

# Serie Panomera® S8 Runway

# Ultraline

Sistema de sensores multifocal, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal combinado 156°, carcasa tipo caja, modelos S8 190/78 DN L, S8 190/78 DN R



ONVIF | S T



Los sistemas de sensores multifocales Panomera® de la serie Runway están diseñados para la captación en alta resolución de superficies muy anchas que se inician a media distancia o más allá y espacialmente son más bien cortas. El campo de visión horizontal extremadamente ancho es el resultado de la combinación de dos sistemas Panomera®, haciendo idónea la solución Runway para la protección de pistas de despegue y aterrizaje.

## Efecto Panomera®

La sofisticada combinación de los sensores de alta resolución de los dos Panomera® S8 Ultraline ofrece un excelente rango dinámico de 130 dB efectivos y se manifiesta en un extraordinario efecto Panomera® con una resolución efectiva de 380 megapíxeles (MPe). En combinación con su enorme campo de visión horizontal de 156° se pueden captar áreas muy anchas con una alta densidad de píxeles y una profundidad de campo continua.

## Calibración automática

El concepto innovador de objetivo/sensor de Panomera® S8 se basa en objetivos varifocales motorizados, óptimamente adaptados a los sensores de imagen de extremada alta resolución. El control de enfoque y la calibración de las unidades objetivo/sensor individuales se realizan automáticamente con el software Panomera®AutoCalibration a través de la red.

## Video Content Analysis

El Video Content Analysis (VCA) opcional reconoce movimientos y objetos en la imagen no comprimida y los analiza en tiempo real (dependiendo de la resolución del análisis) con funciones de análisis sofisticadas como, por ejemplo, Intrusion Detection o Line Crossing. Los eventos detectados pueden ser usados para la activación de la grabación de un sistema de grabación Dallmeier. Son almacenados, junto con el objeto detectado y los metadatos correspondientes, en una base de datos la cual permite la búsqueda y evaluación concreta de las grabaciones mediante Dallmeier Client Software con la función SmartFinder.

## Soporte por IA

Las últimas variantes del sistema de sensores multifocal están dotadas de una tecnología de codificador que posibilita en la cámara un Video Content Analysis con soporte mediante funciones de IA (Inteligencia Artificial) basadas en redes neuronales. De este modo, se pone a disposición una clasificación de objetos considerablemente más potente que permite finalmente una evaluación aún más ajustada de las grabaciones.

## Captación permanente

El sistema de sensores multifocal capta y almacena todas las áreas de la escena con la máxima resolución en el detalle, sin tener importancia si los operadores en modo en vivo se concentran en una zona determinada (zoom de detalle múltiple) o si se representan detalladamente zonas de interés a base de Video Content Analysis (seguimiento automático múltiple). Las grabaciones de Panomera® siempre contienen todo el suceso y permiten la evaluación de cualquier acontecimiento.

## EdgeStorage

Los sensores de Panomera® S8 disponen de una memoria RAM que la función EdgeStorage utiliza para el almacenamiento del flujo de vídeo en caso de caída de red (p.ej. Spanning Tree, Bursts). Cuando la red está restablecida, la función SmartBackfill se encarga de la rápida transmisión de las imágenes grabadas al sistema de grabación Dallmeier que memoriza el flujo de vídeo a máxima velocidad y prosigue la grabación del flujo en vivo sin pérdidas ni rupturas.

## Características adicionales

- Sistema de sensores multifocal con un total de 16 sensores
- Campo de visión horizontal combinado de 156°
- Compresión de vídeo H.264, H.265, MJPEG
- Sensor de luz ambiental y filtro de corte IR removible
- Funciones para la protección y seguridad de datos (conforme a RGPD)
- Carcasa para exteriores (IP69) con calefactor integrado
- Recubrimiento de carcasa con resistencia al agua de mar probada
- Totalmente compatible con el sistema Mountera® Quick-Lock

Sistema de sensores multifocal, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal combinado 156°, carcasa tipo caja, modelos S8 190/78 DN L, S8 190/78 DN R

## Panomera® S8 190/78 DN L Ultraline Runway

007853



### Panomera® S8 190/78 DN L

Sistema de sensores multifocal, 190 MPe, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal de 78°, versión para la captación del lado izquierdo, carcasa tipo caja, 1000BASE-T puerto Ethernet para cableado de cobre

## Panomera® S8 190/78 DN R Ultraline Runway

007854



### Panomera® S8 190/78 DN R

Sistema de sensores multifocal, 190 MPe, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal de 78°, versión para la captación del lado derecho, carcasa tipo caja, 1000BASE-T puerto Ethernet para cableado de cobre

## Licencias

007075

### DLC - AI/VCA for Panomera® S/W 8

Licencia para el uso de la función Video Content Analysis (VCA) con clasificación de objetos soportada por IA para un sistema Panomera® S/W 8

## Accesorios

007054



### Mountera® Box with PSU

Mountera® Box con fuente de alimentación, 48V DC, 5,4A, 260 W, IP69, blanca

006978



### Mountera® Box with SRS Edge

Mountera® Box con Dallmeier Appliance para la grabación de hasta 16 flujos de vídeo, licencia para la grabación de una cámara de red de Dallmeier o de un sistema Panomera® incluida, licencias para el acceso de 2 clientes incluidas, fuente de alimentación 48V DC, 5,4A, 260W incluida, IP69, blanca, sin módulo de memoria SSD

006979



### Mountera® Wall Bracket

Soporte Mountera® para el montaje de sistemas de cámaras en paredes o en una Mountera® Box, sistema Quick-Lock incluido, construcción robusta de aluminio, conducto interior de cables, antivandálico, recubierto en polvo, blanco

006980



### Mountera® Ceiling Bracket

Soporte Mountera® para el montaje de sistemas de cámaras en techos, sistema Quick-Lock incluido, construcción robusta de aluminio, conducto interior de cables, antivandálico, recubierto en polvo, blanco

## Juego de cables

007428



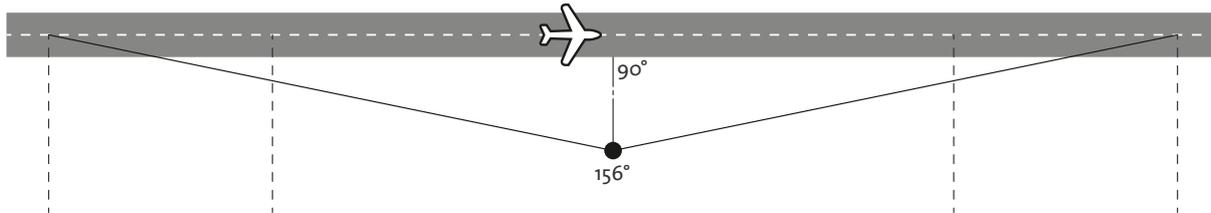
### Mountera® Cable Set C

Juego de cables preconfeccionado para la conexión de un sistema de cámaras a una Mountera® Box, 1x sellado de cable, 1x cable de alimentación/tierra, 1x cable de red (cobre RJ45), cada uno con su conector correspondiente, resistente a los rayos UV y flexible, longitud 80 cm

Sistema de sensores multifocal, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal combinado 156°, carcasa tipo caja, modelos S8 190/78 DN L, S8 190/78 DN R

Sistema de sensores	
Número de sensores	16 (combinado)
Número de píxeles de sensores	132 MP (combinado)
Sensibilidad lumínica	<0,05lux
Rango dinámico (UWDR)	130 dB (efectivo)

Resolución	
Resolución efectiva	380 MPe <sup>1)</sup>



Densidad de píxeles				
Distancia Panomera® a la línea central horizontal	Densidad de píxeles en línea central horizontal izquierda	Densidad de píxeles en línea central horizontal media	Densidad de píxeles en línea central horizontal derecha	Ancho total cubierto
90 m	59 px/m / 173 m	≥95 px/m / 525 m (∅ 126px/m)	59 px/m / 173 m	871 m
100 m	53 px/m / 192 m	≥86 px/m / 584 m (∅ 113px/m)	53 px/m / 192 m	968 m
110 m	48 px/m / 211,5 m	≥78 px/m / 642 m (∅ 103px/m)	48 px/m / 211,5 m	1.065 m
120 m	44 px/m / 230,5 m	≥72 px/m / 701 m (∅ 94px/m)	44 px/m / 230,5 m	1.162 m
130 m	41 px/m / 250 m	≥66 px/m / 759 m (∅ 87px/m)	41 px/m / 250 m	1.259 m
140 m	38 px/m / 269 m	≥61 px/m / 817 m (∅ 81px/m)	38 px/m / 269 m	1.355 m
150 m	35 px/m / 288,5 m	≥57 px/m / 876 m (∅ 76px/m)	35 px/m / 288,5 m	1.453 m
200 m	27 px/m / 384,5 m	≥43 px/m / 1.168 m (∅ 57px/m)	27 px/m / 384,5 m	1.937 m
300 m	18 px/m / 576,5 m	≥29 px/m / 1.752 m (∅ 38px/m)	18 px/m / 576,5 m	2.905 m
400 m	13 px/m / 769 m	≥21 px/m / 2.335 m (∅ 28px/m)	13 px/m / 769 m	3.873 m
500 m	11 px/m / 961 m	≥17 px/m / 2.919 m (∅ 23px/m)	11 px/m / 961 m	4.841 m
600 m	9 px/m / 1.153,5 m	≥14 px/m / 3.503 m (∅ 19px/m)	9 px/m / 1.153,5 m	5.810 m
700 m	8 px/m / 1.345,5 m	≥12 px/m / 4.087 m (∅ 16px/m)	8 px/m / 1.345,5 m	6.778 m

Campo de visión y relación de aspecto	
Campo de visión horizontal	156,6° (combinado)
Campo de visión vertical	10,9°
Relación de aspecto (H:V) in total	14:1

Formato y codificación	
Compresión de vídeo	H.264, H.265, MJPEG
Tasa de imágenes	Hasta 30 ips con resolución completa
Streaming en vivo	Multicast o Unicast (para Viewing Client) Unicast (para grabación)

Red y grabación	
Ancho de banda de red requerido (nominal, para grabación)	192 Mbps <sup>2)</sup> (H.265) 6 Mbps (con Panomera® Streaming Server)
Ancho de banda de red recomendado	1.000 Mbps

1) Resolución efectiva MPe: Una cámara convencional de un solo sensor tendría que disponer de un sensor de imagen de hasta 380 megapíxeles para proporcionar en todo el espacio de objeto la misma resolución que estos sistemas Panomera®.  
2) Este valor está basado en la codificación de cada sensor con 12 Mbps y el uso del sistema de grabación como proxy para la vista en vivo.

Sistema de sensores multifocal, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal combinado 156°, carcasa tipo caja, modelos S8 190/78 DN L, S8 190/78 DN R

Funciones	
Conmutación día/noche	Detección de luz ambiental y filtro de corte IR removible (ICR)
Modo blanco y negro	Automático (con poca luz o en modo noche)
Reducción digital de ruido	3D-DNR
Control de luminosidad	Automático (ALC)
Control de ganancia	Automático (AGC)
Balance de blancos	Automático (AWB)
Privacy Zone Masking	Definición de hasta 16 zonas de privacidad por sensor (hasta el 100% de la imagen)
Video Content Analysis <sup>3)</sup>	Intrusion Detection (detección de acceso a un área definido) Line Crossing (detección de cruce de una línea virtual) Tamper Detection (detección de manipulaciones de la cámara) Object Classification (clasificación de objetos con soporte por IA) Face Detection (detección de caras) <sup>4)</sup>
Protocolos	
Protocolos de 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)
Protocolos de Ethernet en preparación	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNSS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP
Protocolos de comunicación	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, Profile T, SNMP (v1, v2c, v3)
Seguridad	Encriptación HTTPS <sup>5)</sup> , SSL/TLS <sup>5)</sup> 1.2 (AES), control de acceso a red según IEEE 802.1X <sup>5)</sup>
Conexiones	
Ethernet 1	Conector Telegärtner STX V4 con acoplador STX RJ45 Cat.6 para 1000BASE-T (1000 Mbps)
Ethernet 2	Conector Telegärtner STX V4 con acoplador STX RJ45 Cat.6 para 1000BASE-T, PoE+ Out, 30 W, IEEE 802.at (100 Mbps, service port)
Entrada de alimentación	Conector HARTING (5 polos)
Características eléctricas	
Alimentación eléctrica	Cámara: 48 V DC ±5% Calefactor: 48 V DC ±5%
Consumo de potencia	Cámara: Máx. 100 W <sup>6)</sup> Calefactor: Máx. 60 W
Datos mecánicos	
Dimensiones (An x Al x P)	Aprox. 348 x 183 x 441 mm (un sistema)
Peso	Aprox. 17,5 kg (un sistema)
Material	Aluminio
Acabado	Cromado
Superficie	Recubrimiento en polvo con resistencia al agua de mar probada según DIN EN 60068-2
Color	Señal blanca (RAL 9003 <sup>7)</sup> ), carcasa Señal negra (RAL 9004 <sup>7)</sup> ), marco frontal
Ajuste	Alineación continua en 3 ejes, vertical hasta ±15°, horizontal hasta ±7°
Grado de protección IP	IP69
Condiciones ambientales	
Zonas de instalación	Zona interior y exterior
Temperatura de funcionamiento	-40 °C hasta +60 °C (temperatura mínima para inicio: -30 °C) Calefactor On: < +10 °C Calefactor Off: > +10 °C
Humedad relativa	0% - 90% RH, sin condensación

3) Dependiendo de la carga de la CPU.

4) La función detecta la presencia de una cara (Face Detection). El análisis de las características reconocibles y la conexión con los datos de una persona (Face Recognition) no son soportados.

5) Este producto contiene software desarrollado por el proyecto OpenSSL para su uso en el kit de herramientas de OpenSSL (<http://www.openssl.org>) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

6) Consumo de potencia máximo de la cámara 70 W, en conexión con la salida PoE+ (Ethernet 2) máximo 100 W.

7) La tonalidad del recubrimiento en polvo puede diferir ligeramente del color RAL indicado. Se debe a motivos de producción y no representa ningún defecto.

Sistema de sensores multifocal, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal combinado 156°, carcasa tipo caja, modelos S8 190/78 DN L, S8 190/78 DN R

Otros	
Sensor de luz ambiental	Integrado
Filtro de corte IR removible	Integrado
Memoria local	50 MB de memoria RAM por sensor
Configuración y vídeo en vivo	Mediante navegador web (todas las plataformas habituales), PService3 (con add-on Panomera® AutoCalibration)
Idiomas	Alemán, inglés
Interfaz de programación	Plataforma abierta para la integración en sistemas de terceros mediante API
Conformidad ONVIF	Profile S, Profile T
Conformidad con el RGPD	Soportada

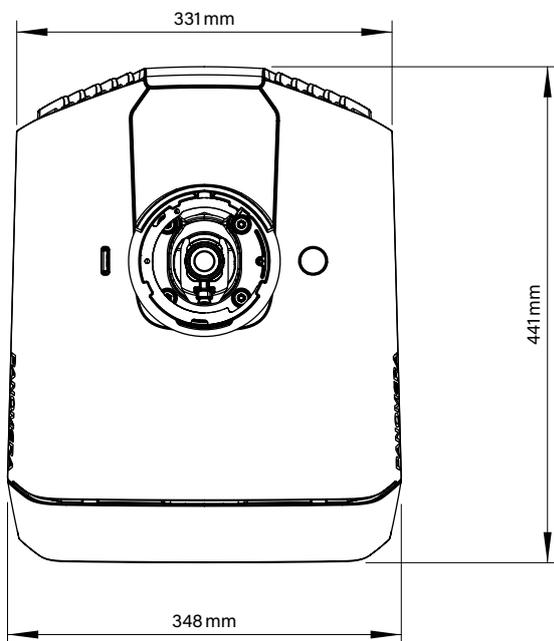
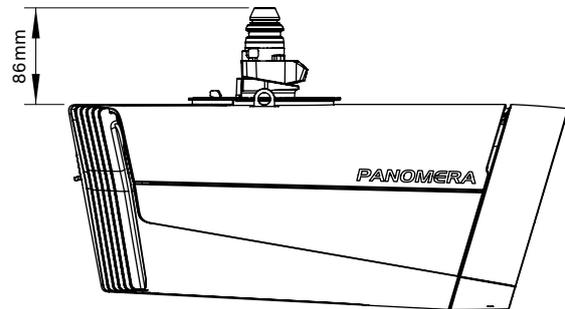
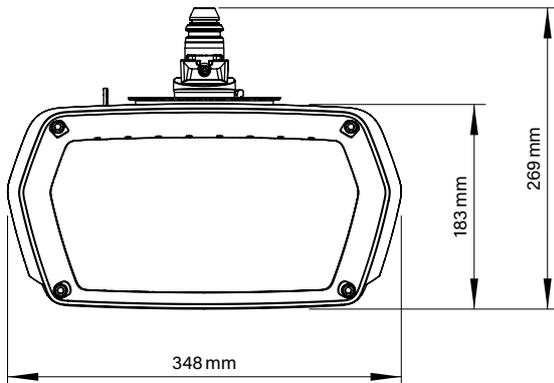
  

Homologaciones y certificaciones	
Tipo	CE, FCC, RCM, UL, probado según EN 60950-22 (outdoor parts)

# Serie Panomera® S8 Runway

Ultraline

Sistema de sensores multifocal, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal combinado 156°, carcasa tipo caja, modelos S8 190/78 DN L, S8 190/78 DN R



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

Las marcas identificadas con \* son marcas registradas de Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

La mención de marcas de terceros sirve solamente para fines informativos. Dallmeier respeta la propiedad intelectual de terceros y se esfuerza siempre por la integridad al identificar las marcas de terceros y mencionar el propietario correspondiente de los derechos. Si en un caso aislado no son indicados por separado los derechos protegidos, esto no autoriza a suponer que la marca no es protegida.

Reservados las modificaciones técnicas y errores de impresión. Las imágenes que aparecen en este documento pueden diferir del producto actual.



See more.