

Panomera® S4 Ultraline Stadium Serie

MK2

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.265, Tag/Nacht, UWDR, Deep AI Objektklassifizierung, EdgeAnalytics AI Apps, variables Mountera® Montagekonzept



Die verschiedenen Modelle der Panomera® 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 Panomera® ermöglicht die Aufnahme des gesamten Erfassungsbereichs mit einer durchgängig hohen Pixeldichte und Schärfentiefe. Damit sind die Modelle der Panomera® 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 Panomera® immer Aufnahmen mit einer Auflösung von 33 MP in Echtzeit, die forensisch für jeden Sensor optimiert sind und keine Verzerrungen in den Randbereichen aufweisen.

DOMERA® OS

Die Sensoren der Panomera® sind mit dem abgeschotteten Linux Betriebssystem DOMERA® OS (D-OS) ausgestattet. Neben einem Kernel mit Long Term Support bietet es umfangreiche Sicherheitsfunktionen wie die Deaktivierung ungenutzter Ports oder die Erzwingung strenger Passwörter. Zudem unterstützt DOMERA® OS eine sichere Netzwerkkommunikation (IEEE 802.1X) und eine verschlüsselte Datenübertragung (TLS 1.2/AES-256). Sämtliche Software-Komponenten unterliegen einer permanenten Überwachung, Pflege und Aktualisierung, wobei die Wirksamkeit aller Maßnahmen durch regelmäßige externe Penetrationstests sichergestellt wird.

KI-Analyse - Deep AI Objektklassifizierung

Die Panomera® ist mit einem intensiv trainierten neuronalen Netz ausgestattet, das die erfassten Bilder in hoher Auflösung und unabhängig von Bewegungen im Hintergrund (Grünanlagen, Wasserflächen, etc.) analysiert und definierte Objekte (Personen, Fahrzeuge, etc.) zuverlässig in Echtzeit klassifiziert. Die erfassten Daten werden mit dem Video-Stream für die Auswertung und Speicherung an das Dallmeier Aufzeichnungssystem gesendet und stehen für die weitere Verarbeitung mit den integrierten EdgeAnalytics Apps zur Verfügung.

KI-Analyse - EdgeAnalytics AI Apps

Die Embedded EdgeAnalytics AI Apps nutzen die Rohdaten der Deep AI Objektklassifizierung, um die erfassten Vorgänge nach den spezifischen Kriterien verschiedener Anwendungsfälle zu bewerten. Die App Line Crossing beispielsweise erkennt das Überqueren einer definierten Linie durch ein relevantes Objekt (Person, Fahrzeug, etc.) und erzeugt eine entsprechende Meldung mit Zeit und Bewegungsrichtung. Die erzeugten Ereignismeldungen und Werte ergänzen die bereits im Video-Stream enthaltenen Rohdaten und können mit einer Dallmeier Client Software angezeigt und ausgewertet werden.

KI-Analyse - Konfiguration

Die Embedded EdgeAnalytics AI Apps werden direkt auf den einzelnen Modulen konfiguriert, wobei die Analyseergebnisse auf dem Master-Modul zur Übertragung an das Aufzeichnungssystem zusammengeführt werden. Die Master-Konfiguration wird mit einem der nächsten Updates¹⁾ von DOMERA® OS integriert. Diese Komfortfunktion erlaubt die modulübergreifende Konfiguration der Analysen auf dem Master-Modul und bietet eine durchgängige Objektverfolgung über Modulgrenzen hinweg.

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.

Weitere Features

- DSGVO-konforme Funktionen für Datenschutz und -sicherheit
- Kompatibel mit ONVIF Profile M, Profile S und Profile T
- Wettergeschütztes (IP69) Gehäuse mit integrierter Heizung
- Gehäusebeschichtung auf Seewasserfestigkeit geprüft
- Vollkompatibel mit dem Mountera® Quick-Lock System
- Netzwerkprotokoll MQTT unterstützt

1) Verfügbar voraussichtlich ab 03/2023

Panomera® S4 Ultraline Stadium Serie

MK2

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.265, Tag/Nacht, UWDR, Deep AI Objektklassifizierung, EdgeAnalytics AI Apps, variables Mountera® Montagekonzept



Die **AI Motion Detection App** analysiert den gesamten Bildinhalt und erkennt zuverlässig alle Bewegungen, die von Personen oder Fahrzeugen ausgelöst werden. Die Bewegungsereignisse werden mit dem Video-Stream an das Aufzeichnungssystem gesendet. Anschließend stehen sie mit Metadaten wie Objekttyp, Zeit und Position für die gezielte Auswertung mit Dallmeier Client Software zur Verfügung.



Die **AI Tamper Detection App** wird klassisch für die Erkennung und Meldung von Sabotageversuchen an der Kamera verwendet. Die App erkennt eine allgemeine Änderung der erfassten Szene, wie sie typischerweise beim manuellen Verdrehen oder Neigen der Kamera auftritt, und gibt unverzüglich eine entsprechende Meldung aus.



Die **AI Loitering Detection App** analysiert die Bewegung der von den neuronalen Netzen erkannten Personen und bewertet deren Verweildauer in einer definierten sensiblen Zone. Wird der eingestellte Grenzwert der Verweildauer überschritten, kann dem Operator eine entsprechende Meldung angezeigt werden. Gleichzeitig können unerwünschte Anwesende durch die Ausgabe einer gespeichert Audio-Sequenz zum Verlassen des Bereichs aufgefordert werden.



Die **AI Intrusion Detection App** erlaubt die Definition geschützter Zonen und gibt eine Meldung aus, sobald ein Objekt in diese eindringt. Der für die Meldung relevante Objekttyp kann beispielsweise als Person oder Fahrzeug festgelegt werden. Zur gezielten Aufmerksamkeitslenkung der Operatoren kann für jede geschützte Zone eine Vorzone definiert werden, wodurch eine Eskalierung der Meldungen erreicht werden kann.



Die **AI Line Crossing App** gibt eine Meldung aus, sobald eine Person oder ein Fahrzeug eine im Bild eingezeichnete virtuelle Line überschreitet. Uninteressante Überschreitungen der virtuellen Linien, beispielsweise durch Tiere, können wirksam ausgeschlossen werden. Ein Operator wird dadurch weniger abgelenkt und kann sich wesentlich besser auf relevante Beobachtungen konzentrieren.

Panomera® S4 Ultraline Stadium Serie

MK2

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.265, Tag/Nacht, UWDR, Deep AI Objektklassifizierung, EdgeAnalytics AI Apps, variables Mountera® Montagekonzept

Panomera® S4 33/12 Ultraline Stadium



008812

Panomera® S4 33/12

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.265, Tag, UWDR, Deep AI Objektklassifizierung, EdgeAnalytics AI Apps, Sichtfeld horizontal 12°, Auflösung 125 px/m bis zu 325 m, Mountera® Montagekonzept, 1000BASE-T Ethernet-Port für Kupferverkabelung

Panomera® S4 33/13 DN Ultraline Stadium



008813

Panomera® S4 33/13 DN

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.265, Tag/Nacht, UWDR, Deep AI Objektklassifizierung, EdgeAnalytics AI Apps, Sichtfeld horizontal 13°, Auflösung 125 px/m bis zu 211 m, Mountera® Montagekonzept, 1000BASE-T Ethernet-Port für Kupferverkabelung

Panomera® S4 33/19 DN Ultraline Stadium



008814

Panomera® S4 33/19 DN

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.265, Tag/Nacht, UWDR, Deep AI Objektklassifizierung, EdgeAnalytics AI Apps, Sichtfeld horizontal 19°, Auflösung 125 px/m bis zu 140 m, Mountera® Montagekonzept, 1000BASE-T Ethernet-Port für Kupferverkabelung

Panomera® S4 33/20 DN Ultraline Stadium



008815

Panomera® S4 33/20 DN

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.265, Tag/Nacht, UWDR, Deep AI Objektklassifizierung, EdgeAnalytics AI Apps, Sichtfeld horizontal 20°, Auflösung 125 px/m bis zu 211 m, Mountera® Montagekonzept, 1000BASE-T Ethernet-Port für Kupferverkabelung

Panomera® S4 33/27 DN Ultraline Stadium



008816

Panomera® S4 33/27 DN

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.265, Tag/Nacht, UWDR, Deep AI Objektklassifizierung, EdgeAnalytics AI Apps, Sichtfeld horizontal 27°, Auflösung 125 px/m bis zu 102 m, Mountera® Montagekonzept, 1000BASE-T Ethernet-Port für Kupferverkabelung

Panomera® S4 33/29 DN Ultraline Stadium



008817

Panomera® S4 33/29 DN

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.265, Tag/Nacht, UWDR, Deep AI Objektklassifizierung, EdgeAnalytics AI Apps, Sichtfeld horizontal 29°, Auflösung 125 px/m bis zu 146 m, Mountera® Montagekonzept, 1000BASE-T Ethernet-Port für Kupferverkabelung

Panomera® S4 33/41 DN Ultraline Stadium



008818

Panomera® S4 33/41 DN

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.265, Tag/Nacht, UWDR, Deep AI Objektklassifizierung, EdgeAnalytics AI Apps, Sichtfeld horizontal 41°, Auflösung 125 px/m bis zu 103 m, Mountera® Montagekonzept, 1000BASE-T Ethernet-Port für Kupferverkabelung

Panomera® S4 Ultraline Stadium Serie



Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.265, Tag/Nacht, UWDR, Deep AI Objektklassifizierung, EdgeAnalytics AI Apps, variables Mountera® Montagekonzept

| 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 |

Panomera® S4 Ultraline Stadium Serie



Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.265, Tag/Nacht, UWDR, Deep AI Objektklassifizierung, EdgeAnalytics AI Apps, variables Mountera® Montagekonzept

Enthaltenes Support und Lizenz Intervall

Panomera® S/W 4 Support and License Interval Basic

Lizenz für die Nutzung der Support-Leistungen des Support Level Basic für 60 Monate,
Lizenz für das Update von Domera® OS mit Updates, Upgrades und Sicherheits-Updates²⁾ für 12 Monate,
Lizenz für das Update der neuronalen Netze für die Objektklassifikation für 12 Monate,
Test-Funktion der EdgeAnalytics AI Apps (Essentials) mit Objektklassifikation mit einer Laufzeit von 30 Tagen,
unbefristete Lizenz für die Nutzung der VCA-Funktion,
Bring-in Gewährleistung für 24 Monate

Optionales Support und Lizenz Intervall

008781 AI Panomera® S/W 4 Support and License Interval Premium and Warranty (Total of 60 Months)

Lizenz für die Nutzung der Support-Leistungen des Support Level Premium für 60 Monate,
Lizenz für das Update von Domera® OS mit Updates, Upgrades und Sicherheits-Updates²⁾ für 60 Monate,
Lizenz für das Update der neuronalen Netze für die Objektklassifikation für 60 Monate,
unbefristete Lizenz für die Nutzung der EdgeAnalytics AI Apps (Essentials) mit Objektklassifikation,
Erweiterung der Bring-in Gewährleistung auf insgesamt 60 Monate,
(nur ab Werk)

Optionale Wartung

008782 Panomera® S/W 4 Software Maintenance (Plus 12 Months)

Lizenz für das Update von Domera® OS mit Updates, Upgrades und Sicherheits-Updates²⁾ für 12 Monate,
Lizenz für das Update der neuronalen Netze für die Objektklassifikation für 12 Monate

Optionale Gewährleistung

008783 Panomera® S/W 4 Hardware Warranty (Total of 60 Months)

Erweiterung der Bring-in Gewährleistung auf insgesamt 60 Monate

Optionale Analytik

008784 DLC - Panomera® S/W 4 EdgeAnalytics AI Apps (Essentials)

Unbefristete Lizenz für die Nutzung der EdgeAnalytics AI Apps (Essentials) mit Objektklassifikation
(AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing)

2) Sicherheits-Updates für bekannt gewordene relevante CVE-Sicherheitslücken werden (vorbehaltlich technischer Machbarkeit) für die gesamte Laufzeit der Software-Wartung zur Verfügung gestellt.

Panomera® S4 Ultraline Stadium Serie



Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.265, Tag/Nacht, UWDR, Deep AI Objektklassifizierung, EdgeAnalytics AI Apps, variables Mountera® Montagekonzept

| Sensorsystem | |
|-----------------------|-------------------|
| Typ Sensoren | CMOS |
| 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 | 64 Mbit/s ³⁾ (nominal, für Aufzeichnung) |
| 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 (VCA) | VCA Motion Detection, VCA Tamper Detection, VCA Intrusion Detection, VCA Line Crossing |
| EdgeAnalytics AI Apps (Essentials) ⁴⁾ | AI Motion Detection, AI Tamper Detection, AI Loitering Detection, AI Intrusion Detection, AI Line Crossing |
| EdgeAnalytics Objektklassen ⁴⁾ | Person, Tier, Auto, großes Fahrzeug, Zweirad |
| EdgeAnalytics Aktionen | Benachrichtigung über DaVid/PGuard, Schaltung von Netzwerk-Relays, Meldung über MQTT/HTTP |

| 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, RDNS), UDPv6, TCPv6, DNSv6, DHCPv6, LDAP |
| Kommunikationsprotokolle | DaVid, DaVidS, ONVIF Profile M, ONVIF Profile S, ONVIF Profile T, SNMP (v1, v2c, v3) |
| Sicherheit | HTTPS ⁵⁾ Verschlüsselung, SSL/TLS ⁵⁾ 1.2 (AES), Netzwerkzugriffskontrolle nach IEEE 802.1X ⁵⁾ |

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

4) Optionale Lizenz DLC - Panomera® S/W 8 EdgeAnalytics AI Apps (Essentials) oder AI Panomera® S/W 8 Support and License Interval Premium erforderlich.

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 (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

Panomera® S4 Ultraline Stadium Serie



Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.265, Tag/Nacht, UWDR, Deep AI Objektklassifizierung, EdgeAnalytics AI Apps, variables Mountera® Montagekonzept

| 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 \pm 5% Heizung: 48 V DC \pm 5% |
| Leistungsaufnahme | Kamera: Max. 70 W ⁶⁾ Heizung: Max. 60 W |

| Mechanische Daten | |
|-------------------------|---|
| Abmessungen (B x H x T) | Ca. 348 x 183 x 441 mm |
| Gewicht | Ca. 16 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 \pm 30°, horizontal bis zu \pm 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), Dallmeier Device Manager (mit Panomera® AutoCalibration Add-on) |
| Sprachen | Deutsch, Englisch |
| Programmierschnittstelle | Offene Plattform für Integration in 3rd Party Systeme über API |
| ONVIF-Konformität | Profile M, Profile S, Profile T |
| DSGVO-Konformität | Unterstützt |

| Zulassungen und Zertifizierungen | |
|----------------------------------|--|
| Typ | CE, FCC, RCM, UL, geprüft nach EN 60950-22 (outdoor parts) |

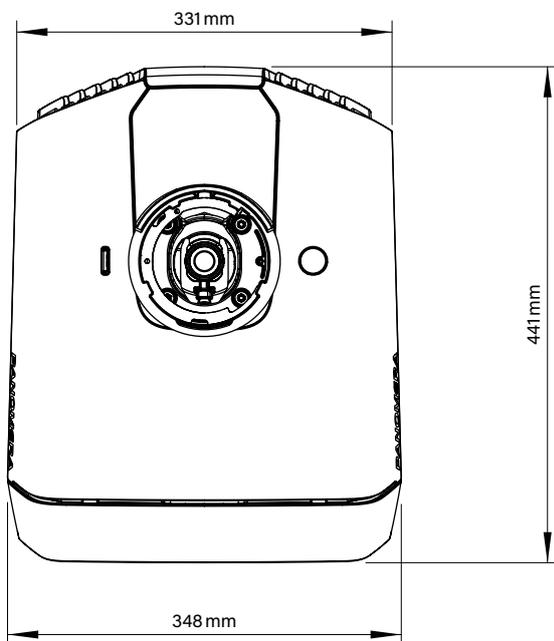
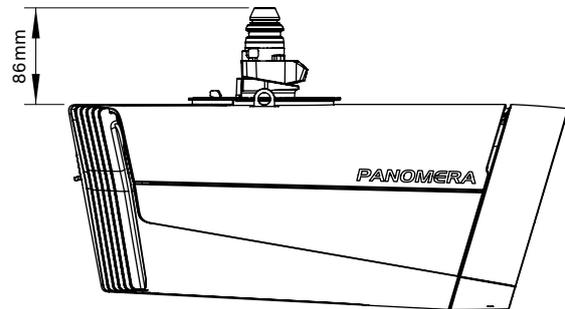
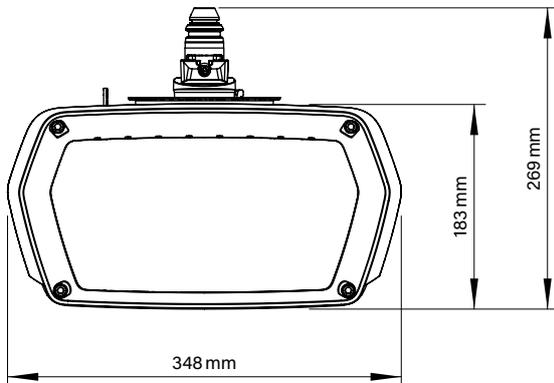
6) Maximale Leistungsaufnahme Kamera 40 W, in Verbindung mit PoE+ Out (Ethernet 2) maximal 70 W.

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

Panomera® S4 Ultraline Stadium Serie

MK2

Multifocal-Sensorsystem, 33 MP, 30 fps, H.265, Tag/Nacht, UWDR, Deep AI Objektklassifizierung, EdgeAnalytics AI Apps, variables Mountera® Montagekonzept



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.

