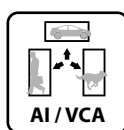


# Serie Panomera® S4 Stadium

# Ultraline

Sistema de sensores multifocal, 33 MP, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, carcasa tipo caja, modelos 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

Los diferentes modelos de la serie Panomera® Ultraline Stadium están diseñados para la captación en alta resolución de superficies enormes que se inician a una gran distancia y espacialmente son más bien anchas y cortas. El concepto innovador de objetivo/sensor de Panomera® permite el registro de toda el área a captar con una densidad de píxeles y profundidad de campo continuamente altas. Por tanto, los modelos de la serie Panomera® Ultraline Stadium son idóneos, por ejemplo, para la protección por vídeo de tribunas o campos de vuelo.

## Resolución y tasa de imágenes

La sofisticada combinación de los sensores de alta resolución ofrece un excelente rango dinámico de 130 dB UWDR efectivos y, dependiendo del modelo, una densidad de píxeles superior a 125 px/m hasta una distancia de 325 m. Enfocando en áreas más alejadas, también puede obtenerse una densidad de píxeles de más de 62 px/m hasta una distancia de 656 m. Panomera® siempre proporciona imágenes con una resolución de 33 MP en tiempo real, optimizadas de acuerdo con los requisitos forenses para cada sensor y no presentan deformaciones en las áreas marginales.

## Calibración automática

El concepto innovador de objetivo/sensor de Panomera® se basa en objetivos medidos con precisión, óptimamente adaptados a los sensores de imagen de extremada alta resolución. El control de enfoque de las unidades objetivo/sensor individuales en el área de captación y la posterior calibración 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® 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 4 sensores
- 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
- Mountera® Ball Joint 30° 3D Adjustable incluido
- Totalmente compatible con el sistema Mountera® Quick-Lock

Sistema de sensores multifocal, 33 MP, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, carcasa tipo caja, modelos 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

## Panomera® S4 33/12 Ultraline Stadium



007840

### Panomera® S4 33/12

Sistema de sensores multifocal, 33 MP, 30 ips, H.264, H.265, día, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal de 12°, resolución 125 px/m hasta 325 m, carcasa tipo caja, 1000BASE-T puerto Ethernet para cableado de cobre

## Panomera® S4 33/13 DN Ultraline Stadium



007844

### Panomera® S4 33/13 DN

Sistema de sensores multifocal, 33 MP, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal de 13°, resolución 125 px/m hasta 211 m, carcasa tipo caja, 1000BASE-T puerto Ethernet para cableado de cobre

## Panomera® S4 33/19 DN Ultraline Stadium



007845

### Panomera® S4 33/19 DN

Sistema de sensores multifocal, 33 MP, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal de 19°, resolución 125 px/m hasta 140 m, carcasa tipo caja, 1000BASE-T puerto Ethernet para cableado de cobre

## Panomera® S4 33/20 DN Ultraline Stadium



007841

### Panomera® S4 33/20 DN

Sistema de sensores multifocal, 33 MP, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal de 20°, resolución 125 px/m hasta 211 m, carcasa tipo caja, 1000BASE-T puerto Ethernet para cableado de cobre

## Panomera® S4 33/27 DN Ultraline Stadium



007846

### Panomera® S4 33/27 DN

Sistema de sensores multifocal, 33 MP, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal de 27°, resolución 125 px/m hasta 102 m, carcasa tipo caja, 1000BASE-T puerto Ethernet para cableado de cobre

## Panomera® S4 33/29 DN Ultraline Stadium



007842

### Panomera® S4 33/29 DN

Sistema de sensores multifocal, 33 MP, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal de 29°, resolución 125 px/m hasta 146 m, carcasa tipo caja, 1000BASE-T puerto Ethernet para cableado de cobre

## Panomera® S4 33/41 DN Ultraline Stadium



007843

### Panomera® S4 33/41 DN

Sistema de sensores multifocal, 33 MP, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, campo de visión horizontal de 41°, resolución 125 px/m hasta 103 m, carcasa tipo caja, 1000BASE-T puerto Ethernet para cableado de cobre

## Licencias

007076

### DLC - AI/VCA for Panomera® S/W 4

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

Sistema de sensores multifocal, 33 MP, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, carcasa tipo caja, modelos 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

## Accesorios



007054

### Mountera® Box with PSU

Mountera® Box con fuente de alimentación, 48V DC, 5,4 A, 260W, 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, 5,4 A, 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, 33 MP, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, carcasa tipo caja, modelos 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 de sensores	
Número de sensores	4
Número de píxeles de sensores	48 MP
Sensibilidad lumínica	<0,05lux
Rango dinámico (UWDR)	130 dB (efectivo)

Resolución	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
Resolución	33 MP	33 MP	33 MP	33 MP	33 MP	33 MP	33 MP
Distancia para identificación (≥250 px/m)	162 m	105 m	70 m	105 m	51 m	73 m	51 m
Distancia para reconocimiento (≥125 px/m)	325 m	211 m	140 m	211 m	102 m	146 m	103 m
Distancia para observación (≥62 px/m)	656 m	426 m	293 m	427 m	206 m	294 m	209 m

Campo de visión y relación de aspecto	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 de visión horizontal	13,1°	13,1°	19,7°	20,2°	27,0°	29,3°	41,2°
Campo de visión vertical	3,5°	7,8°	11,7°	5,4°	16,0°	7,8°	11,0°
Relación de aspecto (H:V)	15:4	5:3	5:3	15:4	5:3	15:4	15:4

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)	64 Mbps <sup>1)</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)
Video Content Analysis <sup>2)</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>3)</sup>

Protocolos	
Protocolos de 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)
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>4)</sup> , SSL/TLS <sup>4)</sup> 1.2 (AES), control de acceso a red según IEEE 802.1X <sup>4)</sup>

1) 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.

2) Dependiendo de la carga de la CPU.

3) 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.

4) 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)).

Sistema de sensores multifocal, 33 MP, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, carcasa tipo caja, modelos 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

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. 70 W <sup>5)</sup> Calefactor: Máx. 60 W
Datos mecánicos	
Dimensiones (An x Al x P)	Aprox. 348 x 183 x 441 mm
Peso	Aprox. 16 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> ), marco frontal
Ajuste	Alineación continua en 3 ejes, vertical hasta ±30°, horizontal hasta ±15°
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
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)

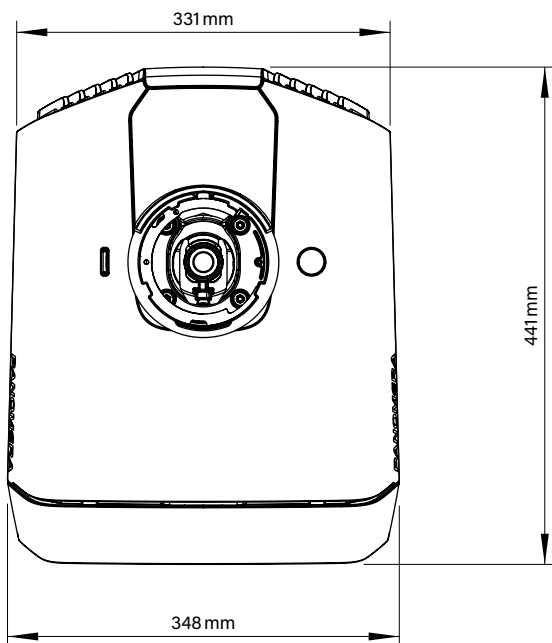
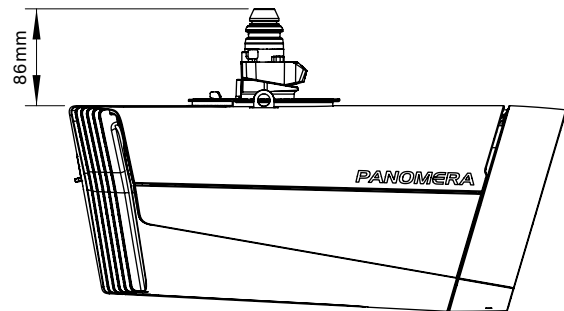
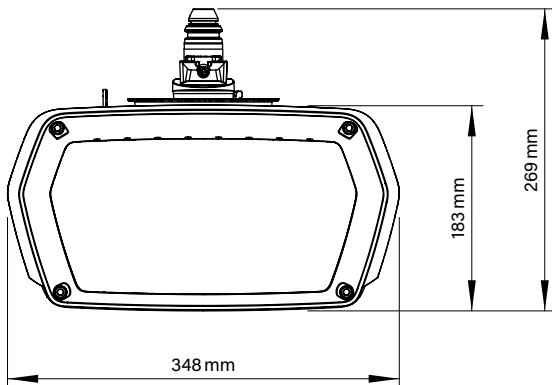
5) Consumo de potencia máximo de la cámara 40 W, en conexión con la salida PoE+ (Ethernet 2) máximo 70 W.

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

# Serie Panomera® S4 Stadium

# Ultraline

Sistema de sensores multifocal, 33 MP, 30 ips, H.264, H.265, día/noche, UWDR, AI/VCA opcional, carcasa tipo caja, modelos 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

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.