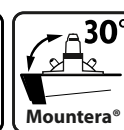
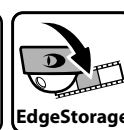
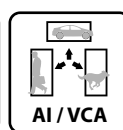


# Panamera® S4 Stadium Serie

# Ultraline

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional,  
Box-Gehäuse, Modelle 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

Die verschiedenen Modelle der Panamera® Ultraline Stadium Serie sind für die hochauflösende Erfassung enormer Flächen konzipiert, die in einer großen Entfernung beginnen und räumlich eher breit und kurz sind. Das innovative Objektiv-Sensor-Konzept der Panamera® ermöglicht die Aufnahme des gesamten Erfassungsbereichs mit einer durchgängig hohen Pixeldichte und Schärfentiefe. Damit sind die Modelle der Panamera® Ultraline Stadium Serie beispielsweise ideal geeignet für die Videoabsicherung von Tribünen oder Flugfeldern.

## Auflösung und Bildrate

Die ausgefeilte Kombination der hochauflösenden Sensoren bietet einen hervorragenden Dynamikbereich von 130 dB UWDR effektiv und modellabhängig eine Pixeldichte über 125 px/m bis zu einer Entfernung von 325 m. Bei einer Fokussierung auf weiter entfernte Bereiche kann aber auch eine Pixeldichte über 62 px/m bis zu einer Entfernung von 656 m realisiert werden. Dabei bietet die Panamera® immer Aufnahmen mit einer Auflösung von 33 MP in Echtzeit, die forensisch für jeden Sensor optimiert sind und keine Verzerrungen in den Randbereichen aufweisen.

## Automatische Kalibrierung

Das innovative Objektiv-Sensor-Konzept der Panamera® basiert auf exakt vermessenen Objektiven, die optimal auf die extrem hochauflösenden Bildsensoren abgestimmt sind. Die Fokussierung der einzelnen Objektiv-Sensor-Einheiten auf den Erfassungsbereich und die anschließende Kalibrierung erfolgt automatisch mit der Software Panamera® AutoCalibration über das Netzwerk.

## Video Content Analysis

Die optionale Video Content Analysis (VCA) erkennt Bewegungen und Objekte im unkomprimierten Bild und analysiert sie in Echtzeit (abhängig von der Analyseauflösung) mit hochentwickelten Analysefunktionen wie beispielsweise Intrusion Detection oder Line Crossing. Die detektierten Ereignisse können für die Auslösung der Aufzeichnung eines Dallmeier Aufzeichnungssystems verwendet werden. Zusammen mit den erkannten Objekten und den entsprechenden Metadaten werden sie in einer Datenbank gespeichert. Diese erlaubt die gezielte Suche und Auswertung der Aufzeichnungen durch Dallmeier Client Software mit der Funktion SmartFinder.

## AI-Unterstützung

Die neuesten Varianten des Multifocal-Sensorsystems sind mit einer Encoder-Technologie ausgestattet, die eine Video Content Analysis mit Unterstützung durch AI (Artificial Intelligence) Funktionen auf Basis neuronaler Netze in der Kamera ermöglicht. Dadurch steht eine signifikant leistungsfähigere Objektklassifizierung zur Verfügung, die letztendlich eine noch gezieltere Auswertung der Aufzeichnungen erlaubt.

## Permanente Erfassung

Das Multifocal-Sensorsystem erfasst und speichert sämtliche Bereiche des Objektraums in maximaler Detailauflösung. Dabei spielt es keine Rolle, ob sich die Operatoren im Live-Betrieb auf einen bestimmten Bereich konzentrieren (multipler Detail-Zoom) oder ob interessante Bereiche auf Basis von Video Content Analysis im Detail dargestellt werden (multiples Auto-Tracking). Die Aufzeichnungen der Panamera® beinhalten immer das gesamte Geschehen und erlauben die Auswertung jedes Vorgangs.

## EdgeStorage

Die Sensoren der Panamera® verfügen über einen RAM-Speicher, der von der Funktion EdgeStorage für die Speicherung des Video-Streams im Fall eines Netzausfalls (z. B. Spanning Tree, Bursts) verwendet wird. Wenn das Netzwerk wiederhergestellt ist, sorgt die Funktion SmartBackfill für die schnelle Übertragung an das Dallmeier Aufzeichnungssystem. Dieses speichert die Video-Streams mit hoher Geschwindigkeit und setzt danach die Aufzeichnung des Live-Streams nahtlos fort.

## Weitere Features

- Multifocal-Sensorsystem mit 4 Sensoren
- Videokompression H.264, H.265, MJPEG
- Umgebungslichtsensor und schwenkbarer IR-Sperrfilter
- Funktionen für Datenschutz und Datensicherheit (DSGVO-konform)
- Wettergeschütztes (IP69) Gehäuse mit integrierter Heizung
- Gehäusebeschichtung auf Seewasserfestigkeit geprüft
- Mountera® Ball Joint 30° 3D Adjustable enthalten
- Vollkompatibel mit dem Mountera® Quick-Lock System

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional, Box-Gehäuse, Modelle 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

## Panomera® S4 33/12 Ultraline Stadium



007840

### Panomera® S4 33/12

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, Tag, UWDR, AI/VCA optional, Sichtfeld horizontal 12°, Auflösung 125 px/m bis zu 325 m, Box-Gehäuse, 1000BASE-T Ethernet-Port für Kupferverkabelung

## Panomera® S4 33/13 DN Ultraline Stadium



007844

### Panomera® S4 33/13 DN

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional, Sichtfeld horizontal 13°, Auflösung 125 px/m bis zu 211 m, Box-Gehäuse, 1000BASE-T Ethernet-Port für Kupferverkabelung

## Panomera® S4 33/19 DN Ultraline Stadium



007845

### Panomera® S4 33/19 DN

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional, Sichtfeld horizontal 19°, Auflösung 125 px/m bis zu 140 m, Box-Gehäuse, 1000BASE-T Ethernet-Port für Kupferverkabelung

## Panomera® S4 33/20 DN Ultraline Stadium



007841

### Panomera® S4 33/20 DN

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional, Sichtfeld horizontal 20°, Auflösung 125 px/m bis zu 211 m, Box-Gehäuse, 1000BASE-T Ethernet-Port für Kupferverkabelung

## Panomera® S4 33/27 DN Ultraline Stadium



007846

### Panomera® S4 33/27 DN

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional, Sichtfeld horizontal 27°, Auflösung 125 px/m bis zu 102 m, Box-Gehäuse, 1000BASE-T Ethernet-Port für Kupferverkabelung

## Panomera® S4 33/29 DN Ultraline Stadium



007842

### Panomera® S4 33/29 DN

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional, Sichtfeld horizontal 29°, Auflösung 125 px/m bis zu 146 m, Box-Gehäuse, 1000BASE-T Ethernet-Port für Kupferverkabelung

## Panomera® S4 33/41 DN Ultraline Stadium



007843

### Panomera® S4 33/41 DN

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional, Sichtfeld horizontal 41°, Auflösung 125 px/m bis zu 103 m, Box-Gehäuse, 1000BASE-T Ethernet-Port für Kupferverkabelung

## Lizenzen

007076

### DLC - AI/VCA for Panomera® S/W 4

Lizenz für die Nutzung der Funktion Video Content Analysis (VCA) mit AI-unterstützter Objektklassifizierung für ein Panomera® S/W 4 System

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional,  
Box-Gehäuse, Modelle 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

## Zubehör



**007054 Mountera® Box with PSU**  
Mountera® Box mit Netzteil, 48V DC, 5,4 A, 260 W, IP69, weiß



**006978 Mountera® Box with SRS Edge**  
Mountera® Box mit Dallmeier Appliance für die Aufzeichnung von bis zu 16 Video-Streams, Lizenz für die Aufzeichnung einer Dallmeier Netzwerkkamera oder eines Panomera® Systems enthalten, Lizenzen für den Zugriff von 2 Clients enthalten, Netzteil 48V DC, 5,4 A, 260 W enthalten, IP69, weiß, ohne SSD-Speichermodul



**006979 Mountera® Wall Bracket**  
Mountera® Halter für die Installation von Kamerasystemen an Wänden oder an einer Mountera® Box, Quick-Lock System enthalten, robuste Aluminiumkonstruktion, innenliegende Kabelführung, vandalismusgeschützt, pulverbeschichtet, weiß



**006980 Mountera® Ceiling Bracket**  
Mountera® Halter für die Installation von Kamerasystemen an Decken, Quick-Lock System enthalten, robuste Aluminiumkonstruktion, innenliegende Kabelführung, vandalismusgeschützt, pulverbeschichtet, weiß

## Kabel-Set



**007428 Mountera® Cable Set C**  
Vorkonfektioniertes Kabel-Set für den Anschluss eines Kamerasystems an eine Mountera® Box, 1x Kabeldichtung, 1x Kabel Spannungsversorgung/Erdung, 1x Kabel Netzwerk (Kupfer RJ45), jeweils mit passendem Stecker, UV-beständig und flexibel, Länge 80 cm

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional,  
Box-Gehäuse, Modelle 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

Sensorsystem	
Anzahl Sensoren	4
Anzahl Sensorpixel	48 MP
Lichtempfindlichkeit	<0,05lux
Dynamikbereich (UWDR)	130 dB (effektiv)

Auflösung	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
Auflösung	33 MP	33 MP	33 MP	33 MP	33 MP	33 MP	33 MP
Identifizierungsbereich (≥250 px/m)	162 m	105 m	70 m	105 m	51 m	73 m	51 m
Erkennungsbereich (≥125 px/m)	325 m	211 m	140 m	211 m	102 m	146 m	103 m
Beobachtungsbereich (≥62 px/m)	656 m	426 m	293 m	427 m	206 m	294 m	209 m

Sichtfeld und Seitenverhältnis	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
Horizontales Sichtfeld	13,1°	13,1°	19,7°	20,2°	27,0°	29,3°	41,2°
Vertikales Sichtfeld	3,5°	7,8°	11,7°	5,4°	16,0°	7,8°	11,0°
Seitenverhältnis (H:V)	15:4	5:3	5:3	15:4	5:3	15:4	15:4

Format und Encodierung	
Videokompression	H.264, H.265, MJPEG
Bildrate	Bis zu 30 fps bei voller Auflösung
Live-Streaming	Multicast oder Unicast (für Viewing Client) Unicast (für Aufzeichnung)

Netzwerk und Aufzeichnung	
Erforderliche Netzwerk-Bandbreite (nominal, für Aufzeichnung)	64 Mbit/s <sup>1)</sup> 6 Mbit/s (mit Panomera® Streaming Server)
Empfohlene Netzwerk-Bandbreite	1.000 Mbit/s

Funktionen	
Tag/Nacht-Umschaltung	Umgebungslichterfassung und schwenkbarer IR-Sperrfilter (ICR)
Schwarz-Weiß-Modus	Automatisch (bei wenig Licht bzw. im Nachtmodus)
Digitale Rauschreduzierung	3D-DNR
Helligkeitsregelung	Automatisch (ALC)
Verstärkungsregelung	Automatisch (AGC)
Weißabgleich	Automatisch (AWB)
Privacy Zone Masking	Maskieren von bis zu 16 geschützten Bereichen pro Sensor (bis zu 100% des Gesamtbildes)
Video Content Analysis <sup>2)</sup>	Intrusion Detection (Erkennung des Zutritts in einen definierten Bereich) Line Crossing (Erkennung der Überschreitung einer virtuellen Linie) Tamper Detection (Erkennung von Manipulationen an der Kamera) Object Classification (Klassifizierung von Objekten mit AI-Unterstützung) Face Detection (Erkennung von Gesichtern) <sup>3)</sup>

Protokolle	
Ethernet-Protokolle	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)
Ethernet-Protokolle in Vorbereitung	IPv6 (NDP, ICMPv6, MLDv1/MLDv2, SLAAC, RDNSS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP
Kommunikationsprotokolle	DaVid, DaVidS, ONVIF Profile S, Profile T, SNMP (v1, v2c, v3)
Sicherheit	HTTPS <sup>4)</sup> Verschlüsselung, SSL/TLS <sup>4)</sup> 1.2 (AES), Netzwerkzugriffskontrolle nach IEEE 802.1X <sup>4)</sup>

1) Dieser Wert ist bezogen auf die Encodierung jedes Sensors mit 16 Mbit/s und die Verwendung des Aufzeichnungssystems als Proxy für die Live-Ansicht.

2) Abhängig von der Auslastung der CPU.

3) Die Funktion erkennt das Vorhandensein eines Gesichts (Face Detection). Die Analyse sichtbarer Merkmale und die Verknüpfung mit Personendaten (Face Recognition) werden nicht unterstützt.

4) Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org>) entwickelt wurde sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional,  
Box-Gehäuse, Modelle 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

Anschlüsse	
Ethernet 1	Telegärtner STX V4 Buchse mit STX RJ45 Kupplung Cat.6 für 1000BASE-T (1000 Mbit/s)
Ethernet 2	Telegärtner STX V4 Buchse mit STX RJ45 Kupplung Cat.6 für 1000BASE-T, PoE+ Out, 30 W, IEEE 802.at (100 Mbit/s, Service Port)
Power IN	HARTING Steckverbinder (5-polig)
Elektrische Daten	
Spannungsversorgung	Kamera: 48 V DC ±5% Heizung: 48 V DC ±5%
Leistungsaufnahme	Kamera: Max. 70 W <sup>5)</sup> Heizung: Max. 60 W
Mechanische Daten	
Abmessungen (B × H × T)	Ca. 348 × 183 × 441 mm
Gewicht	Ca. 16 kg
Material	Aluminium
Verarbeitung	Chromatiert
Oberfläche	Pulverbeschichtung, auf Seewasserfestigkeit geprüft nach DIN EN 60068-2
Farbe	Signalweiß (RAL 9003 <sup>6)</sup> ), Gehäuse Signalschwarz (RAL 9004 <sup>6)</sup> ), Frontrahmen
Justierung	Stufenlose Ausrichtung an 3-Achsen, vertikal bis zu ±30°, horizontal bis zu ±15°
IP-Schutzart	IP69
Umgebungsbedingungen	
Installationsbereiche	Innen- und Außenbereich
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C (minimale Einschalttemperatur: -30 °C) Heizung On: < +10 °C Heizung Off: > +10 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0% – 90% RH, nicht kondensierend
Sonstiges	
Umgebungslichtsensor	Integriert
Schwenkbarer IR-Sperrfilter	Integriert
Lokaler Speicher	50 MB RAM-Speicher pro Sensor
Konfiguration und Live-Video	Via Webbrowser (alle gängigen Plattformen), PService3 (mit Panomera® AutoCalibration Add-on)
Sprachen	Deutsch, Englisch
Programmierschnittstelle	Offene Plattform für Integration in 3rd Party Systeme über API
ONVIF-Konformität	Profile S, Profile T
DSGVO-Konformität	Unterstützt
Zulassungen und Zertifizierungen	
Typ	CE, FCC, RCM, UL, geprüft nach EN 60950-22 (outdoor parts)

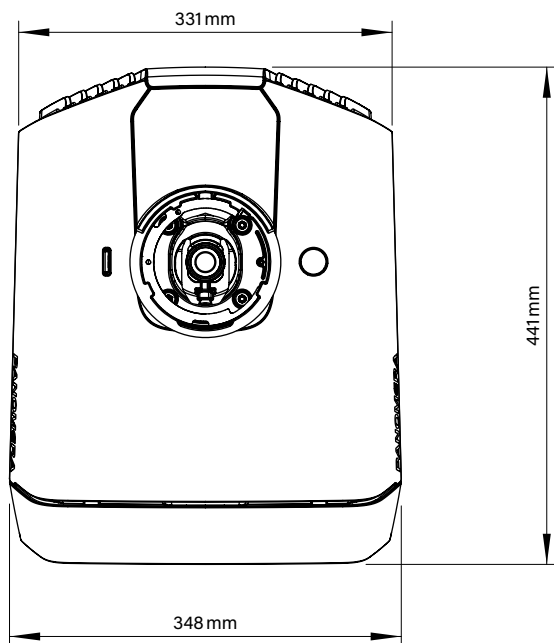
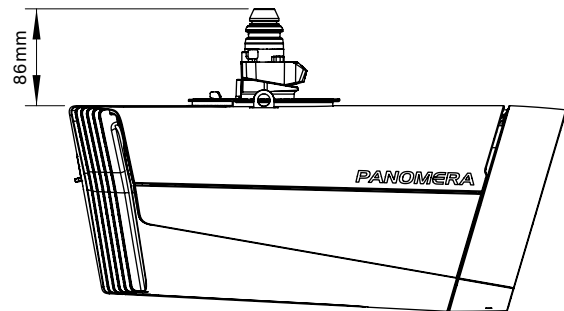
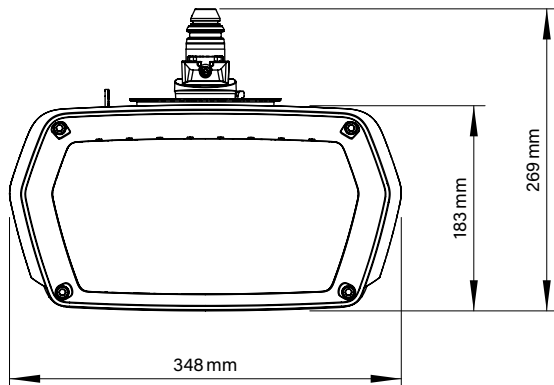
5) Maximale Leistungsaufnahme Kamera 40 W, in Verbindung mit PoE+ Out (Ethernet 2) maximal 70 W.

6) Der Farbton der Pulverbeschichtung kann von der angegebenen RAL-Farbe geringfügig abweichen. Dies ist produktionsbedingt und stellt keinen Mangel dar.

# Panomera® S4 Stadium Serie

# Ultraline

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional,  
Box-Gehäuse, Modelle 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

Mit \* gekennzeichnete Marken sind eingetragene Marken von Dallmeier electronic GmbH & Co.KG.

Die Nennung von Marken Dritter dient lediglich Informationszwecken. Dallmeier respektiert das geistige Eigentum Dritter und ist stets um die Vollständigkeit bei der Kennzeichnung von Marken Dritter und Nennung des jeweiligen Rechteinhabers bemüht. Sollte im Einzelfall auf geschützte Rechte nicht gesondert hingewiesen werden, berechtigt dies nicht zu der Annahme, dass die Marke ungeschützt ist.

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können vom tatsächlichen Produkt abweichen.



See more.