

# ULISSE EVO DUAL (UED)

PTZ-NETZWERKKAMERA MIT DOPPELTEM FULL HD UND WÄRMESENSOR



IP66  
IP67  
IP68

TYPE 4X  
TYPE 6P

IK10



- Unschlagbare Lösung für die Videoüberwachung von Perimetern und kritischen Bereichen
- Entwickelt für den Outdoorbereich
- Höchste Detektionsgenauigkeit
- PoE mit dem Standard IEEE.802.3bt kompatibel
- Installationsfreundlich



## EFFEKTIVE VIDEOÜBERWACHUNG BEI ALLEN ÄUSSEREN BEDINGUNGEN

Bei ULISSE EVO DUAL (UED) handelt es sich um ein hochtechnologisches PTZ-Netzwerk-Positionierungssystem, das ein gleichzeitiges Doppelsehen mit unabhängigen Videoströmen von einer hoch empfindlichen visuellen Kamera und von einer Wärmebildkamera optimal mit den PTZ-Bewegungen synchronisiert und ausrichtet.

ULISSE EVO DUAL (UED) ist die ideale Lösung für eine effiziente und zuverlässige vorbeugende Videoüberwachung für Tag und Nacht im Outdoorbereich und wird an Begrenzungslinien, Grundstücksgrenzen, für kritische Infrastruktur, Verkehr, Eisenbahnlinien und vieles mehr eingesetzt.

Die Kombination aus den beiden Kameras garantiert ein effizientes Überwachungsinstrument. Tatsächlich bietet die visuelle Kamera die Möglichkeit zur Erkennung und Identifizierung eines Ziels, während die Wärmebildkamera mehr Präzision beim Finden selbst in vollkommener Dunkelheit oder unter extremen Wetterbedingungen garantiert.

Der nicht gekühlte Langwellen-Wärmesensor (LWIR) aus Vanadiumoxid (Vox) garantiert selbst in vollkommener Dunkelheit oder unter extremen Wetterbedingungen maximale Präzision bei der Erkennung. Verfügbar mit der Auflösung 320x256 oder 640x512 und verschiedenen optischen Ausführungen, um die Konfiguration wählen zu können, die den Anforderungen im jeweiligen Anwendungsbereich am besten entspricht.

Bei der visuellen Kamera handelt es sich um das Modell SONY FCB-EV7520 mit 30-fachem optischem Zoom und einem Sensor des Typs 1/2.8" Exmor R™ CMOS, Auflösung Full HD 1080/60p. Diese Kamera liefert auch von Objekten in Bewegung und unter schwierigen Lichtverhältnissen eine perfekte Bildqualität.

Sie ist mit einem Bildstabilisator und dynamischen Maskierungszonen für die Privatsphäre ausgestattet. Die Funktionen Wide Dynamic Range und High Light Compensation sind konfigurierbar und ermöglichen eine optimale Handhabung von starken Kontrasten aus Licht und Schatten.

## ENTWICKELT FÜR DEN OUTDOORBEREICH

Entwickelt, um unter besonders schwierigen Bedingungen in Außenbereichen eingesetzt zu werden, bietet ULISSE EVO DUAL (UED) eine herausragende Korrosionsfestigkeit und kann in einem breiten Temperaturbereich angewendet werden (zwischen -40 und + 65 °C). Ihre außergewöhnliche Robustheit wird von den Schutzgraden IP66/IP67/IP68, NEMA TYPE 4X und TYPE 6P garantiert.

Das moderne und substanzielle Design von ULISSE EVO DUAL (UED) vereint eine extrem robuste Beschaffenheit und einen zuverlässigen Betrieb mit leichtem Gewicht und ermöglicht dabei eine einfache und schnelle Montage und eine Kostenersparnis bei Installation und Wartung.

\*\*inserire-traduzione\*\*

Die Montage ist auch in umgekehrter Position möglich, typisch für Speed-Dome-Kameras. Die Halterungen können mit Steckverbindern mit Schnellkupplung für Ethernet/PoE, Versorgung und I/O ausgestattet werden, die einen einfachen und schnellen Austausch der Einheit bei Arbeiten vor Ort ermöglichen.

ULISSE EVO DUAL (UED) kann entsprechend dem Standard IEEE.802.3bt mit PoE 90W gespeist werden. Dadurch ist die Kompatibilität mit den bekanntesten am Markt erhältlichen Power Injectors garantiert (OHEP90INJ oder OHEP90INJO).

Außerdem kann die Communication Box COMB genutzt werden, um die Verkabelung sowie die Anschlüsse der Geräte bei der Installation so weit wie möglich zu vereinfachen. Sie ist im Katalog von Videotec erhältlich und verwaltet den Anschluss eine PTZ und seines Reinigungssystems oder den Anschluss zweier fixer Kameras, die über eine Reinigungsanlage verfügen.

## FUNKTION GEOMOVE

Das ULISSE EVO DUAL (UED) ermöglicht es, die Funktion GeoMove, eine Form der Zusammenarbeit zweier Videotec-Kameras, zu aktivieren. Mithilfe dieser Funktion können die Kameras über eine „intelligente Sprache“ miteinander kommunizieren und so selbst in den gängigsten Videoüberwachungssystemen automatische Aktionen erstellen.

Die Aktivität von GeoMove wird mit einer festen oder einer PTZ-Kamera mit installiertem VIDEOTEC ANALYTICS realisiert, die die Detektion in einem bestimmten Bereich ausführt. Bei der Sichtung eines Ziels sendet diese Kamera die Geokoordinaten des Ziels an ein ULISSE EVO DUAL (UED), das diese seinerseits verwendet, um das Ziel zu fokussieren.

Die Funktion GeoMove kann über eine Schnittstelle mit einer Software von Drittanbietern verbunden werden, die die Geokoordinaten eines Objekts bereitstellt, wie beispielsweise die Video Management Software (VMS) für die herkömmliche Videoüberwachung, um die Ziele auf den Karten anzuzeigen, oder der Vessel Tracking Service (VTS) für die Dienste zur Navigationskontrolle - auch in Verbindung mit Radarkontrollsystemen.

## 100% MADE IN VIDEOTEC

Videotec garantiert mit Hunderten von Bewertungstests die außergewöhnliche Robustheit und Zuverlässigkeit aller seiner "All-in-one-Produkte". Die Mechanik, Elektronik, Positionierung, das Networking, die Software, die Algorithmen für die Videoanalyse und die Firmware sind vom internen Team von Videotec, das über das ganze technische Wissen über alle angebotenen Netzwerkprodukte verfügt, in End-to-End-Lösungen entwickelt worden.

Videotec basiert die Entwicklung seiner neuen Produkte auf dem Konzept der Cyber-Nachhaltigkeit. Um die Kunden dabei zu unterstützen, ihre Videoüberwachungssysteme zu schützen und sicher zu halten, bietet Videotec während des gesamten Lebenszyklus seiner eigenen Produkte regelmäßige Updates, Schulungen und Unterstützung unabhängig davon an, wie alt die Geräte sind und ob sie noch zum Verkauf angeboten werden oder nicht.

Dank digital signierter Firmware, Zugriffsbeschränkung über Passwort, Zugriffskontrolle, zentraler Verwaltung von Zertifikaten und Einhaltung der ONVIF Security Service-Spezifikationen garantiert Videotec bei der Datenübertragung und beim Zugriff auf das Gerät für alle seine IP-Produkte ein Höchstmaß an Sicherheit.

Die Produkte der ULISSE EVO Reihe bieten Zuverlässigkeit, Cyber- und Zukunftssicherheit sowie eine einfache Integrierbarkeit mit Produkten Dritter.

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEINES

Installationsfreundlich dank selbstzentrierendem Stecker

Kein mechanisches Spiel

Schnelle Einrichtung und Setup

Dynamisches Kontrollsystem der Positionierung

Funktionen: Preset, Preset Tour (Patrol), Autoflip, Autopan durch Preset Tour

Maximale Anzahl der Presets: 250

### MECHANIK

Konstruktion aus Aluminiumdruckguss und Technopolymer

Pulverbeschichtung aus Epoxid-Polyester, Standardfarben grau-weiß (RAL9002)

Horizontale Drehung: 360°, kontinuierliche Drehung

Vertikale Drehung: von -90° bis zu +90° (mit Deckenmontage, von -40° bis zu +90°)

Schwenkgeschwindigkeit rechts - links (einstellbar): von 0.1°/s bis zu 250°/s

Neigegeschwindigkeit Auf-Ab einstellbar (einstellbar): von 0.1°/s bis zu 250°/s

Genauigkeit beim Aufruf der Preset- Positionen: 0.05°

Kabelverschraubungen: 2xM16 + 1xM20 + Spezialdichtung für vorverdrahtete Ethernet-Kabel

Einheitsgewicht: 7.4kg

Vorinstallierter Wischer

### FENSTER FÜR GEHÄUSE

Fenster mit gehärtetem, extra-klarem Glas

- Stärke: 6mm

Fensterscheibe aus Germanium

- Stärke: 1.5mm
- Kratzfestes Finish (Hard Carbon Coating - DLC)
- Entspiegelte behandlung
- Spektralbereich: von 7.5µm bis zu 14µm
- Mittel Transmittanz (von 7.5µm bis zu 11.5µm): 91.2%
- Mittel Transmittanz (von 11.5µm bis zu 14µm): 80.9%

## ELEKTRIK

Versorgungsspannung/Stromaufnahme:

- 24Vac ±20%, 5A, 50/60Hz
- 24Vdc ±10%, 5A
- PoE 90W kompatibel zum Standard IEEE802.3bt KLASSE 8 (LLDP-Protokoll wird nicht unterstützt)
- PoH 90W (der Rückwärtskompatibilitätsmodus kann mit dem Zubehör OHEP90INJ, OHEP90INJO)

Leistungsaufnahme:

- 23W, PTZ Kamera fest stehend, ohne Heizung (mit aktivierter ECO-MODE-Funktion, Funktion für Energieeinsparung, die nur bei gestopptem PTZ Kamera aktiviert wird)
- 29W, PTZ Kamera fest stehend, ohne Heizung (mit deaktivierter ECO-MODE-Funktion)
- 29W, PTZ Kamera in Bewegung, ohne Heizung
- 59W, Spitzenverbrauch, Heizung eingeschaltet und Enteisungsfunktion

Querschnitt der Stromversorgungskabel: von 0.75mm<sup>2</sup> (18AWG) bis zu 2.5mm<sup>2</sup> (13AWG)

Querschnitt der Signalkabel: von 0.14mm<sup>2</sup> (26AWG) bis zu 1mm<sup>2</sup> (17AWG)

Durchmesser Ummantelung Mehrleiterkabel:

- Kabelverschraubungen M16: von 4.5mm bis zu 10mm
- Kabelverschraubungen M16 mit Gummireduzierung : von 2mm bis zu 6mm
- Kabelverschraubungen M20: von 8mm bis zu 13mm

Alarめingänge: 2 (automatische Versorgung von 12Vdc bis zu 18Vdc)

Relais-Ausgänge: 2 (1A, 30Vac/30Vdc max)

Eigenschaften des Ethernet-Kabels

- Mindestanforderungen an das Kabel: Klasse D (ISO/IEC11801:1995) oder Kategorie 5 (ANSI/EIA/TIA-568-A:1995)
- Geschirmtes Flechtkabel (STP)
- Paare: 4
- DC loop resistance: 250hm max
- Verbinder: Geschirmten RJ45

## NETZWERK

Ethernet-Verbindung: 100 Base-TX

## CYBERSECURITY

Digitale Signatur der Firmware

Zugangsbeschränkung mit Passwort (HTTP digest)

Unterschiedliche Benutzerzugangsebenen werden unterstützt

Zugangskontrolle IEEE 802.1X

HTTPS-Verschlüsselung mit TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2 und TLS1.3

Zentralisierte Zertifikatsverwaltung

In Übereinstimmung mit den ONVIF Security Service Spezifikationen

## VIDEO

### Day/Night-Kamera

Video-Encoder

- Kommunikationsprotokoll: ONVIF, Profil Q, Profil S und Profil T
- Gerätekonfiguration: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WS-DISCOVERY, DSCP, IGMP (Multicast), SOAP, DNS
- Streaming: RTSP, RTCP, RTP/IPv4-IPv6, HTTP, Multicast
- Video-Komprimierung: H.264/AVC, MJPEG, MPEG4, snapshot JPEG
- 3 unabhängige Video-Streams Full HD
- Bildauflösung: von 320x180pixel bis zu 1920x1080pixel in 8 Schritten
- Wählbare Framerate von 1 bis 60 Bilder pro Sekunde
- Webserver
- Direktionales OSD (maximal 4 einstellbare Bereiche)
- Motion Detection
- QoS: Differenzierte DSCPs für Streaming und Geräteverwaltung
- Protokolle SNMP und NTCIP

### Wärmebildkamera

Video-Encoder

- Kommunikationsprotokoll: ONVIF, Profil Q, Profil S und Profil T, ONVIF Thermal Service
- Gerätekonfiguration: TCP/IPv4-IPv6, UDP/IPv4-IPv6, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, WSDISCOVERY, DSCP, IGMP (Multicast), SOAP, DNS
- Streaming: RTSP, RTCP, RTP/IPv4-IPv6, HTTP, Multicast
- Video-Komprimierung: H.264/AVC, MJPEG, MPEG4, snapshot JPEG
- 3 unabhängige Video-Streams
- Bildauflösung: von 160x120pixel bis zu 720x480pixel in 5 Schritten
- Wählbare Framerate von 1 bis 30 Bilder pro Sekunde
- Webserver
- Direktionales OSD (maximal 4 einstellbare Bereiche)
- Motion Detection
- QoS: Differenzierte DSCPs für Streaming und Geräteverwaltung
- Protokolle SNMP und NTCIP

## DAY/NIGHT-KAMERA

### SONY FCB-EV7520 Day/Night Full HD 30x

Auflösung: Full HD 1080p (1920x1080)

Image Sensor: 1/2.8" Exmor™ R CMOS sensor

Effektive Pixel: ca. 2.13 Megapixels

Mindestbeleuchtung:

- Farbe: 0.0013lx (50 IRE, High sensitivity on)
- B/W: 0.0008lx (30 IRE, High sensitivity on)

Brennweitenlänge: von 4.3mm (wide) bis zu 129mm (Tele)

Zoom:

- 30x
- 36x, mit Stable Zoom eingeschaltet

Digital-Zoom: 12x

Iris: von F1.6 bis zu F14 (Auto, Manuell)

Horizontale Blickwinkel: von 63.7° (wide end) bis zu 2.3° (tele end)

Vertikale Bildwinkel: von 38.5° (wide end) bis zu 1.3° (tele end)

Verschlusszeit: von 1/1s bis zu 1/10000s (Auto, Manuell)

Weißabgleich: Auto, Auto Tracing, Indoor, Outdoor, Manuell, Outdoor Auto, Sodium Lamp (Fix/Auto/Outdoor Auto)

Gain: von 0dB bis zu 50.0dB (Auto, Manuell)

Wide Dynamic Range: 120dB

Focus System: Auto (PTZ Trigger, Full Auto), Manuell

Bildeffekte: E-flip

Verringerung des Bildrauschens (2D, 3D): Off, On (von Stufe 1 bis zu Stufe 5)

Belichtungskontrolle: Auto, Manuell, Priorität (Shutter Priority, Iris Priority, Priorität Helligkeit)

De-fog: Off, Low, Mid, High

Dynamische Maskierung der Privatbereiche: maximal 24 einstellbare Masken, maximal 8 gleichzeitig anzeigbare Masken

Indoor Flicker Reduction

Gain Limit: von 10.7dB bis zu 50dB

High sensitivity: On/Off

Backlight-Kompensation: On/Off

Auto Slowshutter: On/Off

Belichtungskorrektur: Off, On (von -10.5dB bis zu +10.5dB)

Schärfe: von Stufe 0 bis zu Stufe 15

High Light Compensation (HLC): Off, Low, Mid, High, Maskierungsstufe (Off, On, von Stufe 1 bis zu Stufe 15)

Digitale Bildstabilisierung: On/Off

## WÄRMEBILDKAMERAS

In der entsprechenden Tabelle nachsehen.

## UMGEBUNG

Montage für den Innen- und Außenbereich

Betriebstemperatur

- Durchgehende Arbeit: von -40°C bis zu +60°C (+65°C für Ausführungen mit Sensor 320x256)
- Temperaturtest in Übereinstimmung mit NEMA-TS 2-2003 (R2008) Par. 2.1.5.1, Testprofil Abb. 2-1 (-34°C bis +74°C) (nur für Ausführungen mit Sensor 320x256)
- Eingreifen der Enteisungsfunktion: von -40°C bis zu -10°C

Windfestigkeit

- PTZ Kamera unbewegt: 230km/h max.
- PTZ Kamera in Bewegung, mit der maximal Geschwindigkeit: 230km/h max.

Relative Luftfeuchtigkeit: von 5% bis zu 95%

## ZERTIFIZIERUNGEN

Elektrische Sicherheit (CE): EN60950-1, IEC60950-1, EN62368-1, IEC62368-1

Elektromagnetische Verträglichkeit (CE): EN61000-6-4, EN50130-4, EN55032 (Klasse A)

Außeninstallation (CE): EN60950-22, IEC60950-22

Schutzart IP (EN60529): IP66, IP67, IP68

Vibrationstest: EN50130-5, EN60068-2-6

Salznebelbeständig: EN50130-5, EN60068-2-52

Schutzart IK: IK10 (außer Glasfenster und Germaniumfenster)

UL- Zertifizierung (UL60950-1, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL62368-1 CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1-14): cULus Listed

Elektromagnetische Verträglichkeit (Nordamerika): FCC part 15 (Klasse A), ICES-003 (Klasse A)

Schutzart Type (UL50E): 4X, 6P

EAC-Zertifizierung (laufenden)

Restriction of Hazardous Substances (RoHS), Richtlinie 2011/65/EU

Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), Richtlinie 2012/19/EU

NDAA-konform

## ZERTIFIZIERUNGEN - BAHNANWENDUNGEN

In Übereinstimmung mit den Vorschriften für Anwendungen beim Zugverkehr: EN50121-4 (das Produkt benötigt den Zusatzfilter SURGEPR)

## ZUBEHÖR

COMB100A	Kommunikationsbox aus Polycarbonat, IN von 220Vac bis zu 230Vac, OUT 24Vac
COMB200A	Kommunikationsbox aus Polycarbonat, IN 24Vac, OUT 24Vac
COMB300A	Kommunikationsbox aus Polycarbonat, IN von 120Vac bis zu 127Vac, OUT 24Vac
OHEP90INJ	Power Injector PoE (90W), 1 Kanal, für Installationen in Innenbereichen
OHEP90INJO	Power Injector PoE (90W), 1 Kanal, für Installationen in Außenbereichen
SURGEPR	Überspannungsschutz gegen Überspannungen durch Blitze

WASPT0V5L5M00	Wassertank 5l, Pumpe mit Förderhöhe 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT0V23L5M00	Wassertank 23l, Pumpe mit Förderhöhe 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT0V23L11M00	Wassertank 23l, Pumpe mit Förderhöhe 11m mit Schwimmer, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WASPT1V23L30M00	Wassertank 23l, Pumpe mit Förderhöhe 30m mit Schwimmer, IN 230Vac
WASPT3V23L30M00	Wassertank 23l, Pumpe mit Förderhöhe 30m mit Schwimmer, IN 120Vac
WASN1V10L20M00	10l Tank mit integrierter Handpumpe, durch ein Elektroventil gesteuert, IN 230Vac, Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung
WASN2V10L20M00	10l Tank mit integrierter Handpumpe, durch ein Elektroventil gesteuert, IN 24Vac, Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung
WASN3V10L20M00	10l Tank mit integrierter Handpumpe, durch ein Elektroventil gesteuert, IN 120Vac, Förderhöhe bis 30m, mit 20m Antistatische Wasserförderleitung

## HALTERUNGEN UND ADAPTER

UEBP0AA	Brüstunghalterung mit interner Kabelführung für ULISSE EVO, grauweiß (RAL9002)
UEBP4AA	Geländermontagehalterung mit Steckverbindern mit Schnellkupplung RJ45 (Ethernet und PoE) + 4 Pole mit Schraubklemme (Versorgung und I/O) für ULISSE EVO, grauweiß (RAL9002)
UEBP7AA	Geländermontagehalterung mit Steckverbindern mit Schnellkupplung RJ45 (Ethernet und PoE) + 7 zu schweißende Pole (Versorgung und I/O) für ULISSE EVO, grauweiß (RAL9002)
UEBWAA	Wandmontagehalterung für ULISSE EVO, grauweiß (RAL9002)
UEAP	Stelling für die Stange aus rostfreiem Stahl AISI 316L
UEAC	Winkeladapter aus rostfreiem Stahl AISI 316L
UEAW	Gegenplatte aus rostfreiem Stahl AISI 316L

## VERPACKUNG

Code	Gewicht	Ausmaße (WxHxL)	Masterkarton
UED22CA000A	9.5kg	27x30x50cm	-

<b>WÄRMEBILDKAMERAS (AUFLÖSUNG 320X256)</b>			
<b>Objectiv</b>	<b>6.3mm</b>	<b>9.1mm</b>	<b>18mm</b>
Ungekühlter mikrobolometrischer Sensor VOx	√	√	√
Interpolierte Auflösung	720x480	720x480	720x480
Pixelzahl	12µm	12µm	12µm
Spektrale Empfindlichkeit - langwellige Infrarotstrahlung (LWIR)	von 7.5µm bis 14µm	von 7.5µm bis 14µm	von 7.5µm bis 14µm
Interne Blende (nur zur Sensor-Kompensation)	Video stop < 1s	Video stop < 1s	Video stop < 1s
Digital Detail Enhancement (DDE)	√	√	√
Adaptive Contrast Enhancement (ACE)	√	√	√
Digital-Zoom	8x	8x	8x
Bildwiederholfrequenz	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Hohe Bildwiederholfrequenz	30fps	30fps	30fps
Typical dynamic range scene 320	von -40°C bis zu +160°C oder von -40°C bis zu +370°C (wählbar)	von -40°C bis zu +160°C oder von -40°C bis zu +370°C (wählbar)	von -40°C bis zu +160°C oder von -40°C bis zu +370°C (wählbar)
Horizontaler Sehbereich	34°	24.1°	12°
Vertikaler Sehbereich	27.2°	19.2°	9.6°
F-number	F/1.01	F/1.02	F/1.04
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 50mK bei f/1.0	< 50mK bei f/1.0	< 50mK bei f/1.0
Mensch (Erfassung / Erkennung / Identifizierung)	131/33/20	188/47/29	381/95/59
Auto (Erfassung / Erkennung / Identifizierung)	608/152/94	870/218/134	1753/438/270

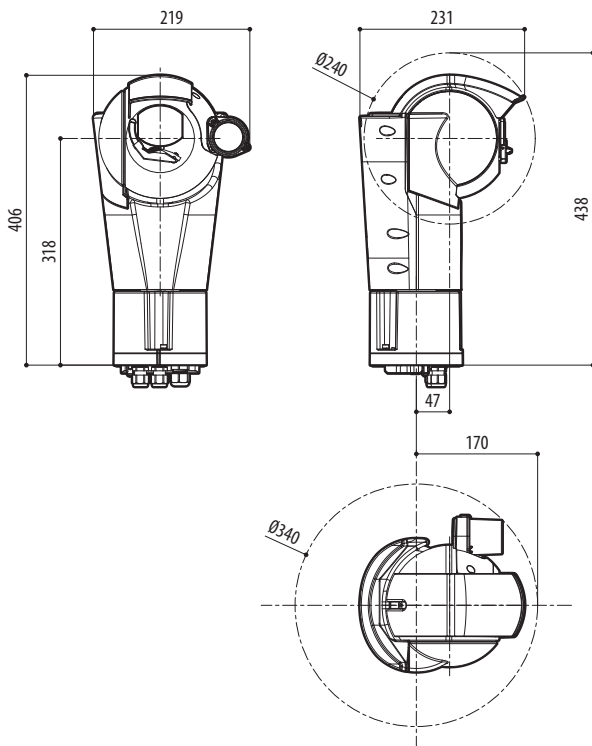
<b>WÄRMEBILDKAMERAS (AUFLÖSUNG 640X512)</b>			
<b>Objectiv</b>	<b>8.7mm</b>	<b>14mm</b>	<b>24.4mm</b>
Ungekühlter mikrobolometrischer Sensor VOx	√	√	√
Interpolierte Auflösung	720x480	720x480	720x480
Pixelzahl	12µm	12µm	12µm
Spektrale Empfindlichkeit - langwellige Infrarotstrahlung (LWIR)	von 7.5µm bis 14µm	von 7.5µm bis 14µm	von 7.5µm bis 14µm
Digital Detail Enhancement (DDE)	√	√	√
Adaptive Contrast Enhancement (ACE)	√	√	√
Digital-Zoom	8x	8x	8x
Bildwiederholfrequenz	7.5fps	7.5fps	7.5fps
Hohe Bildwiederholfrequenz	30fps	30fps	30fps
Typical dynamic range scene 640	von -40°C bis zu +150°C oder von -40°C bis zu +500°C (wählbar)	von -40°C bis zu +150°C oder von -40°C bis zu +500°C (wählbar)	von -40°C bis zu +150°C oder von -40°C bis zu +500°C (wählbar)
Horizontaler Sehbereich	50°	32°	18°
Vertikaler Sehbereich	37.5°	25.6°	13.5°
F-number	F/1.01	F/1.00	F/1.00
Thermische Empfindlichkeit (NETD)	< 50mK bei f/1.0	< 50mK bei f/1.0	< 50mK bei f/1.0
Mensch (Erfassung / Erkennung / Identifizierung)	172/43/26	279/70/43	505/126/78
Auto (Erfassung / Erkennung / Identifizierung)	867/217/133	1296/324/199	2506/627/386

**ULISSE EVO DUAL (UED) - KONFIGURATIONSOPTIONEN**

	Strom- Versorgung	Day/Night-Kamera	Wärmebildkamera	Farbe		Überarbeitung	Frequenz
<b>UED</b>	<b>2</b> 24Vac, 24Vdc, PoE 90W	<b>2</b> Kamera SONY FCB-EV7520, FULL HD 1080p, 30x	<b>C</b> 34° HFOV, Wärmebildkamera 6.3mm, 320x256	<b>A</b> Grau-weiß (RAL9002)	<b>000</b>	<b>A</b> In Übereinstimmung mit ONVIF, Profil Q, Profil S und Profil T	- 7.5Hz
			<b>D</b> 24° HFOV, Wärmebildkamera 9.1mm, 320x256			<b>J</b> In Übereinstimmung mit ONVIF, Profil S und Profil T	<b>H</b> 30Hz
			<b>F</b> 12° HFOV, Wärmebildkamera 18mm, 320x256				
			<b>I</b> 50° HFOV, Wärmebildkamera 8.7mm, 640x512				
			<b>L</b> 32° HFOV, Wärmebildkamera 14mm, 640x512				
			<b>N</b> 18° HFOV, Wärmebildkamera 24.4mm, 640x512				

**TECHNISCHE ZEICHNUNGEN**

Die Maße sind in Millimetern angegeben.



ULISSE EVO DUAL