

# ULISSE RADICAL THERMAL

WÄRMEBILDKAMERA PTZ MIT STUFENLOSEM 24-FACHEM ZOOM



## BESCHREIBUNG

ULISSE RADICAL THERMAL ist das erste gebrauchsfertige thermische PTZ-System von Videotec. Er stellt eine hervorragende Kombination zwischen Optik und Wärmebildkamera dar und gewährleistet eine effiziente Erfassung von Eindringlingen sowie das visuelle Bewusstsein auch bei völliger Dunkelheit oder unter extremen Umgebungsbedingungen.

Die Optiken lassen sich auf einen unglaublichen 24-fachen stufenlosen Zoom konfigurieren und besitzen ein wegweisendes Autofokus-System. Beides zusammen ermöglicht es, mit stets perfekten Bildern den Fokus zügig und effektiv auf das Zielobjekt zu richten.

ULISSE RADICAL THERMAL ist mit Analogsteuerung oder IP erhältlich, nach ONVIF Profil S zertifiziert und mit dem Großteil der im Handel erhältlichen VMS kompatibel.

Der PTZ ASSISTANT-Plug-in-Software von Videotec unterstützt jede VMS mit der Steuerung aller Sonderfunktionen wie Autofokus.

Abhängig von der Temperatur kann der Kontrast einer Szene dynamisch mit der Funktion ACE (Active Contrast Enhancement) geregelt werden, während die Funktion Digital Detail Enhancement (DDE) detailgenauere und schärfere Bilder ermöglicht.

Die Funktion STR (Spot Temperature Reading) erfasst die Temperaturmesswert eines bestimmten Punktes der überwachten Szene.

Wegen ihrer Präzision, Zuverlässigkeit und Robustheit ist diese PTZ-Wärmebildkamera die ideale Lösung für die Videoüberwachung unübersichtlicher Außenbereiche, darunter die Branderkennung, die Überwachung von Militäranlagen, die Überwachung von Landesgrenzen, die Hafenerüberwachung, die Industrie Überwachung, die Überwachung umlaufender Sperranlagen sowie die Kontrolle des Verkehrs, von Eisenbahnen und Autobahnen.

## HAUPTMERKMALE

PTZ-Einheit mit vorinstallierter und vorkonfigurierter Wärmebildkamera und Optik

Thermaloptik mit 3-fach-continuerlichem Zoom, 35-105mm, und Digitalzoom bis 8-fach, für 24-fach-gesamtes Zoom

Sensor: Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx), Pixelgröße von 17µm

Auflösung 336x256 oder 640x512, 7.5-8.3Hz oder 25-30Hz

Analoge oder IP (ONVIF S) Steuerung

Erweiterte Autofokus-System

Fortgeschrittene thermografische Funktion (STR, Spot Temperature Reading)

DDE, Digital Detail Enhancement

Dynamische Kontrastanpassung (ACE, Active Contrast Enhancement)

Vorverkabelte Kamera und Objektiv durch Schnappverbindung (snap-on) für einfache Installation und Wartung

Totale Kontrolle der Hilfsfunktionen durch die PTZ- ASSISTANT von Videotec (IP-Version)

Rundum-Schwenk bis zu 100°/sec

Positioniergenauigkeit: 0.02°

Bis zu 250 Preset- Positionen

Betriebstemperatur: -40°C / +65°C

Netzteil: 230Vac, 24Vac oder 120Vac

## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEINES

Konstruktion aus Aluminiumdruckguss und Technopolymer  
Pulverlackierung mit Epoxydpolyester, Farbe RAL9002  
Top mount (OTT)  
Zahnriemenantrieb  
Slip-ring  
Elektronische Endschalter  
Kein mechanisches Spiel  
Vorinstallierte Kamera und Objektiv

### MECHANIK

Kabelverschraubungen: 3xM16  
Horizontale Drehung: 360°, kontinuierliche Drehung  
Vertikale Drehung: von -40° bis zu +90°  
Schwenkgeschwindigkeit rechts - links (einstellbar): von 0.02°/s bis zu 100°/s  
Neigegeschwindigkeit Auf-Ab einstellbar (einstellbar): von 0.02°/s bis zu 50°/s  
Innere Nutzabmessungen (WxHxL): 90x115x325mm  
Genauigkeit beim Aufruf der Preset- Positionen: 0.02°  
Einheitsgewicht: 17kg

### FENSTER FÜR GEHÄUSE

Fensterscheibe aus Germanium

- Stärke: 4mm
- 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): 88.1%
- Mittel Transmittanz (von 11.5µm bis zu 14µm): 77.7%

### ELEKTRIK

Versorgungsspannung/Stromaufnahme:

- 230Vac, 0.4A, 50/60Hz
- 120Vac, 0.8A, 50/60Hz
- 24Vac, 4A, 50/60Hz

Leistungsaufnahme:

- 100W max
- 28.5W, S-N-Kopf unbewegt, ohne Heizung

4 Selbstgespeiste Alarmeingänge

2 potentialfreie Kontakte: 30Vdc max o 30Vac, @ 1A

### NETZWERK

Verbinder: RJ45, 10BASE-T/100BASE-T

Protokoll: ONVIF, Profil S (TCP/IPv4, UDP/IPv4, HTTP, NTP, DHCP, WS-DISCOVERY, QoS, RTSP, RTPC, RTP)

### SERIELLEN DATENÜBERTRAGUNGEN

Durch OSM konfigurierbar

2 serielle Schnittstellen RS-485 half-duplex oder RS-422 full-duplex

Fernaktualisierung der Firmware an der Konsole (PELCO D, MACRO)

Bis zu 999 Einheiten über Dipschalter adressierbar

Unterstützte Protokolle: AMERICAN DYNAMICS, ERNITEC, PANASONIC, PELCO D, MACRO

### VIDEO

Kompression: H.264/AVC, JPEG

Unabhängige Video-Streams: 2

- Bildauflösung: von Full D1 (720x576 für PAL, 720x480 für NTSC) auf 352x240 in 18 Schritten

### KAMERA

Wärmebildkamera (336x256):

- Pixelgröße: 17µm
- Digital-Zoom: 4x
- Thermische Empfindlichkeit (NEdT): < 50mK bei f/1.0
- Spektrale Empfindlichkeit - langwellige Infrarotstrahlung (LWIR): von 7.5µm bis 13.5µm
- Interne Blende (nur zur Sensor-Kompensation): Video stop < 1sec.
- Szenebereich (High Gain): -40°C ÷ +160°C
- Szenebereich (Low Gain): -40°C ÷ +550°C

Wärmebildkamera (640x512):

- Pixelgröße: 17µm
- Digital-Zoom: 8x
- Thermische Empfindlichkeit (NEdT): < 50mK bei f/1.0
- Spektrale Empfindlichkeit - langwellige Infrarotstrahlung (LWIR): von 7.5µm bis 13.5µm
- Interne Blende (nur zur Sensor-Kompensation): Video stop < 1sec.
- Szenebereich (High Gain): -40°C ÷ +160°C
- Szenebereich (Low Gain): -40°C ÷ +550°C

### OPTIKEN

3fach- optischer Zoom, 35-105mm, F1.6

Minimaler Fokusabstand: 7m

Bildwinkel (640x512 pixel):

- Wide: 17.97°H, 14.33°V
- Zoom tele: 5.93°H, 4.75°V

Bildwinkel (336x256 pixel):

- Wide: 8.98°H, 7.15°V
- Zoom tele: 2.97°H, 2.38°V

### UMGEBUNG

Montage für den Innen- und Außenbereich

Betriebstemperatur: von -40°C bis zu +65°C\*

Cold Start: -40°C

Impulsfestigkeit: bis zu 1kV zwischen zwei Leitungen, bis zu 2kV zwischen Leitung und Erde (Klasse 4)

\* Spitzentemperatur

Relative Luftfeuchtigkeit: von 10% bis zu 95% (keine Kondensation)

### ZERTIFIZIERUNGEN

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

Elektromagnetische Verträglichkeit (CE): EN50130-4, EN61000-6-4, EN55022 (Klasse A), FCC Part 15 (Klasse A)

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

Schutzart IP: EN60529, IP66

Salznebelbeständig: EN50130-5, EN60068-2-52

UL- Zertifizierung : cULus Listed (TYPE 4X)

EAC-Zertifizierung

NDAA-konform

## ZUBEHÖR

UPTJBUL	Wasserfester Anschlusskasten für Netzkabel-Verbindungen (nach UL-Richtlinien)
---------	---

## HALTERUNGEN UND ADAPTERMODULE

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

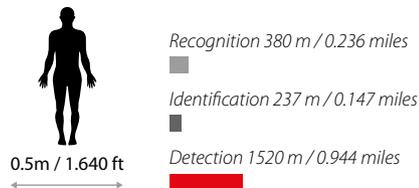
## VERPACKUNG

Code	Gewicht	Ausmaße (WxHxL)	Masterkarton
UPKT1AFSAN00A	20kg	66x33x57 cm	-

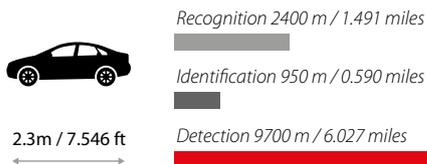
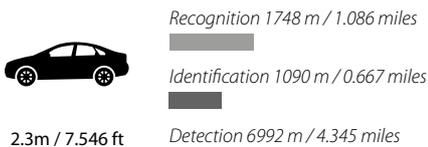
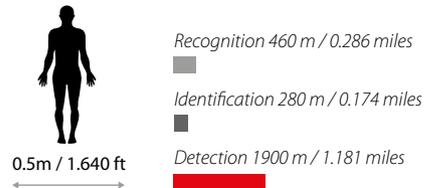
## ULISSE RADICAL THERMAL - KONFIGURATION- OPTIONEN

	Strom-Versorgung	Wärmebildkamera	Objektiv			Video Ausgang	Frequenz
<b>UPKT</b>	<b>1</b> 230Vac	<b>A</b> 640X512 pixel	<b>F</b> 3-fach-Zoom Wärmekamera	<b>S</b>	<b>A</b>	<b>O</b> Analoge Steuerung	<b>00A</b> - 7.5-8.3Hz
	<b>2</b> 24Vac	<b>B</b> 336x256 pixel				<b>N</b> IP H.264/AVC Steuerung, Protokoll ONVIF Profil S	<b>H</b> 25-30Hz
	<b>3</b> 120Vac						

### ULISSE RADICAL THERMAL (640x512)



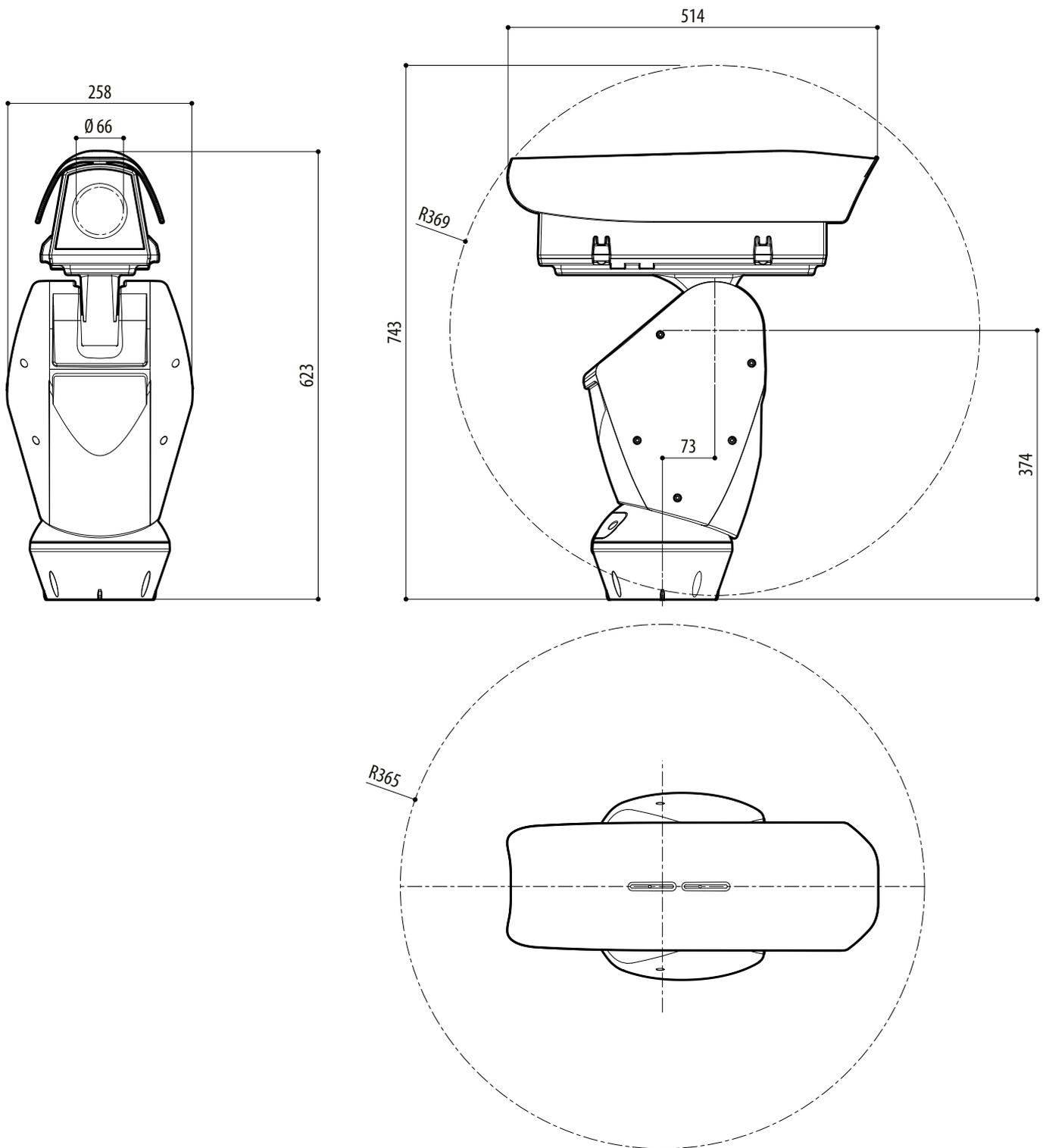
### ULISSE RADICAL THERMAL (336x256)



PERFORMANCES NACH JOHNSON KRITERIEN

# TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Die Maße sind in Millimetern angegeben.



ULISSE RADICAL THERMAL