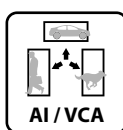


# Serie Panomera® S4 Stadium

# Ultraline

Sistema di sensori multifocale, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, custodia box, modelli S4 33/12, S4 33/13 DN, S4 33/19 DN, 4 33/20 DN, S4 33/27 DN, S4 33/29 DN, S4 33/41 DN



ONVIF | S T

I vari modelli della serie Panomera® Ultraline 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® Ultraline 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.

## Calibrazione automatica

L'innovativo concetto di lente sensore della Panomera® è concepito su obiettivi misurati con precisione che si adattano in modo ottimale ai sensori di immagine ad alta risoluzione. La focalizzazione individuale dell'unità lente sensore sull'area di acquisizione e la successiva calibrazione viene eseguito automaticamente tramite la rete dati 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® 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 4 sensori
- 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
- Mountera® Ball Joint 30° 3D Adjustable incluso
- Pienamente compatibile con il Mountera® Quick-Lock System

Sistema di sensori multifocale, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, custodia box, modelli S4 33/12, S4 33/13 DN, S4 33/19 DN, 4 33/20 DN, S4 33/27 DN, S4 33/29 DN, S4 33/41 DN

## Panomera® S4 33/12 Ultraline Stadium



007840

### Panomera® S4 33/12

Sistema di sensori multifocale, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, giorno, UWDR, AI/VCA opzionale, campo di vista orizzontale di 12°, risoluzione 125 px/m fino a 325 m, custodia box, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame

## Panomera® S4 33/13 DN Ultraline Stadium



007844

### Panomera® S4 33/13 DN

Sistema di sensori multifocale, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, campo di vista orizzontale di 13°, risoluzione 125 px/m fino a 211 m, custodia box, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame

## Panomera® S4 33/19 DN Ultraline Stadium



007845

### Panomera® S4 33/19 DN

Sistema di sensori multifocale, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, campo di vista orizzontale di 19°, risoluzione 125 px/m fino a 140 m, custodia box, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame

## Panomera® S4 33/20 DN Ultraline Stadium



007841

### Panomera® S4 33/20 DN

Sistema di sensori multifocale, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, campo di vista orizzontale di 20°, risoluzione 125 px/m fino a 211 m, custodia box, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame

## Panomera® S4 33/27 DN Ultraline Stadium



007846

### Panomera® S4 33/27 DN

Sistema di sensori multifocale, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, campo di vista orizzontale di 27°, risoluzione 125 px/m fino a 102 m, custodia box, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame

## Panomera® S4 33/29 DN Ultraline Stadium



007842

### Panomera® S4 33/29 DN

Sistema di sensori multifocale, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, campo di vista orizzontale di 29°, risoluzione 125 px/m fino a 146 m, custodia box, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame

## Panomera® S4 33/41 DN Ultraline Stadium



007843

### Panomera® S4 33/41 DN

Sistema di sensori multifocale, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, campo di vista orizzontale di 41°, risoluzione 125 px/m fino a 103 m, custodia box, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame

## Licenze

007076

### DLC - AI/VCA for Panomera® S/W 4

Licenza per l'utilizzo della funzione Video Content Analysis (VCA) con classificazione di oggetti supportata da AI per un sistema Panomera® S/W 4

Sistema di sensori multifocale, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, custodia box, modelli S4 33/12, S4 33/13 DN, S4 33/19 DN, 4 33/20 DN, S4 33/27 DN, S4 33/29 DN, S4 33/41 DN

## 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 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

## 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, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, custodia box, modelli S4 33/12, S4 33/13 DN, S4 33/19 DN, 4 33/20 DN, S4 33/27 DN, S4 33/29 DN, S4 33/41 DN

Sistema a sensori	
Numero di sensori	4
Numero di pixel sensore	48 MP
Sensibilità alla luce	<0,05lux
Gamma dinamica (UWDR)	130 dB (effettiva)

Risoluzione	S4 33/12	S4 33/13 DN	S4 33/19 DN	S4 33/20 DN	S4 33/27 DN	S4 33/29 DN	S4 33/41 DN
Risoluzione	33 MP	33 MP	33 MP	33 MP	33 MP	33 MP	33 MP
Dist. identificazione (≥250 px/m)	162 m	105 m	70 m	105 m	51 m	73 m	51 m
Dist. riconoscimento (≥125 px/m)	325 m	211 m	140 m	211 m	102 m	146 m	103 m
Dist. osservazione (≥62 px/m)	656 m	426 m	293 m	427 m	206 m	294 m	209 m

Campo di vista e rapporto ratio	S4 33/12	S4 33/13 DN	S4 33/19 DN	S4 33/20 DN	S4 33/27 DN	S4 33/29 DN	S4 33/41 DN
Campo di vista orizzontale	13,1°	13,1°	19,7°	20,2°	27,0°	29,3°	41,2°
Campo di vista verticale	3,5°	7,8°	11,7°	5,4°	16,0°	7,8°	11,0°
Rapporto ratio (H:V)	15:4	5:3	5:3	15:4	5:3	15:4	15:4

Formato e codifica	
Compressione video	H.264, H.265, MJPEG
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)	64 Mbps <sup>1)</sup> 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 <sup>2)</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>3)</sup>

Protocolli	
Protocolli Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS <sup>4)</sup> , RTSP/RTP/RTCP, SNMP (v1, v2c, v3)
Protocolli Ethernet in preparazione	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP
Protocolli di comunicazione	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, Profile T, SNMP (v1, v2c, v3)
Sicurezza	Crittografia HTTPS <sup>4)</sup> , SSL/TLS <sup>4)</sup> 1.2 (AES), controllo di accesso di rete secondo IEEE 802.1X <sup>4)</sup>

1) 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.

2) In base al carico della CPU.

3) 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.

4) 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 multifocale, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, custodia box, modelli S4 33/12, S4 33/13 DN, S4 33/19 DN, 4 33/20 DN, S4 33/27 DN, S4 33/29 DN, S4 33/41 DN

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-polig)
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	Telecamera: 48 V DC $\pm 5\%$ Riscaldatore: 48 V DC $\pm 5\%$
Consumo di energia	Telecamera: Mass. 70 W <sup>5)</sup> Riscaldatore: Mass. 60 W
Dati meccanici	
Dimensioni (L x A x P)	Circa 348 x 183 x 441 mm
Peso	Circa 16 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> ), telaio anteriore
Regolazioni	Allineamento continuo su 3 assi, verticale fino a $\pm 30^\circ$ , orizzontale fino a $\pm 15^\circ$
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)

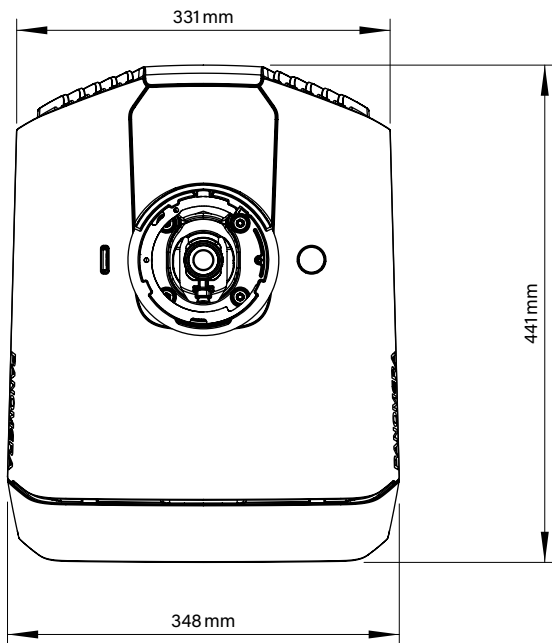
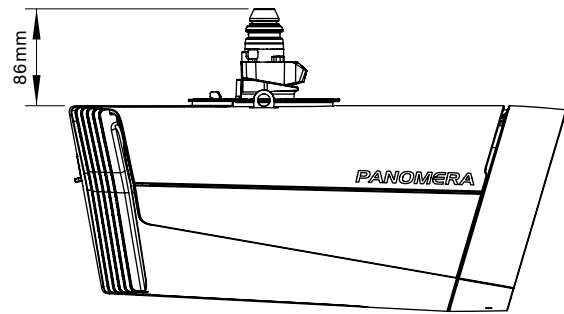
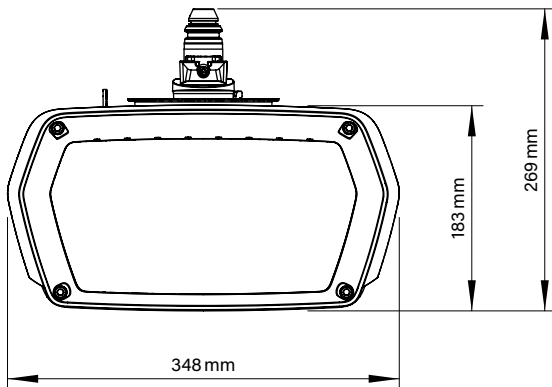
5) Consumo di energia massimo telecamera 40 W, in connessione con PoE+ Out (Ethernet 2) massimo 70 W.

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 Panomera® S4 Stadium

# Ultraline

Sistema di sensori multifocale, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, AI/VCA opzionale, custodia box, modelli S4 33/12, S4 33/13 DN, S4 33/19 DN, 4 33/20 DN, S4 33/27 DN, S4 33/29 DN, S4 33/41 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.