2	Presa Telegärtner STX V4 con accoppiatore STX RJ45 Cat.6 per 1000BASE-T, PoE+ Out, 30 W, IEEE 802.at (100 Mbps, service port)
Alimentazione IN	Connettore HARTING (5 poli)
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	Telecamera: 48 V DC $\pm 5\%$ Riscaldatore: 48 V DC $\pm 5\%$
Consumo di energia	Telecamera: Mass. 100 W ⁷⁾ Riscaldatore: Mass. 60 W
Dati meccanici	
Dimensioni (L x A x P)	Circa 348 x 183 x 441 mm
Peso	Circa 17,5 kg
Materiale	Alluminio
Lavorazione	Cromata
Rifinitura	Verniciatura a polvere, testata per resistenza all'acqua del mare in conformità con DIN EN 60068-2
Colore	Bianco segnale (RAL 9003 ⁸⁾), custodia Nero segnale (RAL 9004 ⁸⁾), telaio anteriore
Regolazioni	Allineamento continuo su 3 assi, verticale fino a $\pm 15^\circ$, orizzontale fino a $\pm 7^\circ$
Grado di isolamento IP	IP69
Condizioni ambientali	
Siti di installazione	Interno e esterno
Temperatura di operatività	-40 °C a +60 °C (temperatura minima di accensione: -30 °C) Riscaldatore On: < +10 °C Riscaldatore Off: > +10 °C
Umidità relativa	0% - 90% RH, senza condensa
Varie	
Sensore di luce ambientale	Integrato
Filtro IR cut rimovibile	Integrato
Memoria locale	50 MB memoria RAM per sensore
Configurazione e video live	Via browser web (tutte le principali piattaforme), PService3 (con add-on Panomera® AutoCalibration)
Lingue	Tedesco, Inglese
Interfaccia programmabile	Piattaforma aperta per l'integrazione in sistemi di terze parti via API
Conformità ONVIF	Profile S, Profile T
Conformità GDPR	Supportata
Omologazioni e certificazioni	
Tipo	CE, FCC, RCM, UL, conforme alla normativa EN 60950-22 (outdoor parts)

6) Questo prodotto include software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo in OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org>) e software crittografico scritto da Eric Young (ey@cryptsoft.com).

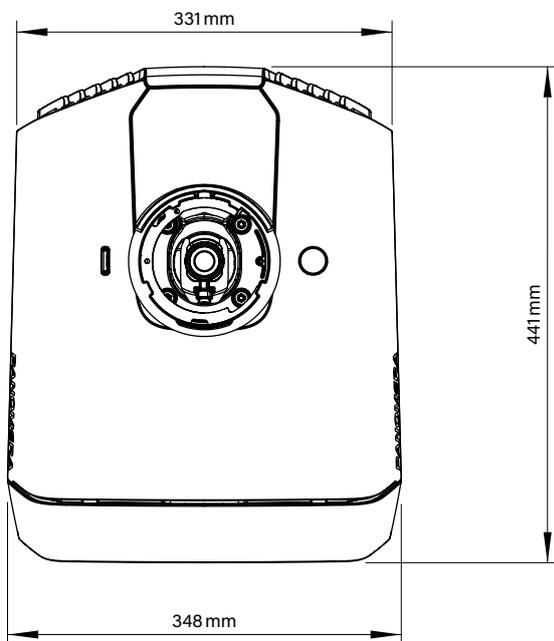
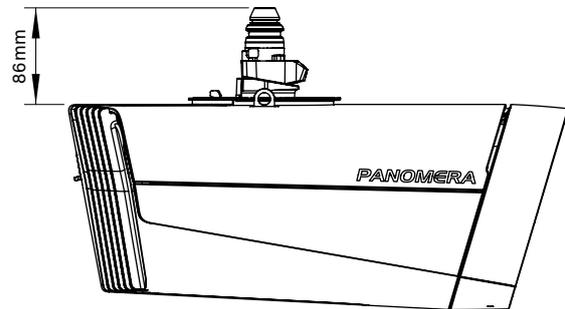
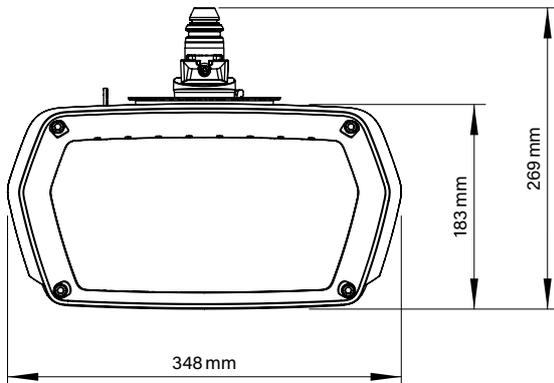
7) Consumo di energia massimo telecamera 70 W, in connessione con PoE+ Out (Ethernet 2) massimo 100 W.

8) Il colore del rivestimento in polvere potrebbe differire leggermente dal colore RAL indicato. Ciò è dovuto alla produzione e non costituisce un difetto.

Serie Panomera® S8

Ultraline

Sistema di sensori multifocale, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, risoluzione 125 px/m fino a 160 m, custodia box, modelli S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN



Dallmeier electronic GmbH & Co.KG | Bahnhofstr. 16, 93047 Regensburg, Germany | +49 941 8700-0 | dallmeier.com

Tutti i marchi contrassegnati con * sono marchi registrati della Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

La citazione di marchi di terzi serve unicamente a scopi informativi. Dallmeier 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.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Salvo errori ed omissioni. Le immagini in questo documento possono differire dal prodotto reale.



See more.