

Serie Panomera® S8

Ultraline

Sistema de sensores multifocal, 30 ips, H.264, día/noche (ICR), UWDR, VCA opcional, carcasa tipo caja, modelos S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN



190 MP_e 160 m >125 px/m Recognition Distance	184 MP_e 104 m >125 px/m Recognition Distance	78 MP_e 82 m >125 px/m Recognition Distance	30 FPS	UWDR	Day-Night	AutoCalib	VCA	EdgeStorage	Privacy	Security
S8 190/30	S8 184/45	S8 78/75								

ONVIF | S

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®

La sofisticada combinación de los sensores de alta resolución de Panomera® S8 Ultraline ofrece un excelente **rango dinámico de 130 dB UWDR efectivos** y se manifiesta en un extremo **efecto Panomera®**. Proporciona, dependiendo del modelo, **una resolución superior a 125 px/m hasta una distancia de 160, 104 o 82 m**, posibilitando el **reconocimiento de personas** en toda la distancia. La **identificación de personas (250 px/m)** es soportada **hasta una distancia de 46 m** y la observación (62 px/m) incluso hasta una distancia de 322 m, lo que corresponde a una escena inmensa de más de 26.000 m² con 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. No son necesarios el control de enfoque y la calibración directamente en el lugar de montaje de Panomera®.

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**.

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.

Conmutación automática

Los sensores individuales de Panomera® S8 están dotadas con un **sensor de luz ambiental** así como un **filtro de corte IR removible** y pueden conmutar automáticamente entre los **modos día y noche**. Además, es posible definir y adaptar en los ajustes de exposición diferentes preconfiguraciones para día y noche.










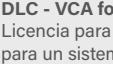
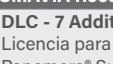

EdgeStorage

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 SMAVIA** 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 8 sensores
- Resolución efectiva de 190, 184 o 78 megapíxeles (MPe)
- Campo de visión horizontal de 30°, 45° o 75°
- Sensibilidad lumínica muy buena de <0,05 lux
- Reducción digital de ruido 3D (3D-DNR)
- 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
- Variantes con conexión de cobre o fibra óptica

Sistema de sensores multifocal, 30 ips, H.264, día/noche (ICR), UWDR, VCA opcional, carcasa tipo caja, modelos S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN

Variantes Panomera® S8 190/30 DN Ultraline		
005055.440		Panomera® S8 190/30 DN C Sistema de sensores multifocal, 190 MPe, 30 ips, H.264, día/noche (ICR), UWDR, VCA opcional, campo de visión horizontal de 30°, resolución 125 px/m hasta 160 m, carcasa tipo caja, puerto Ethernet 1000BASE-T para cableado de cobre
005055.441		Panomera® S8 190/30 DN Multimode Sistema de sensores multifocal, 190 MPe, 30 ips, H.264, día/noche (ICR), UWDR, VCA opcional, campo de visión horizontal de 30°, resolución 125 px/m hasta 160 m, carcasa tipo caja, puerto óptico 1000BASE-SX para cableado de fibra óptica (850 nm, 550 m)
005055.442		Panomera® S8 190/30 DN Singlemode Sistema de sensores multifocal, 190 MPe, 30 ips, H.264, día/noche (ICR), UWDR, VCA opcional, campo de visión horizontal de 30°, resolución 125 px/m hasta 160 m, carcasa tipo caja, puerto óptico 1000BASE-LX/LH para cableado de fibra óptica (1310 nm, 10 km)
Variantes Panomera® S8 184/45 DN Ultraline		
005055.443		Panomera® S8 184/45 DN C Sistema de sensores multifocal, 184 MPe, 30 ips, H.264, día/noche (ICR), UWDR, VCA opcional, campo de visión horizontal de 45°, resolución 125 px/m hasta 104 m, carcasa tipo caja, puerto Ethernet 1000BASE-T para cableado de cobre
005055.444		Panomera® S8 184/45 DN Multimode Sistema de sensores multifocal, 184 MPe, 30 ips, H.264, día/noche (ICR), UWDR, VCA opcional, campo de visión horizontal de 45°, resolución 125 px/m hasta 104 m, carcasa tipo caja, puerto óptico 1000BASE-SX para cableado de fibra óptica (850 nm, 550 m)
005055.445		Panomera® S8 184/45 DN Singlemode Sistema de sensores multifocal, 184 MPe, 30 ips, H.264, día/noche (ICR), UWDR, VCA opcional, campo de visión horizontal de 45°, resolución 125 px/m hasta 104 m, carcasa tipo caja, puerto óptico 1000BASE-LX/LH para cableado de fibra óptica (1310 nm, 10 km)
Variantes Panomera® S8 78/75 DN Ultraline		
005055.464		Panomera® S8 78/75 DN C Sistema de sensores multifocal, 78 MPe, 30 ips, H.264, día/noche (ICR), UWDR, VCA opcional, campo de visión horizontal de 75°, resolución 125 px/m hasta 82 m, carcasa tipo caja, puerto Ethernet 1000BASE-T para cableado de cobre
005055.465		Panomera® S8 78/75 DN Multimode Sistema de sensores multifocal, 78 MPe, 30 ips, H.264, día/noche (ICR), UWDR, VCA opcional, campo de visión horizontal de 75°, resolución 125 px/m hasta 82 m, carcasa tipo caja, puerto óptico 1000BASE-SX para cableado de fibra óptica (850 nm, 550 m)
005055.466		Panomera® S8 78/75 DN Singlemode Sistema de sensores multifocal, 78 MPe, 30 ips, H.264, día/noche (ICR), UWDR, VCA opcional, campo de visión horizontal de 75°, resolución 125 px/m hasta 82 m, carcasa tipo caja, puerto óptico 1000BASE-LX/LH para cableado de fibra óptica (1310 nm, 10 km)
Licencias		
007077		DLC - VCA for Panomera® S/W 8 Licencia para el uso de la función Video Content Analysis (VCA) para un sistema Panomera® S/W 8
Licencias SMAVIA Recording Server		
004900		DLC - 7 Additional Panomera® Sub-Channels Licencia para el uso de siete canales HD adicionales para la grabación exclusiva de Panomera® Sub-Channels
Accesorios		
003965		Power Supply Unit 48V DC, 5A (for EN 50022 DIN-Rails)¹⁾ Fuente de alimentación para Panomera®, 48V DC, 5A, apta para carriles DIN según EN 50022

1) La fuente de alimentación Power Supply Unit 48V DC (003965) es adecuada para la alimentación eléctrica paralela de la cámara y de la calefacción. Se recomienda un conducto de cables de 4 hilos para la alimentación eléctrica.

Sistema de sensores multifocal, 30 ips, H.264, día/noche (ICR), UWDR, VCA opcional, carcasa tipo caja, modelos S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN

Panomera® S4 - S8 Wall Mount Set

005084



WBOVA2 - Wall Mount Bracket

Soporte de pared WBOVA2 con articulación, compatible con Panomera® S4 - S8



WCPA - Support Plate Adapter

Módulo adaptador de refuerzo WCPA para la adaptación del soporte de pared WBMA y WBOVA2

Panomera® S4 - S8 Corner Mount Set

005085



WBOVA2 - Wall Mount Bracket

Soporte de pared WBOVA2 con articulación, compatible con Panomera® S4 - S8



WCWA - Corner Mount Adapter

Módulo adaptador angular WCWA para montaje en esquina

Panomera® S4 - S8 Ceiling Mount Set

005086



WFWCA - Ceiling Mount Bracket

Soporte de techo WFWCA con articulación, compatible con Panomera® S4 - S8

Panomera® S4 - S8 Pole Mount Set (65 - 110 mm)

005087



WBOVA2 - Wall Mount Bracket

Soporte de pared WBOVA2 con articulación, compatible con Panomera® S4 - S8



WSFPA - Pole Mount Adapter

Adaptador para montaje en mástil WSPFA para diámetro 65 - 110 mm

Panomera® S4 - S8 Pole Mount Set (210 - 225 mm)

005088



WBOVA2 - Wall Mount Bracket

Soporte de pared WBOVA2 con articulación, compatible con Panomera® S4 - S8



WCPA - Support Plate Adapter

Módulo adaptador de refuerzo WCPA para la adaptación del soporte de pared WBMA y WBOVA2



DBHWGC - Pole Mount Adapter

Adaptador para montaje en mástil DBHWGC para diámetro 210 - 225 mm

Sistema de sensores multifocal, 30 ips, H.264, día/noche (ICR), UWDR, VCA opcional, carcasa tipo caja, modelos S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN

Sistema de sensores	
Número de sensores	8
Número de píxeles de sensores	96 MP
Sensibilidad lumínica	<0,05lux
Rango dinámico (UWDR)	130 dB (efectivo)

Resolución	Panomera® S8 190/30	Panomera® S8 184/45	Panomera® S8 78/75
Resolución efectiva (MPE) ²⁾	190 MP	184 MP	78 MP
Distancia para identificación (≥250 px/m)	Hasta 46 m	Hasta 30 m	Hasta 28 m
Distancia para reconocimiento (≥125 px/m)	Hasta 160 m (6.600 m ²)	Hasta 104 m (4.300 m ²)	Hasta 82 m (4.430 m ²)
Distancia para observación (≥62 px/m)	Hasta 322 m (26.900 m ²)	Hasta 210 m (17.500 m ²)	Hasta 166 m (18.230 m ²)

Campo de visión y relación de aspecto	Panomera® S8 190/30	Panomera® S8 184/45	Panomera® S8 78/75
Campo de visión horizontal	30°	45°	75°
Campo de visión vertical	52°	77°	30°
Relación de aspecto (H:V)	3:5	3:5	5:2

Formato y codificación	
Compresión de vídeo	H.264
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)	128 Mbps ³⁾ 6 Mbps (con Panomera® Streaming Server)
Ancho de banda de red recomendado	1000 Mbps (Red gigabit)

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 ⁴⁾	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) Face Detection (detección de caras) ⁵⁾

Protocolos	
Protocolos de Ethernet	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS ⁶⁾ , 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, SNMP (v1, v2c, v3)
Seguridad	Encriptación HTTPS ⁶⁾ , SSL/TLS ⁶⁾ 1.2 (AES), control de acceso a red según IEEE 802.1X ⁶⁾

2) Resolución efectiva MPE: Una cámara convencional de un solo sensor tendría que disponer de un sensor de imagen de 190, 184 o 78 megapíxeles para proporcionar en todo el espacio de objeto la misma resolución que estos sistemas Panomera®.

3) 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.

4) Dependiendo de la carga de la CPU.

5) 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.

6) 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).

Sistema de sensores multifocal, 30 ips, H.264, día/noche (ICR), UWDR, VCA opcional, carcasa tipo caja, modelos S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN

Conexiones de red (dependiendo de la variante)	
Cableado de cobre	Cable de conexión/red Cat.6 con conector modular RJ45 (8P8C) para 1000BASE-T (1000 Mbps)
Cableado de fibra óptica multimodo	Conector LC-Duplex multimodo para 1000BASE-SX (850 nm, 550 m)
Cableado de fibra óptica monomodo	Conector LC-Duplex monomodo para 1000BASE-LX/LH (1.310 nm, 10 km)

Características eléctricas	
Alimentación eléctrica	Cámara: 48 V DC ±5% Calentador: 48 V DC (24 V AC) ±5%
Consumo de potencia	Cámara: Máx. 80 W Calentador: Máx. 60 W

Datos mecánicos	
Dimensiones (An x Al x P)	Aprox. 305 x 185 x 370 mm
Peso (con parasol)	Aprox. 12,5 kg
Material	Aluminio
Acabado	Cromado
Superficie	Recubrimiento en polvo con resistencia al agua de mar probada según DIN EN 60068-2
Color	Blanco grisáceo (RAL 9002)
Grado de protección IP	IP66

Condiciones ambientales	Panomera® S8 190/30	Panomera® S8 184/45	Panomera® S8 78/75
Altura de instalación recomendada	5 m	5 m	5 m
Altura de instalación permitida	4,5 - 9 m	4,5 - 9 m	4,5 - 10 m
Inclinación hacia el suelo	8°	12°	3°
Distancia de transición ⁷⁾	72 m	47 m	44 m
Zonas de instalación	Zona interior y exterior		
Temperatura de funcionamiento	-40 °C hasta +50 °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 y ActiveX ⁸⁾
Conformidad ONVIF	Profile S
Conformidad con el RGPD	Soportada

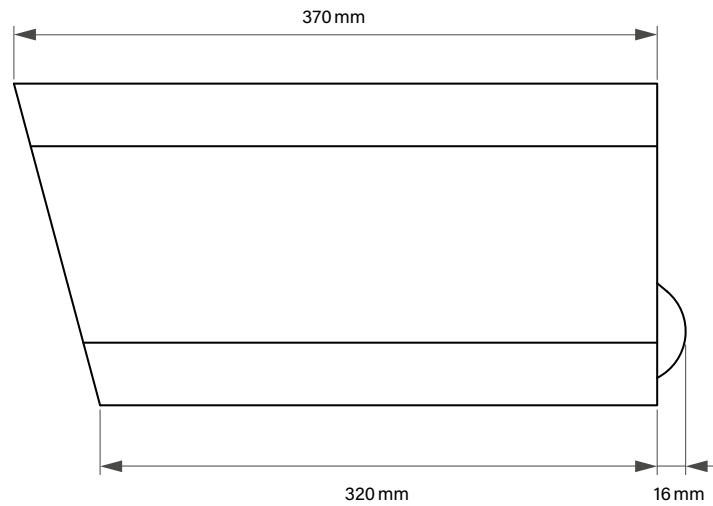
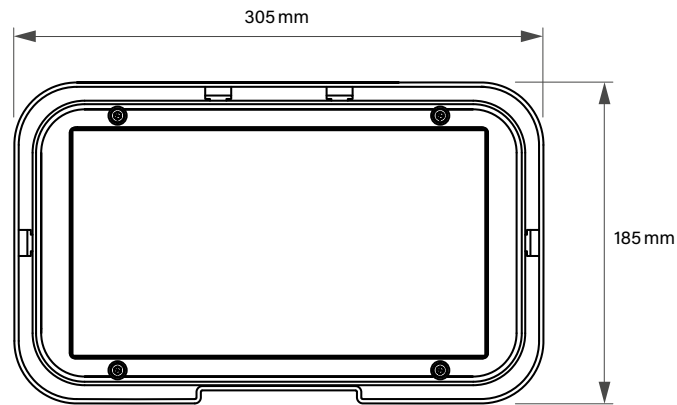
Homologaciones y certificaciones	
Tipo	CE, FCC, RCM, probado según DIN EN 50130-4

7) Distancia de transición: punto de referencia en el suelo como ayuda de ajuste para una inclinación óptima de la cámara. Tenga en cuenta el documento "Installation Requirements".
8) ActiveX es una marca o marca registrada de Microsoft Corporation con sede principal en Redmond, Washington, EE.UU.

Serie Panomera® S8

Ultraline

Sistema de sensores multifocal, 30 ips, H.264, día/noche (ICR), UWDR, VCA opcional, carcasa tipo caja, modelos S8 190/30 DN, S8 184/45 DN, S8 78/75 DN



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.

