

# ULISSE COMPACT THERMAL

OUTDOOR PTZ KAMERA DUAL VISION, DAY/NIGHT-UND THERMAL, FÜR ÜBERWACHUNG IN VOLL DUNKELHEIT



ULISSE COMPACT THERMAL

## BESCHREIBUNG

Die Videokamera PTZ ULISSE COMPACT THERMAL bietet eine ausgezeichnete integrierte Lösung für eine wirksame Überwachung auch in vollkommener Dunkelheit oder unter extremen Umgebungsbedingungen, Nebel, Regen, Rauch. Die Einheit integriert eine ausgerichtete Video- und eine thermische Kamera mit unabhängigem Betrieb der zwei Videoflüsse.

Die Day/Night Videokamera ist in der Lage, das Ziel unter normalen Lichtbedingungen klar zu erkennen, die thermische Sicht erlaubt dagegen das Erfassen von Personen und Ereignissen in vollkommener Dunkelheit bzw. bei dichtem Rauch oder Nebel.

Konstante und zuverlässige Nonstop-Überwachung Outdoor-Bereichs und unfehlbares Erhebungssystem von Ereignissen und Präsenzen

Die sorgfältige Topmount-Konstruktion erlaubt die Sicht über den Horizont hinaus und die kontinuierliche Rotation auf der horizontalen Achse und verbindet hohe Geschwindigkeit mit einer absoluten Ausrichtungsgenauigkeit im manuellen Betrieb und auch beim Rundgang.

## HAUPTMERKMALE

Zwei unabhängige Video-Ausgänge

Vollständige Steuerung beider Kameras über RS485

Wärmebildkamera:

- Sensor: Ungekühlter Mikrobolometer (Vox)
- Optiken: 35mm oder 25mm
- Auflösung 336x256 oder 640x512

Day/Night Kamera 36x

- True Progressive Scan (nur 36x)
- Höhe Auflösung: bis zu 550 TV-Linien
- Bildstabilisator der neuen Generation (Modus Stable Zoom)
- Day/Night (Auto ICR: Automatische Entfernung des IR-Filters)
- Video Maskierung von Privacy Zones

Regelbare Geschwindigkeit: von 0.1°/s bis zu 200°/s horizontale und vertikale Bewegung

Kontinuierliches Schwenken, Neigen von -90° bis zu +90°

Positioniergenauigkeit: 0.05°

Bis zu 250 Preset- Positionen

Betriebstemperatur: von -40°C bis zu +60°C

Vorinstallierter Wischer

Netzteil: 230Vac, 24Vac oder 120Vac

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEINES

Fensterscheibe aus Germanium für die Wärmebildkamera  
Installationsfreundlich dank selbstzentrierendem Stecker  
Kein mechanisches Spiel  
Schnelle Einrichtung und Setup  
Dynamisches Kontrollsystem der Positionierung  
16-stellige Zeichenkette für die Betitelung der Bereiche und Vorwahlpositionen  
Funktionen: Autopan, Preset, Patrol, Tour (bis zu 3), Autoflip

### MECHANIK

Konstruktion aus Aluminiumdruckguss und Technopolymer  
Pulverlackierung mit Epoxydpolyester, Farbe RAL9002  
Horizontale Drehung: 360°, kontinuierliche Drehung  
Vertikale Drehung: von -90° bis zu +90°  
Schwenkgeschwindigkeit rechts - links (einstellbar): von 0.1° bis 200°/s  
Neigegeschwindigkeit Auf-Ab einstellbar (einstellbar): von 0.1° bis 200°/s  
Genauigkeit beim Aufruf der Preset- Positionen: 0.05°  
Kabelverschraubungen: 2xM16, 2xM12  
Einheitsgewicht: 12,5 kg

### FENSTER FÜR GEHÄUSE

Fenster Extraklarglas  
• Stärke: 3mm  
Fensterscheibe aus Germanium  
• Stärke: 1.5mm  
• Außenbehandlung: kratzfest (Hard Carbon Coating - DLC), entspiegelt  
• Innenbehandlung: entspiegelt  
• 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:  
• 230Vac, 0.4A, 50/60Hz  
• 24Vac, 4A, 50/60Hz  
• 120Vac, 0.8A, 50/60Hz  
Leistungsaufnahme  
• 40W: S-N-Kopf unbewegt, ohne Heizung  
• 60W: S-N-Kopf in Bewegung, ohne Heizung  
• 125W: Spitzenverbrauch, laufende Heizung  
Querschnitt der Eingangskabel: von 1.5mm<sup>2</sup> (16AWG) bis zu 0.75mm<sup>2</sup> (19AWG)  
Querschnitt der Signalkabel: von 1.5mm<sup>2</sup> (16AWG) bis zu 0.14mm<sup>2</sup> (30AWG)  
Videoleitung: Koax-Kabel (1Vpp, 750hm)  
I/O Alarm-Karte  
• Alarめingänge: 6  
• Relais-Ausgänge: 2 (2A, 30Vac/60Vdc max)

## SERIELLEN DATENÜBERTRAGUNGEN

Durch OSM konfigurierbar  
Serielle Schnittstelle RS-485 half duplex, RS-422 full duplex und kaskadierte Konfiguration  
Fernaktualisierung der Firmware an der Konsole (PELCO D, MACRO)  
Bis zu 1023 Einheiten über Dipschalter adressierbar  
Serielles Kommunikationsprotokoll: AMERICAN DYNAMICS, ERNITEC, PANASONIC, PELCO D, MACRO  
Maximale Anzahl der Presets für Protokoll  
• AMERICAN DYNAMICS: 95\*  
• ERNITEC: 250  
• PANASONIC: 250  
• PELCO D: 99\*  
• VIDEOTEC MACRO: 250

\*250, nur von OSD (On Screen Display)

## UMGEBUNG

Montage für den Innen- und Außenbereich  
Betriebstemperatur  
• Durchgehende Arbeit: von -40°C bis zu +60°C  
• Nicht durchgehende Arbeit (Absolute und maximale Temperatur für kurze Zeit): +65°C  
Windfestigkeit  
• In Betrieb: bis zu 160km/h  
• Fest stehend: bis zu 210km/h  
Impulsfestigkeit: bis zu 2kV zwischen zwei Leitungen, bis zu 4kV zwischen Leitung und Erde (Klasse 4)  
Relative Luftfeuchtigkeit: von 5% bis zu 95%

## ZERTIFIZIERUNGEN

Elektrische Sicherheit (CE): EN60950-1, IEC60950-1  
Elektromagnetische Verträglichkeit (CE): EN61000-6-4, EN50130-4, EN55022 (Klasse A), EN61000-6-4, FCC Part 15 (Klasse A)  
Außeninstallation (CE): EN60950-22, IEC60950-22  
Schutzart IP (EN60529): IP66  
UL- Zertifizierung: cULus Listed, TYPE 4X  
EAC-Zertifizierung  
NDAA-konform

ZUBEHÖR	
UPTJBUL	Wasserfester Anschlusskasten für Netzkabel-Verbindungen (nach UL-Richtlinien)
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	Wassertank 10l mit Manuell-Pumpe gesteuert durch Elektroventil, Förderhöhe 20m max, IN 230Vac

WASN2V10L20M00	Wassertank 10l mit Manuell-Pumpe gesteuert durch Elektroventil, Förderhöhe 20m max, IN 24Vac
WASN3V10L20M00	Wassertank 10l mit Manuell-Pumpe gesteuert durch Elektroventil, Förderhöhe 20m max, IN 120Vac

#### HALTERUNGEN UND ADAPTERMODULE

UPTWBA	Wandhalterung mit interner Kabelführung
UPTWBTAB	Brüstunghalterung mit interner Kabelführung
WCWGC	Winkeladaptermodul
PTCC1	Massive Mastschelle

#### VERPACKUNG

Code	Gewicht	Ausmaße (WxHxL)	Masterkarton
UCT1QAWA000A	16kg	66x33x57 cm	-

ANALOGKAMERAS (DAY/NIGHT)		
	Day/Night 36x	
	PAL	NTSC
Optischer Zoom	36x	
Wide Dynamic Range (ON, OFF, Auto)	√	
True progressive SCAN	√	
Digitale Bildstabilisierung	√	
Weißabgleich	Auto, ATW, Indoor, Outdoor (Fix/Auto), Natriumdampfampe (Fix/Auto), Manuell	
Horizontale Hochauflösung	Bis zu 550 TV-Linien	
Day/Night (Auto ICR)	√	
Image Sensor	1/4" EXView HAD CCD	
Anzahl der effektiven Pixel	~ 440000 pixel	~ 380000 pixel
Min. Beleuchtung Farbe (IR-Cut Filter = OFF) (Interlace Mode)	1.4Lux / 1/50s 0.1 Lux / 1/3s	1.4Lux / 1/60s 0.1 Lux / 1/4s
Min. Beleuchtung S/W (Interlace Mode)	0.01 Lux / 1/3s	0.01 Lux / 1/4s
Automatische Verlängerung der Belichtungszeit, um die Nachtsicht zu verbessern	√	
Geräuschabstand	Über 50dB	
AE-Kontrolle	Automatik, Verschlusspriorität, Blendenpriorität, Helligkeitspriorität und Manuell	
Hintergrundbeleuchtung-Kompensation	On/Off	
Sphärische Maskierung (3D) von Privatzenen mit automatischer Aktualisierung	√	
Privatzenenmaskierung	On/Off (24 Positionen)	
Höchstzahl der anzeigbaren Maskierungsblöcke	8	
Auflösung der Maskierungsblöcke	160x120 HxV	
Maskierung	Bis zu 15 Maskierungstypen: 14 Farbe oder Mosaik	
Fokussiersystem	Auto (Sensibilität: normal, niedrig), Trigger PTZ, manuell	
Intelligente Liniensteuerung	Automatischer Linsenreset	
Hohe Zoom-Kapazität und weitreichender horizontaler Blickwinkel	√	
Optischer Zoom	36x, f=3,4 (Weitwinkel) bis 122,4mm (Tele) / F 1,6 bis F 4,5	
Digital-Zoom	12x (432x mit optischem Zoom)	
Horizontaler Sehbereich	57.8 Grad (Weitwinkel) bis 1,7 Grad (Tele)	
Mindestentfernung des Objekts	10mm (Weitwinkel) bis 1500mm (Tele)	
Verschlusszeit	1/1 ÷ 1/10000s	

**WÄRMEBILDKAMERAS (AUFLÖSUNG 336X256)**

	Objectiv 25mm		Objectiv 35mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Image Sensor	Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)		Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)	
Interpolierte Auflösung	720x576	720x480	720x576	720x480
Pixelzahl	17µm		17µm	
Spektrale Empfindlichkeit - langwellige Infrarotstrahlung (LWIR)	von 7.5µm bis 13.5µm		von 7.5µm bis 13.5µm	
Interne Blende (nur zur Sensor-Kompensation)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	√		√	
Digital-Zoom	2x, 4x		2x, 4x	
Bildwiederholfrequenz	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Hohe Bildwiederholfrequenz	25fps	30fps	25fps	30fps
Szenebereich (High Gain)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	
Szenebereich (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	
Horizontaler Sehbereich	13°		9,3°	
Vertikaler Sehbereich	10°		7,1°	
F-number	F/1.1		F/1.2	
Thermische Empfindlichkeit (NEΔT)	< 50mK bei f/1.0		< 50mK bei f/1.0	
Mensch (Erfassung / Erkennung / Identifizierung)	930m / 230m / 116m		1280m / 320m / 160m	
Auto (Erfassung / Erkennung / Identifizierung)	2800m / 710m / 360m		3850m / 950m / 295m	

**WÄRMEBILDKAMERAS (AUFLÖSUNG 640X512)**

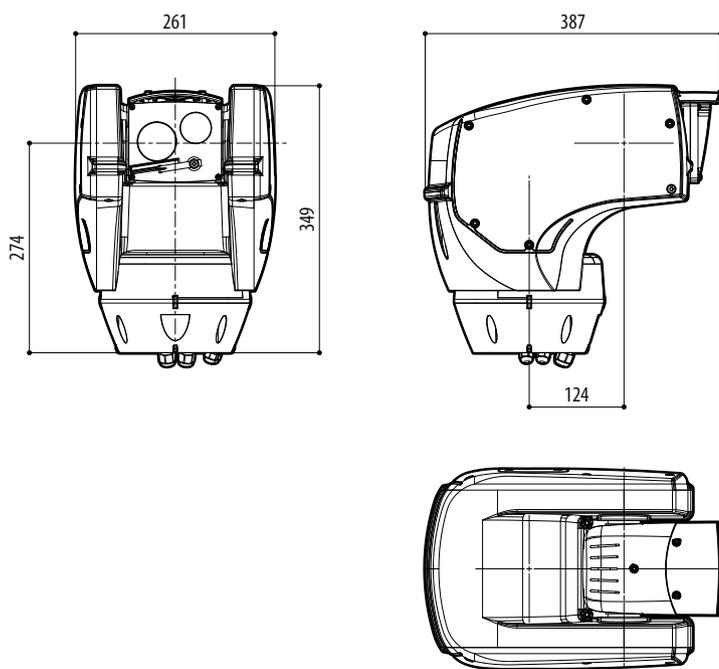
	Objectiv 25mm		Objectiv 35mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Image Sensor	Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)		Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)	
Interpolierte Auflösung	720x576	720x480	720x576	720x480
Pixelzahl	17µm		17µm	
Spektrale Empfindlichkeit - langwellige Infrarotstrahlung (LWIR)	von 7.5µm bis 13.5µm		von 7.5µm bis 13.5µm	
Interne Blende (nur zur Sensor-Kompensation)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	√		√	
Digital-Zoom	2x, 4x, 8x		2x, 4x, 8x	
Bildwiederholfrequenz	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Hohe Bildwiederholfrequenz	25fps	30fps	25fps	30fps
Szenebereich (High Gain)	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	
Szenebereich (Low Gain)	-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)		-40°C ÷ +550°C (-40°F ÷ +1022°F)	
Horizontaler Sehbereich	25°		18°	
Vertikaler Sehbereich	20°		14°	
F-number	F/1.1		F/1.2	
Thermische Empfindlichkeit (NEΔT)	< 50mK bei f/1.0		< 50mK bei f/1.0	
Mensch (Erfassung / Erkennung / Identifizierung)	820m / 210m / 104m		1140m / 280m / 142m	
Auto (Erfassung / Erkennung / Identifizierung)	2200m / 580m / 290m		3000m / 800m / 200m	

## ULISSE COMPACT THERMAL - KONFIGURATIONSOPTIONEN

	Strom-Versorgung	Day/Night-Kamera	Wärmebildkamera		Video Ausgang	Frequenz
<b>UCT</b>	<b>1</b> 230Vac	<b>P</b> Kamera Day/Night mit 36x optischem Zoom, PAL	<b>A</b> Wärmebildkamera 35mm - 336x256	<b>W</b> Mit integriertem Scheibenwischer	<b>A 0</b> Analoge Steuerung	<b>00A</b> - 7.5-8.3Hz
	<b>2</b> 24Vac	<b>N</b> Kamera Day/Night mit 36x optischem Zoom, NTSC	<b>B</b> Wärmebildkamera 25mm - 336x256			<b>H</b> 25-30Hz
	<b>3</b> 120Vac		<b>D</b> Wärmebildkamera 35mm - 640x512			
			<b>E</b> Wärmebildkamera 25mm - 640x512			

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Die Maße sind in Millimetern angegeben.



ULISSE COMPACT THERMAL