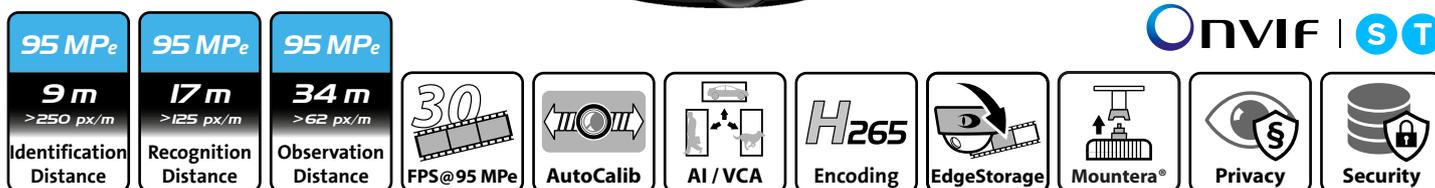


Sistema di sensori multi focale, 95 MPe, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, campo di vista orizzontale 180°/360° e verticale 90°, risoluzione 125 px/m fino a 17 m, custodia dome



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. L'osservazione con 62 px/m è garantita anche in un'area di 3.778 mq, che corrisponde a più della metà di un campo da calcio.

### Calibrazione automatica

L'innovativo concetto di lente-sensore del sistema di sensori multifocali Panomera® 360° si basa su **lenti misurate con precisione, e pre-focalizzate** che sono abbinate in modo ottimale ai sensori di immagine ad altissima risoluzione. Le singole unità lente-sensori vengono **calibrate automaticamente** attraverso un collegamento di rete utilizzando il software **Panomera® AutoCalibration**.

### Video Content Analysis

Il **Video Content Analysis (VCA)** integrato 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.

### Dewarped display

Il sofisticato algoritmo di elaborazione d'immagine del sistema di sensori multifocale Panomera® 360° permette la **visualizzazione di un'area di sorveglianza geometricamente corretta e praticamente senza distorsioni** (linearmente scalata orizzontalmente e verticalmente). Ciò permette all'operatore di **tracciare sempre ed in modo continuativo oggetti sul monitor** ed avere una **visione d'insieme unica per valutare i più piccoli dettagli**, anche a grandi distanze.

### Ulteriori caratteristiche

- Sistema di sensori multi focale con 4/8 sensori
- Campo di vista orizzontale 180°/360° e verticale 90°
- 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 multi focale, 95 MPe, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, campo di vista orizzontale 180°/360° e verticale 90°, risoluzione 125 px/m fino a 17 m, custodia dome

Panomera® W8	
	<p><b>005948.410 Panomera® W8 95/360 DN</b>                      Sistema di sensori multi focale, 95 MPe, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, campo di vista orizzontale 360° e verticale 90°, risoluzione 125 px/m fino a 17 m, custodia dome, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame</p>
Panomera® W4	
	<p><b>007074.410 Panomera® W4 45/180 DN</b>                      Sistema di sensori multi focale, 45 MPe, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, campo di vista orizzontale 180° e verticale 90°, risoluzione 125 px/m fino a 17 m, custodia dome, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame</p>
Licenze	
<b>007075</b>	<p><b>DLC - AI/VCA for Panomera® S/W 8</b>                      Licenza per l'utilizzo della funzione Video Content Analysis (VCA) con classificazione di oggetti supportata da AI per un sistema Panomera® S/W 8</p>
<b>007076</b>	<p><b>DLC - AI/VCA for Panomera® S/W 4</b>                      Licenza per l'utilizzo della funzione Video Content Analysis (VCA) con classificazione di oggetti supportata da AI per un sistema Panomera® S/W 4</p>
Accessori	
	<p><b>007054 Mountera® Box with PSU</b>                      Mountera® Box con alimentatore, 48 V DC, 5,4 A, 260 W, IP69, bianco</p>
	<p><b>006978 Mountera® Box with SRS Edge</b>                      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</p>
	<p><b>006979 Mountera® Wall Bracket</b>                      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</p>
	<p><b>006980 Mountera® Ceiling Bracket</b>                      Staffa Mountera® per il montaggio di sistemi di telecamera a soffitto, sistema Quick-Lock System incluso, robusta costruzione in alluminio, passaggio cavi interno, antivandalo, verniciata a polvere, bianco</p>
Adattatore	
	<p><b>007536 Mountera® In-Ceiling Adapter W 4/8</b>                      Adattatore Mountera® per l'installazione di un Panomera® W 4/8 in controsoffitti, struttura robusta in acciaio, nero</p>
Set di cavi	
	<p><b>007428 Mountera® Cable Set C</b>                      Set di cavi preassemblati per il collegamento di un sistema di telecamera 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</p>

Sistema di sensori multi focale, 95 MPe, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, campo di vista orizzontale 180°/360° e verticale 90°, risoluzione 125 px/m fino a 17 m, custodia dome

Sistema a sensori	Panomera® W8	Panomera® W4
Numero di sensori	8	4
Numero di pixels sensore	96 MP	48 MP
Sensibilità alla luce	<0,05lux	
Gamma dinamica (UWDR)	130 dB (effettiva)	

Risoluzione	Panomera® W8	Panomera® W4
Risoluzione effettiva (MPe) <sup>1)</sup>	Fino a 95 MP	Fino a 45 MP
Dist. identificazione (≥250 px/m)	Fino a 8,6m (232 mq)	--
Dist. riconoscimento (≥125 px/m)	Fino a 17m (929 mq)	Fino a 17m (464 mq)
Dist. osservazione (≥62 px/m)	Fino a 34m (3.778 mq)	Fino a 34m (1.889 mq)

Altezza di installazione	Panomera® W8	Panomera® W4
Raccomandata	5 m	4 m
Ammessa	3,5 - 10 m	3,5 - 5,5 m

Campo visivo	Panomera® W8	Panomera® W4
Campo di vista orizzontale	360° (con modalità 270°)	180°
Campo di vista verticale	90°	90°

Formato e codifica	Panomera® W8	Panomera® W4
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	Panomera® W8	Panomera® W4
Larghezza di banda di rete richiesta (nominale, per registrazione)	128 Mbps <sup>2)</sup> 6 Mbps (con Panomera® Streaming Server)	64 Mbps <sup>2)</sup> 6 Mbps (con Panomera® Streaming Server)
Larghezza di banda di rete raccomandata	1.000 Mbps	

Funzioni	Panomera® W8	Panomera® W4
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 <sup>3)</sup>	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 <sup>4)</sup> )	

Protocolli	Panomera® W8	Panomera® W4
Protocolli Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS <sup>5)</sup> , 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 <sup>5)</sup> , SSL/TLS <sup>5)</sup> 1.2 (AES), controllo di accesso di rete secondo IEEE 802.1X <sup>5)</sup>	

1) Risoluzione effettiva (MPe) in comparazione con una telecamera fisheye convenzionale a 360°.

2) 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.

3) Opzionale e in base al carico della CPU.

4) 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.

5) 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](mailto:ey@cryptsoft.com)).

Sistema di sensori multi focale, 95 MPe, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, campo di vista orizzontale 180°/360° e verticale 90°, risoluzione 125 px/m fino a 17 m, custodia dome

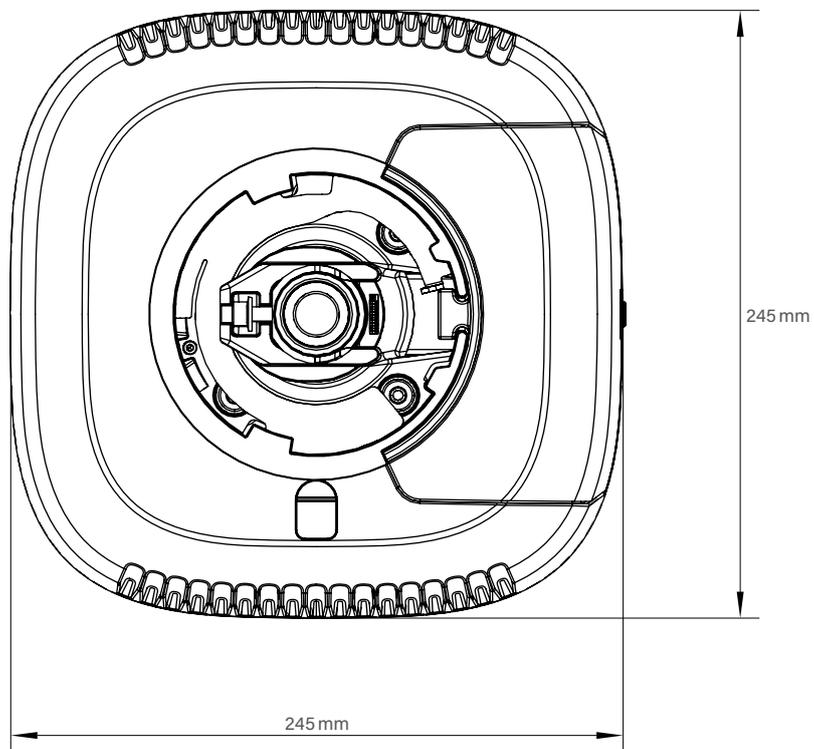
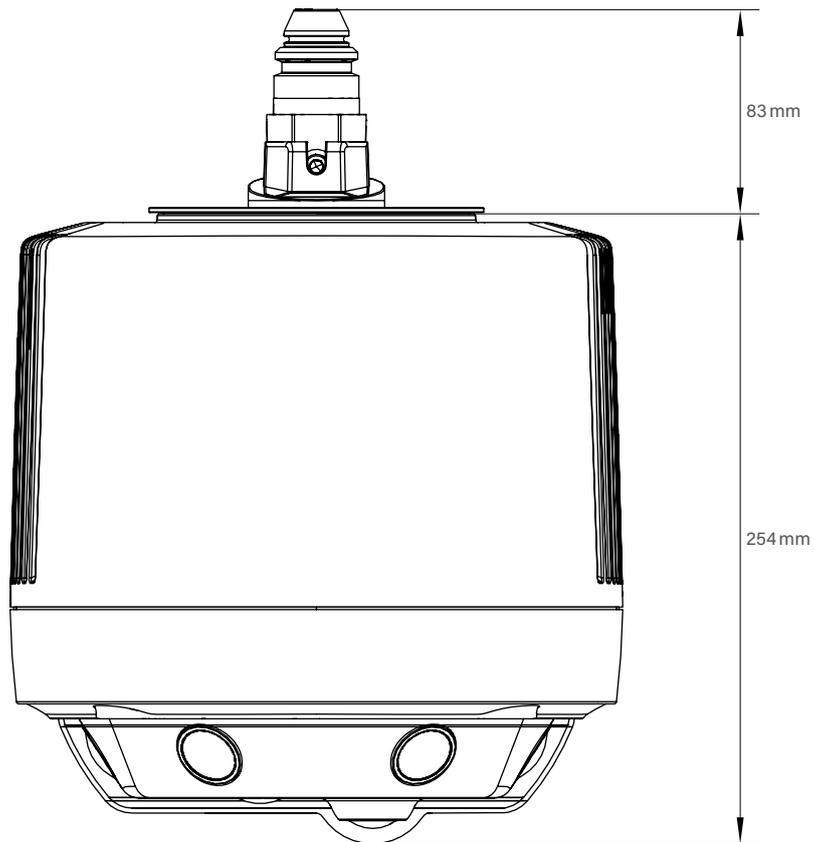
Conessioni	
Ethernet 1	Presa Telegärtner STX V4 con accoppiatore STX RJ45 Cat.6 per 1000BASE-T (1.000 Mbps)
Ethernet 2	Presa Telegärtner STX V4 con accoppiatore STX RJ45 Cat.6 per 100BASE-TX (100 Mbps, service port)
Alimentazione IN	Presa HARTING (5 poli)
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	Telecamera: 48 V DC $\pm 5\%$ Riscaldatore: 48 V DC $\pm 5\%$
Consumo di energia	Telecamera: Mass. 80 W Riscaldatore: Mass. 60 W
Dati meccanici	
Dimensioni (L x A x P)	Circa 245 x 254 x 245 mm
Peso	Circa 10 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 <sup>6)</sup> ), custodia Nero segnale (RAL 9004 <sup>6)</sup> ), unità sensore
Regolazioni	Allineamento continuo su 3 assi fino a $\pm 5^\circ$
Protezione IK	IK10
Grado di isolamento IP	IP69
Condizioni ambientali	
Siti di installazione	Interno e esterno
Temperatura di operatività	-40 °C a +55 °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, conforme alla normativa DIN EN 50130-4

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

## Serie W di Panomera®

# Ultraline

Sistema di sensori multi focale, 95 MPe, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, campo di vista orizzontale 180°/360° e verticale 90°, risoluzione 125 px/m fino a 17 m, custodia dome



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.

 **Dallmeier**

© 2022 Dallmeier electronic V4.0.0 2022-07-08 5/5

MADE IN GERMANY 

