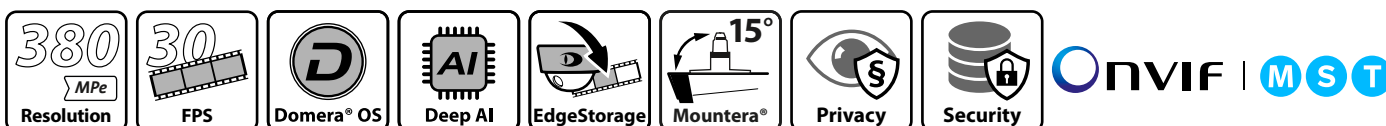


# Serie Panomera® S8 Ultraline Runway

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, concetto di montaggio Mountera® variabile



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 Ultraline 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 1.2/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<sup>1)</sup>. 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

1) Disponibilità prevista dal 03/2023

# Serie Panomera® S8 Ultraline 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, concetto di montaggio Mountera® variabile

## Panomera® S8 190/78 DN L Ultraline 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, concetto di montaggio Mountera®, porta Ethernet 1000BASE-T per cablaggio in rame

## Panomera® S8 190/78 DN R Ultraline 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, concetto 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

**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 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, concetto 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<sup>2)</sup> per 12 mesi,  
licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 12 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

### 008789 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 per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza<sup>2)</sup> per 60 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti 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

### 008790 Panomera® S/W 8 Software Maintenance (Plus 12 Months)

Licenza per l'aggiornamento di Domera® OS con aggiornamenti, upgrade e aggiornamenti di sicurezza<sup>2)</sup> per 12 mesi, licenza per l'aggiornamento delle reti neurali per la classificazione di oggetti per 12 mesi

## Garanzia opzionale

### 008791 Panomera® S/W 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 8 EdgeAnalytics AI Apps (Essentials)

Licenza illimitata per l'utilizzo delle applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) con classificazione di oggetti (AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing)

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.

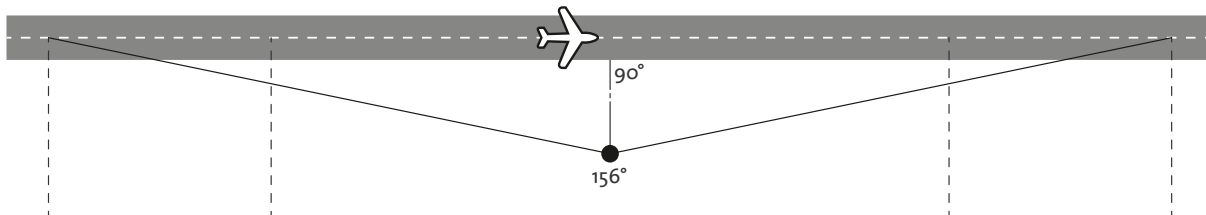
# Serie Panomera® S8 Ultraline Runway

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, concetto di montaggio Mountera® variabile

Sistema a sensori	
Numero di sensori	16 (combinato)
Numero di pixel sensore	132 MP (combinato)
Sensibilità alla luce	<0,05lux
Gamma dinamica (UWDR)	130 dB (effettiva)

Risoluzione	
Risoluzione effettiva	380 MPe <sup>3)</sup>



Densità di pixel	Densità di pixel su linea centrale orizzontale sinistra	Densità di pixel su linea centrale orizzontale mediana	Densità di pixel su linea centrale orizzontale destra	Totale larghezza coperta
Distanza Panomera® verso linea centrale orizzontale				
90m	59 px/m / 173m	≥95 px/m / 525m (∅ 126px/m)	59 px/m / 173m	871m
100m	53 px/m / 192m	≥86 px/m / 584m (∅ 113px/m)	53 px/m / 192m	968m
110m	48 px/m / 211,5m	≥78 px/m / 642m (∅ 103px/m)	48 px/m / 211,5m	1.065m
120m	44 px/m / 230,5m	≥72 px/m / 701m (∅ 94px/m)	44 px/m / 230,5m	1.162m
130m	41 px/m / 250m	≥66 px/m / 759m (∅ 87px/m)	41 px/m / 250m	1.259m
140m	38 px/m / 269m	≥61 px/m / 817m (∅ 81px/m)	38 px/m / 269m	1.355m
150m	35 px/m / 288,5m	≥57 px/m / 876m (∅ 76px/m)	35 px/m / 288,5m	1.453m
200m	27 px/m / 384,5m	≥43 px/m / 1.168m (∅ 57px/m)	27 px/m / 384,5m	1.937m
300m	18 px/m / 576,5m	≥29 px/m / 1.752m (∅ 38px/m)	18 px/m / 576,5m	2.905m
400m	13 px/m / 769m	≥21 px/m / 2.335m (∅ 28px/m)	13 px/m / 769m	3.873m
500m	11 px/m / 961m	≥17 px/m / 2.919m (∅ 23px/m)	11 px/m / 961m	4.841m
600m	9 px/m / 1.153,5m	≥14 px/m / 3.503m (∅ 19px/m)	9 px/m / 1.153,5m	5.810m
700m	8 px/m / 1.345,5m	≥12 px/m / 4.087m (∅ 16px/m)	8 px/m / 1.345,5m	6.778m

Campo di vista e rapporto ratio	
Campo di vista orizzontale	156,6° (combinato)
Campo di vista verticale	10,9°
Rapporto ratio (H:V)	14:1

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	192 Mbps <sup>4)</sup> (H.265, nominale, per registrazione)
Larghezza di banda di rete raccomandata	1.000 Mbps

3) Risoluzione effettiva MPe: Una telecamera tradizionale ad un solo sensore dovrebbe essere dotata di un sensore d'immagine fino a 380 megapixel per fornire la stessa risoluzione d'immagine di tutta l'inquadratura come quella dei sistemi Panomera®.  
4) Questo dato si basa sulla codifica di ogni sensore con 12 Mbps, e l'utilizzo del sistema di registrazione come proxy per la visualizzazione delle immagini live.

# Serie Panomera® S8 Ultraline 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, concetto di montaggio Mountera® variabile

Funzioni	
Commutazione giorno/notte	Rilevamento della luce ambientale e filtro IR cut rimovibile (ICR)
Modalità bianco/nero	Automatico (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 (VCA)	VCA Motion Detection, VCA Tamper Detection, VCA Intrusion Detection, VCA Line Crossing
Applicazioni EdgeAnalytics AI (Essentials) <sup>5)</sup>	AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing
Classi di oggetti di EdgeAnalytics <sup>5)</sup>	Persona, animale, auto, veicolo di grandi dimensioni, veicolo a due ruote
Azioni di EdgeAnalytics	Notifica tramite DaVid/PGuard, commutazione relè di rete, messaggio tramite MQTT/HTTP

Protocolli	
Protocolli Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS <sup>6)</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 M, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T, SNMP (v1, v2c, v3)
Sicurezza	Crittografia HTTPS <sup>6)</sup> , SSL/TLS <sup>6)</sup> 1.2 (AES), controllo di accesso di rete secondo IEEE 802.1X <sup>6)</sup>

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 802.3at (100 Mbps, service port)
Alimentazione IN	Presa HARTING (5 poli)

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	Telecamera: 48 V DC ±5% Riscaldatore: 48 V DC ±5%
Consumo di energia	Telecamera: Mass. 100 W <sup>7)</sup> 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 <sup>8)</sup> ), custodia Nero segnale (RAL 9004 <sup>8)</sup> ), telaio anteriore
Regolazioni	Allineamento continuo su 3 assi, verticale fino a ±15°, orizzontale fino a ±7°
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

5) Licenza opzionale DLC - Panomera® S/W 8 EdgeAnalytics AI Apps (Essentials) o AI Panomera® S/W 8 Support and License Interval Premium richiesta.

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

7) Consumo di energia massima della telecamera 70 W, in collegamento 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 Runway

**MK2**

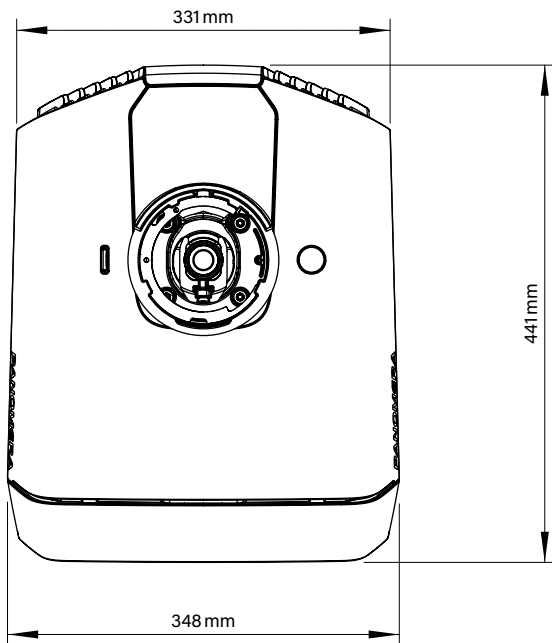
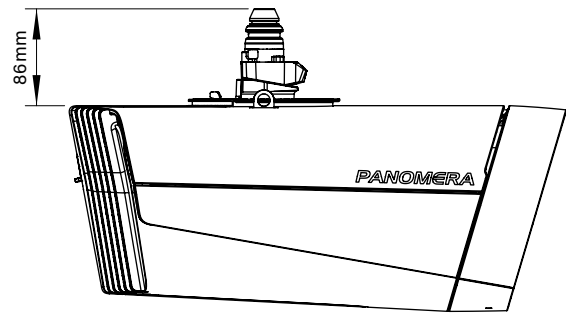
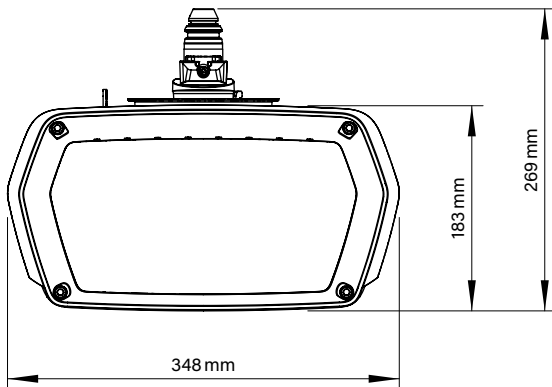
Sistema di sensori multi focale, 30 fps, H.264, H.265, giorno/notte, UWDR, campo di vista orizzontale combinato di 156°, classificazione oggetti Deep AI, applicazioni EdgeAnalytics AI, concetto di montaggio Mountera® variabile

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), Dallmeier Device Manager (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 M, Profile S, Profile T
Conformità GDPR	Supportata
Omologazioni e certificazioni	
Tipo	CE, FCC, RCM, UL, conforme alla normativa EN 60950-22 (outdoor parts)

# Serie Panomera® S8 Ultraline 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, concetto di montaggio Mountera® variabile



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.