

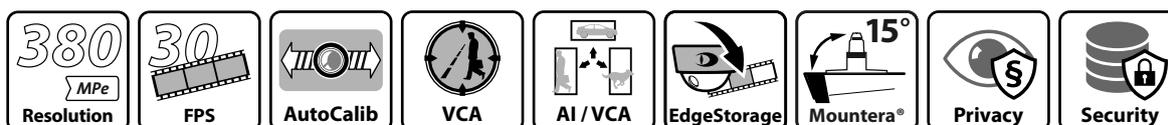
Panomera® S8 Runway Serie

Ultraline

Multifocal-Sensorsystem, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional, kombiniertes horizontales Sichtfeld 156°, Box-Gehäuse, Modelle S8 190/78 DN L, S8 190/78 DN R



ONVIF | S T



Die Panomera® Multifocal-Sensorsysteme der Runway Serie sind für die hochauflösende Erfassung sehr breiter Flächen konzipiert, die in einer mittleren bis größeren Entfernung beginnen und räumlich eher kurz sind. Das extreme horizontale Sichtfeld resultiert aus der Kombination von zwei Panomera®-Systemen, wodurch sich die Runway-Lösung ideal für die Absicherung von Start- und Landebahnen eignet.

Panomera® Effekt

Die hochentwickelte Kombination hochauflösender Sensoren der beiden Panomera® S8 Ultraline bietet einen ausgezeichneten Dynamikbereich von 130 dB effektiv und resultiert in einem hervorragenden Panomera®-Effekt mit einer effektiven Auflösung von 380 Megapixel (MPe). In Verbindung mit einem extremen horizontalen Sichtfeld von 156° können damit sehr breite Flächen mit hoher Pixeldichte und durchgängiger Tiefenschärfe erfasst werden.

Automatische Kalibrierung

Das innovative Objektiv-Sensor-Konzept der Panomera® S8 basiert auf motorbetriebenen Varifokal-Objektiven, die optimal auf die extrem hochauflösenden Bildsensoren abgestimmt sind. Die Fokussierung und Kalibrierung der einzelnen Objektiv-Sensor-Einheiten erfolgt automatisch mit der Software Panomera® 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 Panomera® beinhalten immer das gesamte Geschehen und erlauben die Auswertung jedes Vorgangs.

EdgeStorage

Die Sensoren der Panomera® S8 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 insgesamt 16 Sensoren
- Kombiniertes horizontales Sichtfeld von 156°
- 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
- Vollkompatibel mit dem Mountera® Quick-Lock System

Panomera® S8 Runway Serie

Ultraline

Multifocal-Sensorsystem, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional, kombiniertes horizontales Sichtfeld 156°, Box-Gehäuse, Modelle 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

Multifocal-Sensorsystem, 190 MPe, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional, Sichtfeld horizontal 78°, Version für die Erfassung der linken Seite, Box-Gehäuse, 1000BASE-T Ethernet-Port für Kupferverkabelung

Panomera® S8 190/78 DN R Ultraline Runway



007854

Panomera® S8 190/78 DN R

Multifocal-Sensorsystem, 190 MPe, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional, Sichtfeld horizontal 78°, Version für die Erfassung der rechten Seite, Box-Gehäuse, 1000BASE-T Ethernet-Port für Kupferverkabelung

Lizenzen

007075

DLC - AI/VCA for Panomera® S/W 8

Lizenz für die Nutzung der Funktion Video Content Analysis (VCA) mit AI-unterstützter Objektklassifizierung für ein Panomera® S/W 8 System

Zubehör



007054

Mountera® Box with PSU

Mountera® Box mit Netzteil, 48 V 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, 5,4A, 260W 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, vandalismugeschützt, pulverbeschichtet, weiß



006980

Mountera® Ceiling Bracket

Mountera® Halter für die Installation von Kamerasystemen an Decken, Quick-Lock System enthalten, robuste Aluminiumkonstruktion, innenliegende Kabelführung, vandalismugeschützt, pulverbeschichtet, weiß

Kabel-Set



007428

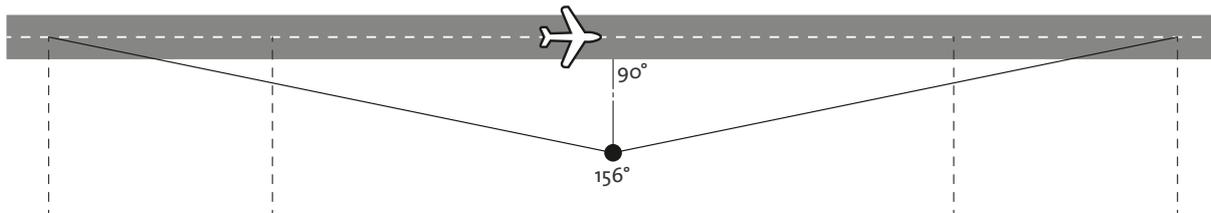
Mountera® Cable Set C

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, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional,
kombiniertes horizontales Sichtfeld 156°, Box-Gehäuse, Modelle S8 190/78 DN L, S8 190/78 DN R

Sensorsystem	
Anzahl Sensoren	16 (kombiniert)
Anzahl Sensorpixel	132 MP (kombiniert)
Lichtempfindlichkeit	<0,05lux
Dynamikbereich (UWDR)	130 dB (effektiv)

Auflösung	
Effektive Auflösung	380 MPe ¹⁾



Abstand Panomera® zu horizontaler Mittellinie	Pixeldichte auf horizontaler Mittellinie links	Pixeldichte auf horizontaler Mittellinie mitte	Pixeldichte auf horizontaler Mittellinie rechts	Abgedeckte Breite gesamt
90m	59 px/m / 173m	≥95 px/m / 525m (∅ 126px/m)	59 px/m / 173m	871m
100m	53 px/m / 192m	≥86 px/m / 584m (∅ 113px/m)	53 px/m / 192m	968m
110m	48 px/m / 211,5m	≥78 px/m / 642m (∅ 103px/m)	48 px/m / 211,5m	1.065m
120m	44 px/m / 230,5m	≥72 px/m / 701m (∅ 94px/m)	44 px/m / 230,5m	1.162m
130m	41 px/m / 250m	≥66 px/m / 759m (∅ 87px/m)	41 px/m / 250m	1.259m
140m	38 px/m / 269m	≥61 px/m / 817m (∅ 81px/m)	38 px/m / 269m	1.355m
150m	35 px/m / 288,5m	≥57 px/m / 876m (∅ 76px/m)	35 px/m / 288,5m	1.453m
200m	27 px/m / 384,5m	≥43 px/m / 1.168m (∅ 57px/m)	27 px/m / 384,5m	1.937m
300m	18 px/m / 576,5m	≥29 px/m / 1.752m (∅ 38px/m)	18 px/m / 576,5m	2.905m
400m	13 px/m / 769m	≥21 px/m / 2.335m (∅ 28px/m)	13 px/m / 769m	3.873m
500m	11 px/m / 961m	≥17 px/m / 2.919m (∅ 23px/m)	11 px/m / 961m	4.841m
600m	9 px/m / 1.153,5m	≥14 px/m / 3.503m (∅ 19px/m)	9 px/m / 1.153,5m	5.810m
700m	8 px/m / 1.345,5m	≥12 px/m / 4.087m (∅ 16px/m)	8 px/m / 1.345,5m	6.778m

Sichtfeld und Seitenverhältnis	
Horizontales Sichtfeld	156,6° (kombiniert)
Vertikales Sichtfeld	10,9°
Seitenverhältnis (H:V)	14:1

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)	192 Mbps ²⁾ (H.265) 6 Mbps (mit Panomera® Streaming Server)
Empfohlene Netzwerk-Bandbreite	1.000 Mbps

1) Effektive Auflösung MPe: Eine herkömmliche Single-Sensor-Kamera müsste über einen Bildsensor mit 380 Megapixel verfügen, um über den gesamten Objektraum die gleiche Auflösung wie diese Panomera®-Systeme zu liefern.
2) Dieser Wert ist bezogen auf die Encodierung jedes Sensors mit 12 Mbps und die Verwendung des Aufzeichnungssystems als Proxy für die Live-Ansicht.

Multifocal-Sensorsystem, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional, kombiniertes horizontales Sichtfeld 156°, Box-Gehäuse, Modelle S8 190/78 DN L, S8 190/78 DN R

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 ³⁾	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) ⁴⁾
Protokolle	
Ethernet-Protokolle	IPv4 (ARP, ICMP, IGMPv2/IGMPv3), UDP, TCP, LLDP, CDP (v1,v2), DSCP (QoS), DNS, DHCP, NTP, HTTP/HTTPS ⁵⁾ , 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 ⁵⁾ Verschlüsselung, SSL/TLS ⁵⁾ 1.2 (AES), Netzwerkzugriffskontrolle nach IEEE 802.1X ⁵⁾
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. 100 W ⁶⁾ Heizung: Max. 60 W
Mechanische Daten	
Abmessungen (B x H x T)	Ca. 348 x 183 x 441 mm
Gewicht	Ca. 17,5 kg
Material	Aluminium
Verarbeitung	Chromatiert
Oberfläche	Pulverbeschichtung, auf Seewasserfestigkeit geprüft nach DIN EN 60068-2
Farbe	Signalweiß (RAL 9003 ⁷⁾), Gehäuse Signalschwarz (RAL 9004 ⁷⁾), Frontrahmen
Justierung	Stufenlose Ausrichtung an 3-Achsen, vertikal bis zu ±15°, horizontal bis zu ±7°
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

3) Abhängig von der Auslastung der CPU.

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

5) 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@cryptosoft.com) geschrieben wurde.

6) Maximale Leistungsaufnahme Kamera 70 W, in Verbindung mit PoE+ Out (Ethernet 2) maximal 100 W.

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

Multifocal-Sensorsystem, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional,
kombiniertes horizontales Sichtfeld 156°, Box-Gehäuse, Modelle S8 190/78 DN L, S8 190/78 DN R

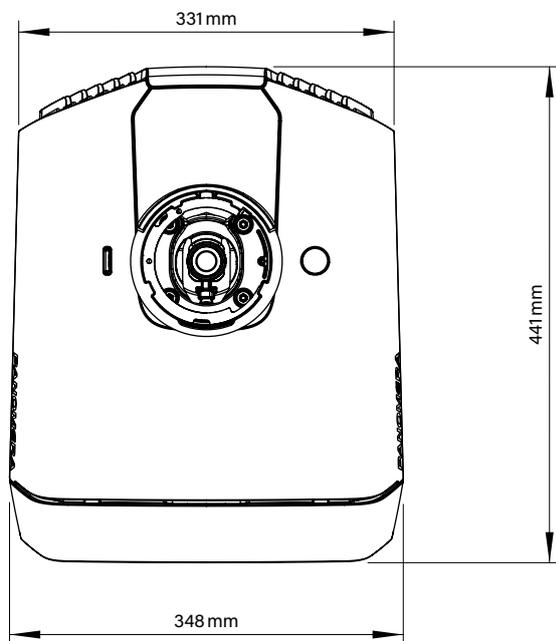
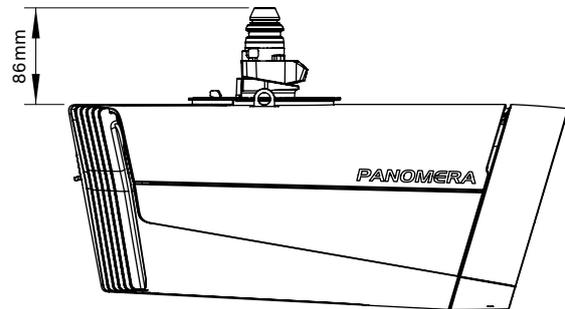
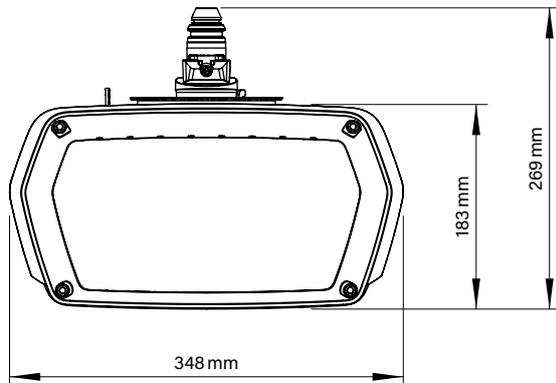
Sonstiges	
Umgebungslichtsensor	Integriert
Schwenkbarer IR-Sperrfilter	Integriert
Lokaler Speicher	50 MB RAM-Speicher pro Sensor
Konfiguration und Live-Video	Via Webbrowser (alle gängigen Plattformen), PService3 (mit Panomera® AutoCalibration Add-on)
Sprachen	Deutsch, Englisch
Programmierschnittstelle	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)

Panomera® S8 Runway Serie

Ultraline

Multifocal-Sensorsystem, 30 fps, H.264, H.265, Tag/Nacht, UWDR, AI/VCA optional,
kombiniertes horizontales Sichtfeld 156°, Box-Gehäuse, Modelle 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

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.