

Serie Panomera® S8

Ultraline

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.264, giorno/notte (ICR), UWDR, VCA opzionale, custodia box, modelli S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN



190 MP_e 160 m >125 px/m Recognition Distance	184 MP_e 104 m >125 px/m Recognition Distance	78 MP_e 82 m >125 px/m Recognition Distance	30 FPS	UWDR	Day-Night	AutoCalib	VCA	EdgeStorage	Privacy	Security
S8 190/30	S8 184/45	S8 78/75								

ONVIF | S

Il brevettato sistema di sensori multifocale Panomera® è una tecnologia di telecamera totalmente innovativa specificamente sviluppata per la videosorveglianza di aree vaste. 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 Panomera®.

Effetto Panomera®

La sofisticata combinazione di sensori ad alta risoluzione di Panomera® S8 Ultraline offre un'eccellente gamma dinamica di 130 dB UWDR efficace, e risultati con un effetto Panomera® estremo. Offre una risoluzione superiore a 125 px/m fino a distanze di 160, 104 o 82 m, che 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, e 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 immagini ad altissima risoluzione. Le singole unità dei sensori vengono automaticamente indirizzate e calibrate con un collegamento di rete utilizzando il software Panomera® AutoCalibration. Non è quindi necessario indirizzare e calibrare Panomera® direttamente nel luogo di installazione.

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 elevato sviluppo di funzioni di analisi come Intrusion Detection o Line Crossing. Gli eventi rilevati possono essere utilizzati per attivare la registrazione di un sistema di registrazione SMAVIA. Gli oggetti rilevati unitamente ai metadati corrispondenti, vengono memorizzati in un database. Questo permette una ricerca ed una valutazione mirata delle registrazioni tramite SMAVIA Viewing Client utilizzando la funzione SmartFinder.

Catturata permanente

Il sistema di sensori multifocale registra e archivia tutta l'area oggetto di ripresa alla massima risoluzione di dettaglio. Anche se l'operatore nella modalità live si sta concentrando su una determinata area (zoom dettaglio multiplo) o se il video content analysis sta visualizzando le aree rilevanti in dettaglio (tracciamento automatico multiplo), le registrazioni di Panomera® contengono sempre l'intera azione e permettono la valutazione di ogni incidente.

Commutazione automatica

I singoli sensori di Panomera® S8 sono dotati di un sensore di luce ambientale ed un filtro IR cut rimovibile e possono passare automaticamente dalla modalità giorno alla modalità notte. Inoltre, diversi preset per il giorno e per la notte possono essere configurati e regolati per le impostazioni di esposizione.




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 trasmissione veloce al sistema di registrazione SMAVIA. 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 multi focale con 8 sensori
- Risoluzione effettiva 190, 184 o 78 megapixels (MPe)
- Campo di vista orizzontale 30°, 45° o 75°
- Elevata sensibilità alla luce di <0,05 lux
- Riduzione del rumore 3D digitale (3D-DNR)
- Funzioni per la protezione e la sicurezza dei dati (conforme al GDPR)
- Custodia resistente alle intemperie (IP66) con riscaldamento integrato
- Rivestimento dell'alloggiamento testato per resistenza all'acqua di mare
- Varianti con connessione di rete in rame o fibra ottica

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.264, giorno/notte (ICR), UWDR, VCA opzionale, custodia box, modelli S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN

Varianti Panomera® S8 190/30 DN Ultraline		
005055.440		Panomera® S8 190/30 DN C Sistema di sensori multi focale, 190 MPe, 30 fps, H.264, giorno/notte (ICR), UWDR, VCA opzionale, campo di vista orizzontale 30°, risoluzione 125 px/m fino a 160 m, custodia box, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
005055.441		Panomera® S8 190/30 DN Multimode Sistema di sensori multi focale, 190 MPe, 30 fps, H.264, giorno/notte (ICR), UWDR, VCA opzionale, campo di vista orizzontale 30°, risoluzione 125 px/m fino a 160 m, custodia box, porta ottica 1000BASE-SX per cablaggio in fibra-ottica (850 nm, 550 m)
005055.442		Panomera® S8 190/30 DN Singlemode Sistema di sensori multi focale, 190 MPe, 30 fps, H.264, giorno/notte (ICR), UWDR, VCA opzionale, campo di vista orizzontale 30°, risoluzione 125 px/m fino a 160 m, custodia box, porta ottica 1000BASE-LX/LH per cablaggio in fibra-ottica (1310 nm, 10 km)

Varianti Panomera® S8 184/45 DN Ultraline		
005055.443		Panomera® S8 184/45 DN C Sistema di sensori multi focale, 184 MPe, 30 fps, H.264, giorno/notte (ICR), UWDR, VCA opzionale, campo di vista orizzontale 45°, risoluzione 125 px/m fino a 104 m, custodia box, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
005055.444		Panomera® S8 184/45 DN Multimode Sistema di sensori multi focale, 184 MPe, 30 fps, H.264, giorno/notte (ICR), UWDR, VCA opzionale, campo di vista orizzontale 45°, risoluzione 125 px/m fino a 104 m, custodia box, Porta ottica 1000BASE-SX per cablaggio in fibra-ottica (850 nm, 550 m)
005055.445		Panomera® S8 184/45 DN Singlemode Sistema di sensori multi focale, 184 MPe, 30 fps, H.264, giorno/notte (ICR), UWDR, VCA opzionale, campo di vista orizzontale 45°, risoluzione 125 px/m fino a 104 m, custodia box, Porta ottica 1000BASE-LX/LH per cablaggio in fibra-ottica (1310 nm, 10 km)

Varianti Panomera® S8 78/75 DN Ultraline		
005055.464		Panomera® S8 78/75 DN C Sistema di sensori multi focale, 78 MPe, 30 fps, H.264, giorno/notte (ICR), UWDR, VCA opzionale, campo di vista orizzontale 75°, risoluzione 125 px/m fino a 82 m, custodia box, Porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame
005055.465		Panomera® S8 78/75 DN Multimode Sistema di sensori multi focale, 78 MPe, 30 fps, H.264, giorno/notte (ICR), UWDR, VCA opzionale, campo di vista orizzontale 75°, risoluzione 125 px/m fino a 82 m, custodia box, Porta ottica 1000BASE-SX per cablaggio in fibra-ottica (850 nm, 550 m)
005055.466		Panomera® S8 78/75 DN Singlemode Sistema di sensori multi focale, 78 MPe, 30 fps, H.264, giorno/notte (ICR), UWDR, VCA opzionale, campo di vista orizzontale 75°, risoluzione 125 px/m fino a 82 m, custodia box, Porta ottica 1000BASE-LX/LH per cablaggio in fibra-ottica (1310 nm, 10 km)

Licenze		
007077	DLC - VCA for Panomera® S/W 8	Licenza per l'uso della funzione Video Content Analysis (VCA) per un sistema Panomera® S/W 8

Licenze SMAVIA Recording Server		
004900	DLC - 7 Additional Panomera® Sub-Channels	Licenza per l'uso di sette canali HD aggiuntivi per la registrazione esclusiva di Panomera® Sub-Channels

Accessori		
003965		Power Supply Unit 48V DC, 5A (for EN 50022 DIN-Rails)¹⁾ Alimentatore per Panomera®, 48V DC, 5A, adatto per barra DIN EN 50022

1) L'alimentatore Power Supply Unit 48V DC (003965) è adatto per l'alimentazione in parallelo di telecamera e riscaldamento. Si consiglia una guida dei cavi a 4 fili per l'alimentazione elettrica.

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.264, giorno/notte (ICR), UWDR, VCA opzionale, custodia box, modelli S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN

Panomera® S4 - S8 Wall Mount Set

005084



WBOVA2 - Wall Mount Bracket

Staffa per installazione a parete WBOVA2 con snodo integrato, compatibile con Panomera® S4 - S8



WCPA - Support Plate Adapter

Piastra di supporto rinforzata WCPA per adattamento staffe WBMA e WBOVA2

Panomera® S4 - S8 Corner Mount Set

005085



WBOVA2 - Wall Mount Bracket

Staffa per installazione a parete WBOVA2 con snodo integrato, compatibile con Panomera® S4 - S8



WCWA - Corner Mount Adapter

Adattatore per installazione angolare WCWA per installazione angolare

Panomera® S4 - S8 Ceiling Mount Set

005086



WFWCA - Ceiling Mount Bracket

Staffa installazione a soffitto WFWCA con giunto integrato, compatibile con Panomera® S4 - S8

Panomera® S4 - S8 Pole Mount Set (65 - 110 mm)

005087



WBOVA2 - Wall Mount Bracket

Staffa per installazione a parete WBOVA2 con snodo integrato, compatibile con Panomera® S4 - S8



WSFPA - Pole Mount Adapter

Adattatore per installazione per palo WSFPA con diametro 65 - 110 mm

Panomera® S4 - S8 Pole Mount Set (210 - 225 mm)

005088



WBOVA2 - Wall Mount Bracket

Staffa per installazione a parete WBOVA2 con snodo integrato, compatibile con Panomera® S4 - S8



WCPA - Support Plate Adapter

Piastra di supporto rinforzata WCPA per adattamento staffe WBMA e WBOVA2



DBHWGC - Pole Mount Adapter

Adattatore per installazione per palo DBHWGC con diametro 210 - 225 mm

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.264, giorno/notte (ICR), UWDR, VCA opzionale, custodia box, modelli S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN

Sistema a sensori	
Numero di sensori	8
Numero di pixels 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) ²⁾	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)

Campo visivo 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
Frame rate	Fino a 30fps 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	1000 Mbps (Rete gigabit)

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) Face Detection (rilevamento volti) ⁵⁾

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, SNMP (v1, v2c, v3)
Sicurezza	Crittografia HTTPS ⁶⁾ , SSL/TLS ⁶⁾ 1.2 (AES), controllo di accesso di rete secondo IEEE 802.1X ⁶⁾

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

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.

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).

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.264, giorno/notte (ICR), UWDR, VCA opzionale, custodia box, modelli S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN

Collegamenti di rete (a seconda della variante)	
Cablaggio in rame	Cavo di rete/patch Cat.6 con connettore modulare RJ45 (8P8C) per 1000BASE-T (1000 Mbps)
Cablaggio in fibra ottica multimodale	Connettore LC-Duplex multimodale per 1000BASE-SX (850 nm, 550 m)
Cablaggio in fibra ottica monomodale	Connettore LC-Duplex monomodale per 1000BASE-LX/LH (1310 nm, 10 km)

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	Telecamera: 48V DC ±5% Riscaldatore: 48V DC (24V AC) ±5%
Consumo di energia	Telecamera: Mass. 80 W Riscaldatore: Mass. 60 W

Dati meccanici	
Dimensioni (L x A x P)	Ca. 305 x 185 x 370 mm
Peso (con parasole)	Ca. 12,5 kg
Materiale	Alluminio
Lavorazione	Cromata
Rifinitura	Verniciatura a polvere, testata per resistenza all'acqua del mare in conformità con DIN EN 60068-2
Colore	Grigio bianco (RAL 9002)
Grado di isolamento	IP66

Condizioni ambientali	Panomera® S8 190/30	Panomera® S8 184/45	Panomera® S8 78/75
Altezza di installazione raccomandata	5 m	5 m	5 m
Altezza di installazione ammessa	4,5 - 9 m	4,5 - 9 m	4,5 - 10 m
Inclinazione verso il suolo	8°	12°	3°
Distanza di transizione ⁷⁾	72 m	47 m	44 m
Siti di installazione	Indoor/Outdoor (interno e esterno)		
Temperatura di operatività	-40 °C a +50 °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), SMAVIA Recording Server Software e PService3 (con Panomera® AutoCalibration Add-on)
Lingue	Tedesco, Inglese
Interfaccia programmabile	Piattaforma aperta per l'integrazione in sistemi di terze parti via API e ActiveX ⁸⁾
Conformità ONVIF	Profile S
Conformità GDPR	Supportata

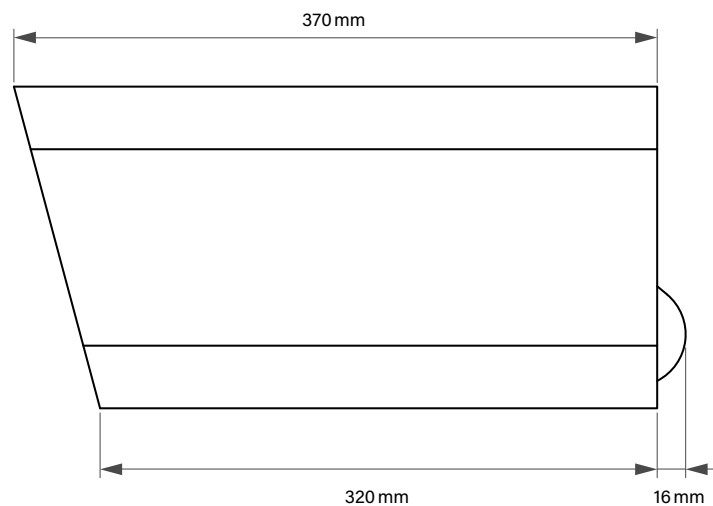
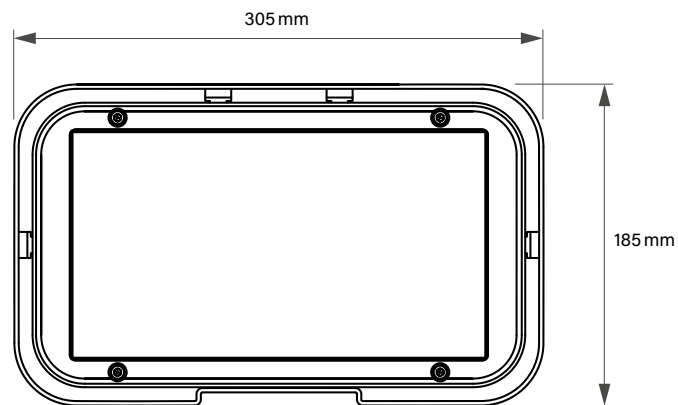
Omologazioni e certificazioni	
Tipo	CE, FCC, RCM, conforme alla normativa DIN EN 50130-4

7) 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".
8) ActiveX è un marchio o un marchio registrato della società Microsoft Corporation con sede principale a Redmond, Washington, USA

Serie Panomera® S8

Ultraline

Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.264, giorno/notte (ICR), UWDR, VCA opzionale, 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.

