

NTC

GEHÄUSE MIT THERMOMODUL FÜR INSTALLATIONEN IN RÄUMEN MIT AGGRESSIVER ATMOSPHÄRE

HAUPTMERKMALE

- Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)
- Auflösung 320x256 oder 640x512 (PAL)
- Empfindlichkeit 50mK bei F/1,0
- Breite Objektivauswahl mit unterschiedlichen Brennweiten: 9mm, 19mm, 25mm, 35mm
- Durch OSD konfigurierbar
- Aus elektro-poliertem AISI 316 rostfreiem Stahl
- IP66/IP67

BESCHREIBUNG

Die Wärmebildkamera ist ein ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx) mit einem Spektralband von 7,5-13,5 µm; sie erzeugt ein Wärmebild von 320x256 (PAL) und 320x240 (NTSC) oder 640x512 (PAL) und 640x480 (NTSC) mit einer Bildfrequenz von 8,3fps oder 25 fps (PAL) und 7,5 oder 30fps (NTSC). Die hohe Empfindlichkeit (50mK bei f/1,0) garantiert eine optimale thermische Sicht. Die unterstützt digitalen Zoom x2 oder x4. Es sind verschiedene Brennweitenlängen erhältlich, je nach den notwendigen Peilungsabständen.

Die Kamera verfügt auch über Funktionen wie die isotherme Analyse (spezielle Farben der Objekte, die innerhalb der Parameter durch den Betreiber festgelegt) fallen, base-Thermografie und andere Farben der Szene.

Das Gehäuse wurde für besondere Installationen geplant, wie die in Meeresnähe, die industrielle, die chemische oder in Räumen mit besonders korrosiven externen Einflüssen.

Das Germaniumglas ermöglicht durch seine außergewöhnliche Eigenschaften die beste Übertragung von Energie von 7,5 bis zu 13,5µm.

Das Gehäuse hat einen zylindrischen Körper mit einem Durchmesser von 130mm, der durch zwei runde Flansche mit einer Stärke von 9mm geschlossen wird. Am hinteren Flansch befinden sich 3 Kabelschellen PG13.5 für die externen Anschlüsse. Diese Lösung eignet sich besonders für Video-Überwachung rund um die Uhr in einem weiten Anwendungsfeld von Hochsicherheitsbereichen wie Geländesicherung, Flughäfen, Küstenschutz, Haftanstalten und Hafenanlagen.



NTC



NTC

NTC - KONFIGURATIONSOPTIONEN

	Auflösung Videokamera	Brennweitenlänge	25/30Hz
NTC2K1	3 320X240	09 9mm	H
	6 640X480	19 19mm	
		25 25mm	
		35 35mm	

- POSTIONIERUNG- SYSTEME
- ERPLOSIONSSICHERE SYSTEME AUS ROSTFREIEM STAHL
- WÄRME- BILDKAMERAS
- KAMERA- GEHÄUSE
- KUGEL- GEHÄUSE
- ANTIVANDALISMUS GEHÄUSE
- SCHENNERER ZUR ÜBERNÄCHUNG
- S-N-KÖRPER UND TELEMETRIE
- HALTERUNGEN FÜR KAMERA
- DIGITALE VIDEOSYSTEME
- STEUERUNG- TASTATÜREN
- VIDEOUMSCHALTUNG UND VERTEILUNG
- VIDEO- UND DATAÜBERTRAGUNG

POSITIONIERUNG-EINHEITEN
EXPLOSIONSSICHERE SYSTEME
SYSTEME AUS ROSTFREIEM STAHL
WÄRME-BILDKAMERAS
KAMERA-GEHÄUSE
KUGEL-GEHÄUSE
ANTIVANDALISMUS-GEHÄUSE
SCHNITZERFER ZUR ÜBERWACHUNG
S-N-KÖPFE UND TELEMETRIE
HALTERUNGEN FÜR KAMERA
DIGITALE VIDEOSYSTEME
STEUERUNG-TASTATUREN
VIDEOUMSCHALTUNG UND VERTEILUNG
VIDEO- UND DATAÜBERTRAGUNG

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

Aus elektro-polierstem rostfreiem Stahl hergestelltes Gehäuse (Legierter Austenitstahl, der rostfrei, korrosions- und hitzebeständig ist):

UNI 6900-71: X 2 Cr Ni Mo 17 12

AISI: 316

DIN 17006: X 2 Cr Ni Mo 18 10

N° WERKSTOFF: 1.4404

AFNOR: Z2 CND 17-12

BSI: 316 S 12

Die verwendeten Schrauben bestehen aus legiertem Austenitstahl, der rostfrei, korrosions- und hitzebeständig ist:

UNI 6900: X 5 Cr Ni Mo 1712

AISI: 316

Qualität ISO: A4

Widerstandsklasse ISO: 80

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione, AISI: American Iron and Standard Institute, DIN: Deutsche Industrie Normen, AFNOR: Association Française de Normalisation, BSI: British Standard Institution, ISO: International Organization for Standardization.

MECHANIK

Kabelschellen: 3xPG13.5 aus vernickeltem Messing für die externen Anschlüsse

Externer Blankschliff

Zwei 9mm dicken Vorder- und Hinterflansche

Zuverlässig schließende Dichtungs-O-Ringe

Abmessungen (WxHxL): 182x164x460mm

Einheitsgewicht: 7.5kg

ELEKTRIK/VIDEO

Eingangsspannung: 24Vac

Stromaufnahme: 1.25A

Leistungsaufnahme:

- 20W, bei ausgestellter Heizung
- 30W, bei laufender Heizung

Heizung: Ton 15°C±3°C, Toff 22°C±3°C

Typ Versorgungskabel: AWG 16

Maße Signalkabel: mindestens AWG 26

Videoleitung: Koax-Kabel (1Vpp, 750hm)

KOMMUNIKATION

RS422 Full Duplex für die vollständige Steuerung der Videokamera

OPTIK

Fensterscheibe aus Germanium:

- 1.5mm-Dicke, Ø 35mm
- 2mm-Dicke, Ø 55mm
- Externes kratzfestes Finish: Hard Carbon Coating (DLC)
- Entspiegelte Innenbehandlung
- Spektralbereich: von 7.5µm bis zu 14µm
- Mittel Transmittanz (7.5µm ÷ 11.5µm): 94%
- Mittel Transmittanz (11.5µm ÷ 14µm): 90%

UMGEBUNG

Innen/Äußere Installationen

Betriebstemperatur mit Heizung: -40°C / +60°C

ZERTIFIZIERUNGEN

CE EN61000-6-3, EN60065, EN50130-4

IP66/IP67 EN60529

ZUBEHÖR

ONXMAS6	Sonnenschutzdach
OHEH05B	Heizung 12Vdc/24Vac für Gehäuse NXM
VIPNX2C	Scheibenwischer aus Edelstahl 24Vac für Gehäuse NXM, NTM, NTC
WAS0V5L5M00	Wassertank 5l, Pumpe mit Förderhöhe 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WAS0V23L5M00	Wassertank 23l, Pumpe mit Förderhöhe 5m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WAS0V23L11M00	Wassertank 23l, Pumpe mit Förderhöhe 11m, IN 230Vac-24Vac-120Vac
WAS1V23L30M00	Wassertank 23l, Pumpe mit Förderhöhe 30m mit Schwimmer, IN 230Vac
WAS3V23L30M00	Wassertank 23l, Pumpe mit Förderhöhe 30m mit Schwimmer, IN 120Vac
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, 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
DTWRX	Datenempfänger für die Fernsteuerung des Scheibenwischers und der Pumpe der Serie WASPT

KORRELIERTE PRODUKTE

NXPTH Schwenk-Neige-Kopf aus Edelstahl

HALTERUNGEN UND ADAPTERMODULE

NXWBS1 Wandhalterung mit Gelenk aus Edelstahl

ERSATZTEILE

OCTMAN	Wartungsbausatz Gehäuse NTC und NTM
OSPAVIPNXM	Vollständiges Wischerblatt für Scheibenwischer VIPNX
ONTMFA	Vordere Abdeckplatte komplett mit Germaniumglas

VERPACKUNG

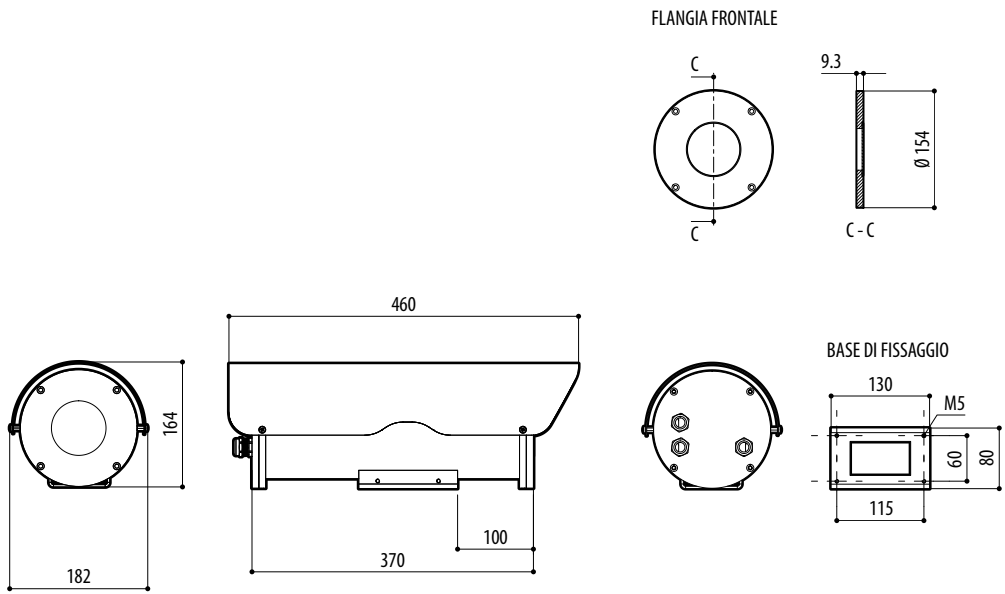
Code	Gewicht	Ausmaße (WxHxL)	Masterkarton
NTC2K1A309	-	24.5x24.5x62cm	-

VERFÜGBARE THERMISCHE KAMERAS (AUFLÖSUNG 320X256)								
	Objectiv 35mm		Objectiv 25mm		Objectiv 19mm		Objectiv 9mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Bildaufnehmer	Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)		Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)		Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)		Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)	
Auflösung	320x256	320x240	320x256	320x240	320x256	320x240	320x256	320x240
Pixelzahl	25µm		25µm		25µm		25µm	
Spektrale Empfindlichkeit - langwellige Infrarotstrahlung (LWIR)	von 7.5µm bis 13.5µm		von 7.5µm bis 13.5µm		von 7.5µm bis 13.5µm		von 7.5µm bis 13.5µm	
Interne Blende (nur zur Sensor-Kompensation)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	•		•		•		•	
Digital-Zoom	2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x	
Bildwiederholfrequenz	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Hohe Bildwiederholfrequenz	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps
Temperaturbereich Szenen	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	
Horizontaler Sehbereich	13°		18°		24°		48°	
Vertikaler Sehbereich	10°		14°		18°		37°	
F-number	F/1.2		F/1.1		F/1.25		F/1.25	
Thermische Empfindlichkeit (NEdT)	< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0	
Mensch (Peilung / Erkennung / Identifizierung)	800m / 200m / 105m		590m / 148m / 75m		450m / 112m / 56m		205m / 52m / 26m	
Auto (Peilung / Erkennung / Identifizierung)	2250m / 590m / 290m		1650m / 430m / 215m		1280m / 330m / 165m		590m / 150m / 74m	

VERFÜGBARE THERMISCHE KAMERAS (AUFLÖSUNG 640X512)								
	Objectiv 35mm		Objectiv 25mm		Objectiv 19mm		Objectiv 9mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC
Bildaufnehmer	Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)		Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)		Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)		Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)	
Auflösung	640x512	640x480	640x512	640x480	640x512	640x480	640x512	640x480
Pixelzahl	17µm		17µm		17µm		17µm	
Spektrale Empfindlichkeit - langwellige Infrarotstrahlung (LWIR)	von 7.5µm bis 13.5µm		von 7.5µm bis 13.5µm		von 7.5µm bis 13.5µm		von 7.5µm bis 13.5µm	
Interne Blende (nur zur Sensor-Kompensation)	Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	•		•		•		•	
Digital-Zoom	2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x	
Bildwiederholfrequenz	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Hohe Bildwiederholfrequenz	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps
Temperaturbereich Szenen	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)		-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)	
Horizontaler Sehbereich	18°		25°		32°		69°	
Vertikaler Sehbereich	14°		20°		26°		56°	
F-number	F/1.2		F/1.1		F/1.25		F/1.4	
Thermische Empfindlichkeit (NEdT)	< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0	
Mensch (Peilung / Erkennung / Identifizierung)	1140m / 280m / 142m		820m / 210m / 104m		570m / 144m / 72m		250m / 63m / 31m	
Auto (Peilung / Erkennung / Identifizierung)	3000m / 800m / 200m		2200m / 580m / 290m		1550m / 400m / 200m		720m / 175m / 88m	

POSTIONIERUNG-EINHEITEN
 EXPLOSIONSSICHERE SYSTEME
 SYSTEME AUS ROSTFREIEM STAHL
 WÄRME-BILDKAMERAS
 KAMERA-GEHÄUSE
 KUGEL-GEHÄUSE
 ANTIVANDALISMUS GEHÄUSE
 SCHEINWERFER ZUR ÜBERWACHUNG
 S-N-KÖPFE UND TELEMETRIE
 HALTERUNGEN FÜR KAMERA
 DIGITALE VIDEOSYSTEME
 STEUERUNG-TASTATUREN
 VIDEOUMSCHALTUNG UND VERTEILUNG
 VIDEO- UND DATAÜBERTRAGUNG

CORE				
Detektor	Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)			
Auflösung	320x256 (PAL)	320x240 (NTSC)	640x512 (PAL)	640x480 (NTSC)
Pixelzahl	25µm		17µm	
Spektrale Empfindlichkeit - langwellige Infrarotstrahlung (LWIR)	von 7.5µm bis 13.5µm			
Interne Blende (nur zur Sensor-Kompensation)	Video stop < 1sec.			
Digital Detail Enhancement (DDE)	•			
Digital-Zoom	2x, 4x			
Bildwiederholffrequenz	8.3fps, 25fps	7.5fps, 30fps	8.3fps, 25fps	7.5fps, 30fps
Temperaturbereich Szenen	-40°C ÷ +160°C (-40°F ÷ +320°F)			
Thermische Empfindlichkeit (NEdT)	< 50mK a f/1.0			



NTC