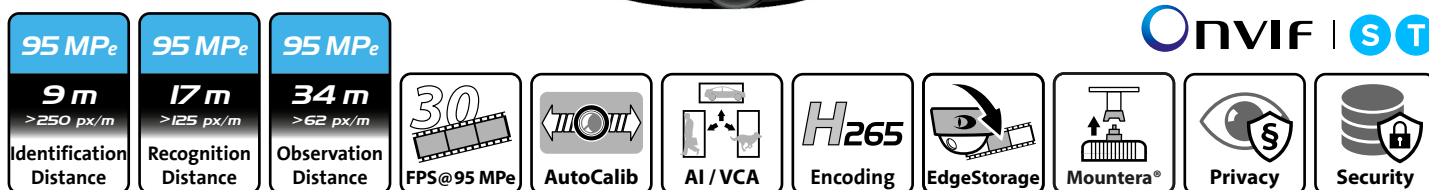


Sistema de sensores multifocal, 95 MPe, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal de 180°/360° y vertical de 90°, resolución de 125 px/m hasta 17 m, carcasa tipo domo



El patentado sistema de sensores multifocal Panomera® es una tecnología absolutamente novedosa de cámara que ha sido desarrollada especialmente para la **videovigilancia** completa de **áreas extensas**. Espacios y distancias enormes se captan **en tiempo real** con una **calidad de resolución no vista hasta ahora**. El resultado es una reducción significativa de las exigencias a la infraestructura. Donde hasta el momento se necesitaban varias cámaras megapíxeles, basta ahora con un único sistema Panomera®.

### Efecto Panomera®

El sistema de sensores multifocal Panomera® de 360° ha sido desarrollado haciendo hincapié en la protección de grandes espacios desde una sola ubicación. La **innovadora combinación de los sensores de alta resolución** ofrece un excelente **rango dinámico de 130 dB UWDR efectivos** y permite una **captación excepcional de un semiespacio** (semiesfera) **completo** en tiempo real. Proporciona una resolución superior a **125 px/m hasta una distancia de 17 m**, posibilitando el reconocimiento de personas en una superficie de 929 m<sup>2</sup>. La observación con 62 px/m es soportada incluso en una superficie de 3.778 m<sup>2</sup>, lo que corresponde a más de medio campo de fútbol.

### Calibración automática

El concepto innovador de objetivo/sensor del sistema de sensores multifocal Panomera® de 360° se basa en **objetivos medidos de manera exacta y pre-enfocados**, óptimamente adaptados a los sensores de imagen de extremada alta resolución. La **calibración** de las unidades objetivo/sensor individuales se realiza **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 SMAVIA**. 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 **SMAVIA Viewing Client** 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.


### Visualización corregida


Los **sofisticados algoritmos de procesamiento de imagen del sistema de sensores multifocal Panomera® de 360°** proporcionan una **representación del área a vigilar** geoméricamente correcta y **casi libre de distorsión** (escalada linealmente en dirección horizontal y vertical). Esto permite al operador un **seguimiento continuo del objeto en el monitor** así como una **visión general única para la evaluación de los detalles más finos** incluso a grandes distancias.

### Características adicionales





- Sistema de sensores multifocal con 4/8 sensores
- Campo de visión horizontal de 180°/360° y vertical de 90°
- 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 (IP66) 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, 95 MPe, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal de 180°/360° y vertical de 90°, resolución de 125 px/m hasta 17 m, carcasa tipo domo


Panomera® W8	
005948.410	 <p><b>Panomera® W8 95/360 DN</b> Sistema de sensores multifocal, 95 MPe, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal de 360° y vertical de 90°, resolución 125 px/m hasta 17 m, carcasa tipo domo, puerto Ethernet 1000BASE-T para cableado de cobre</p>

Panomera® W4	
007074.410	 <p><b>Panomera® W4 45/180 DN</b> Sistema de sensores multifocal, 45 MPe, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal de 180° y vertical de 90°, resolución 125 px/m hasta 17 m, carcasa tipo domo, puerto Ethernet 1000BASE-T para cableado de cobre</p>

Licencias	
007075	<p><b>DLC - AI/VCA for Panomera® S/W 8</b> 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</p>
007076	<p><b>DLC - AI/VCA for Panomera® S/W 4</b> Licencia para el uso de la función Video Content Analysis (VCA) con clasificación de objetos soportada por IA para un sistema Panomera® S/W 4</p>

Accesorios	
007054	 <p><b>Mountera® Box with PSU</b> Mountera® Box con fuente de alimentación, 48V DC, 5,4A, 260 W, IP66, blanca</p>
006978	 <p><b>Mountera® Box with SRS Edge</b> Mountera® Box con SMAVIA 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, 260 W incluida, IP66, blanca, sin módulo de memoria SSD</p>
006979	 <p><b>Mountera® Wall Bracket</b> 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</p>
006980	 <p><b>Mountera® Ceiling Bracket</b> 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</p>

Adaptador	
007536	 <p><b>Mountera® In-Ceiling Adapter W 4/8</b> Adaptador Mountera® para el montaje de un Panomera® W 4/8 en techos suspendidos, construcción robusta de acero, negro</p>

Juego de cables	
007428	 <p><b>Mountera® Cable Set C</b> 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</p>

Sistema de sensores multifocal, 95 MPe, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal de 180°/360° y vertical de 90°, resolución de 125 px/m hasta 17 m, carcasa tipo domo

Sistema de sensores	Panomera® W8	Panomera® W4
Número de sensores	8	4
Número de píxeles de sensores	96 MP	48 MP
Sensibilidad lumínica	<0,05lux	
Rango dinámico (UWDR)	130 dB (efectivo)	

Resolución	Panomera® W8	Panomera® W4
Resolución efectiva (MPe) <sup>1)</sup>	Hasta 95 MP	Hasta 45 MP
Distancia para identificación (≥250 px/m)	Hasta 8,6 m (232 m <sup>2</sup> )	--
Distancia para reconocimiento (≥125 px/m)	Hasta 17 m (929 m <sup>2</sup> )	Hasta 17 m (464 m <sup>2</sup> )
Distancia para observación (≥62 px/m)	Hasta 34 m (3.778 m <sup>2</sup> )	Hasta 34 m (1.889 m <sup>2</sup> )

Altura de instalación	Panomera® W8	Panomera® W4
Recomendada	5 m	4 m
Permitida	3,5 - 10 m	3,5 - 5,5 m

Campo de visión	Panomera® W8	Panomera® W4
Campo de visión horizontal	360° (con modo 270°)	180°
Campo de visión vertical	90°	90°

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	Panomera® W8	Panomera® W4
Ancho de banda de red requerido (nominal, para grabación)	128 Mbps <sup>2)</sup> 6 Mbps (con Panomera® Streaming Server)	64 Mbps <sup>2)</sup> 6 Mbps (con Panomera® Streaming Server)
Ancho de banda de red recomendado	1.000 Mbps	

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)
Vídeo 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, RDNS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP
Protocolos de comunicación	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, 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>

1) Resolución efectiva (MPe) en comparación con una cámara fisheye de 360°.

2) Este valor está basado en la codificación de cada sensor con 16 Mbps y el uso del sistema de grabación como proxy para la vista en vivo.

3) Opcional y 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 ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

Sistema de sensores multifocal, 95 MPe, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal de 180°/360° y vertical de 90°, resolución de 125 px/m hasta 17 m, carcasa tipo domo

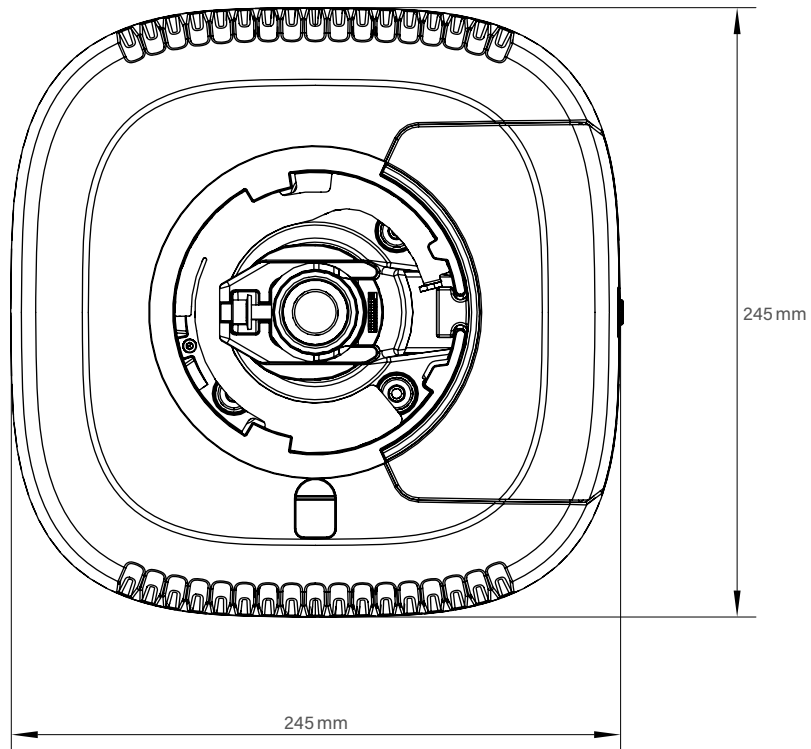
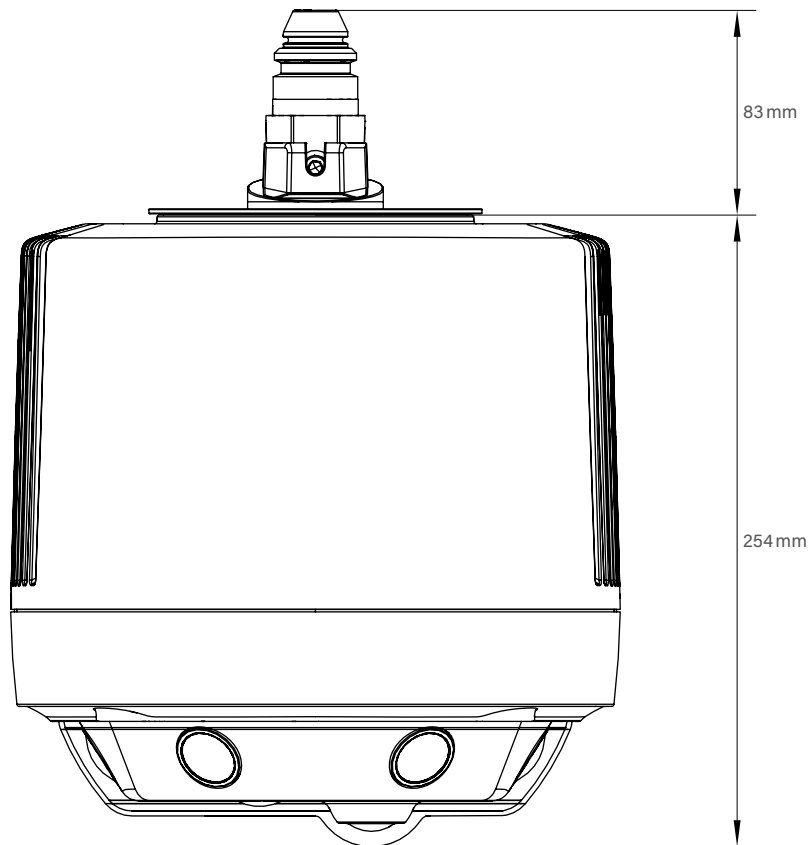
Conexiones	
Ethernet 1	Conector Telegärtner STX V4 con acoplador STX RJ45 Cat.6 para 1000BASE-T (1.000 Mbps)
Ethernet 2	Conector Telegärtner STX V4 con acoplador STX RJ45 Cat.6 para 100BASE-TX (100 Mbps, service port)
Entrada de alimentación	Conector HARTING (5 polos)
Características eléctricas	
Alimentación eléctrica	Cámara: 48 V DC ±5% Calentador: 48 V DC ±5%
Consumo de potencia	Cámara: Máx. 80 W Calentador: Máx. 60 W
Datos mecánicos	
Dimensiones (An x Al x P)	Aprox. 245 x 254 x 245 mm
Peso	Aprox. 10 kg
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>6)</sup> ), carcasa Señal negra (RAL 9004 <sup>6)</sup> ), porta sensores
Ajuste	Alineación continua en 3 ejes hasta ±5°
Grado de protección IK	IK10
Grado de protección IP	IP66
Condiciones ambientales	
Zonas de instalación	Zona interior y exterior
Temperatura de funcionamiento	-40 °C hasta +55 °C (temperatura mínima para inicio: -30 °C) Calentador On: < +10 °C Calentador Off: > +10 °C
Humedad relativa	0% - 90% RH, sin condensación
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), SMAVIA Recording Server Software y 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, probado según DIN EN 50130-4

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

## Serie W de Panomera®

# Ultraline

Sistema de sensores multifocal, 95 MPe, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal de 180°/360° y vertical de 90°, resolución de 125 px/m hasta 17 m, carcasa tipo domo



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.