

NTC WÄRMEBILDKAMERA UND GEHÄUSE AUS ROSTFREIEM STAHL

HAUPTMERKMALE

- Aus elektropoliertem AISI 316L rostfreiem Stahl
- IP66/IP67
- Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)
- Auflösung 320x256 oder 640x512 (PAL)
- Empfindlichkeit 50mK bei F/1,0
- Große Objektivauswahl mit unterschiedlichen Brennweiten: 9mm, 13mm, 19mm, 25mm, 35mm, 50mm, 60mm
- Videoausgang PAL/NTSC und serielle Steuerung RS422 für die Fernkonfiguration der Kamera
- Durch OSD konfigurierbar
- Fensterscheibe aus Germanium

BESCHREIBUNG

Die thermische Videokamera ermöglicht die Sicht auch bei vollständiger Dunkelheit, Nebel, Regen, Rauch oder auf große Entfernungen. Die Wärmebildkamera ist ein ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx) mit 7.5-13.5 µm- Spectral Band; die liefert bewegte Wärmebilder im Format 320x256 (PAL) und 320x240 (NTSC) mit einer Bildfrequenz von 8,3 oder 25 fps (PAL) und 7.5 or 30fps (NTSC). Die hohe Empfindlichkeit NEΔT 50mK zu f/1.0 sorgt für eine optimale Wärmebild. Sie unterstützt 2x- und 4x-Digitalzoom. Je nach erforderlichem Erkennungsabstand werden unterschiedliche Optiken angeboten. Ist für ein breites Spektrum von Installationen für die hochsichere Tages- und Nachtüberwachung einsetzbar, wie: Überwachung und Rettung im Brandfall, öffentliche Sicherheit, Flughafenüberwachung, Industrieüberwachung und Umweltüberwachung.

Das Gehäuse aus Edelstahl gestattet die Installation in Räumen mit besonders korrosiven äußeren Einflüssen wie in Meeresnähe, im Industrie- oder Chemiebereich.

Das Gehäuse NTC kann auf den Schwenk-Neige-Kopf NXPTH installiert werden und bietet somit ein komplettes Positionierungssystem.



NTC



NTC - KONFIGURATIONSOPTIONEN			
	Auflösung Videokamera	Brennweitenlänge	25/30Hz
NTC2K1	3 320X256	09 9mm	H
	6 640X512	13 13mm	
		19 19mm	
		25 25mm	
		35 35mm	
		50 50mm	
		60 60mm	

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINES

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

AISI 316L

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

DIN 17006: X 2 Cr Ni Mo 17 13 2

N° werkstoff 1.4404

AFNOR: Z2 CND 17-12

BSI: 316S11

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 (vernickeltem Messing für die Außenanschlüsse)

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 ausgestelltter 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

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

UMGEBUNG

Innen/Äußere Installationen

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

ZERTIFIZIERUNGEN

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

IP66/IP67 EN60529

KORRELIERTE PRODUKTE

NXPTH Schwenk-Neige-Kopf aus rostfreiem Stahl

HALTERUNGEN UND ADAPTERMODULE

NXWBS1 Wandhalterung mit Gelenk aus Edelstahl

ERSATZTEILE

OCTMAN Wartungsbausatz Gehäuse NTC und NTM

ONTMFA Vordere Abdeckplatte komplett mit Fensterscheibe aus Germanium

VERPACKUNG

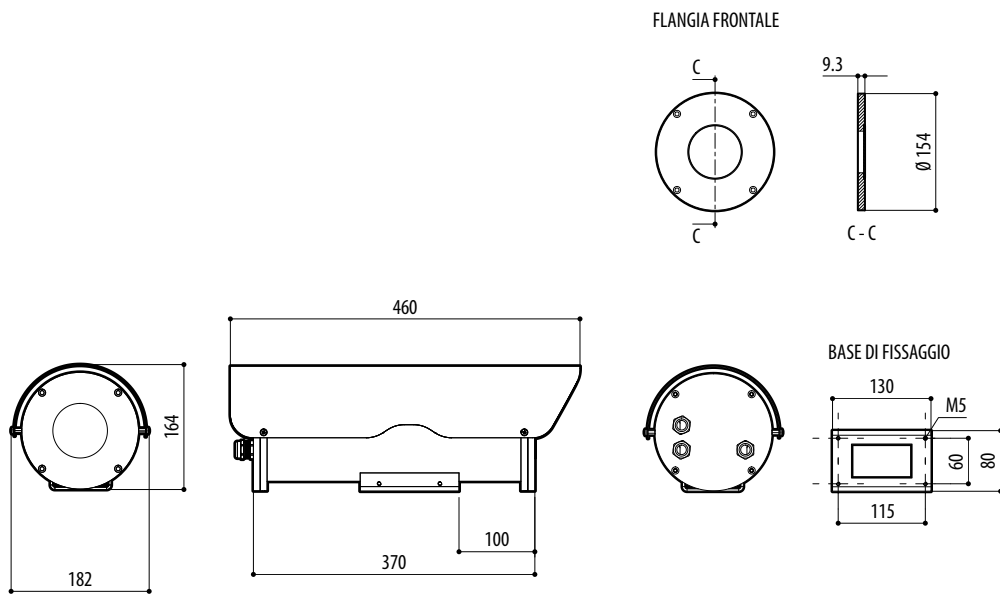
Code	Gewicht	Ausmaße (WxHxL)	Masterkarton
NTC2K1A309	-	24.5x24.5x62cm	-

VERFÜGBARE THERMISCHE KAMERAS (AUFLÖSUNG 320X256)														
	Objectiv 60mm		Objectiv 50mm		Objectiv 35mm		Objectiv 25mm		Objectiv 19mm		Objectiv 13mm		Objectiv 9mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	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)		Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)		Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)		Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)	
Auflösung	320x256	320x240	320x256	320x240	320x256	320x240	320x256	320x240	320x256	320x240	320x256	320x240	320x256	320x240
Pixelzahl	25µm		25µm		25µm		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		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.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Digital-Zoom	2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		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	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Hohe Bildwiederholfrequenz	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	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)		-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	7.6°		9°		13°		18°		24°		34°		48°	
Vertikaler Sehbereich	5.7°		7°		10°		14°		18°		26°		37°	
F-number	F/1.25		F/1.2		F/1.2		F/1.1		F/1.25		F/1.25		F/1.25	
Thermische Empfindlichkeit (NEΔT)	< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0	
Mensch (Peilung / Erkennung / Identifizierung)	1320m / 340m / 170m		1125m / 290m / 145m		800m / 200m / 105m		590m / 148m / 75m		450m / 112m / 56m		300m / 74m / 37m		205m / 52m / 26m	
Auto (Peilung / Erkennung / Identifizierung)	3600m / 960m / 480m		3100m / 810m / 415m		2250m / 590m / 290m		1650m / 430m / 215m		1280m / 330m / 165m		840m / 215m / 108m		590m / 150m / 74m	

VERFÜGBARE THERMISCHE KAMERAS (AUFLÖSUNG 640X512)														
	Objectiv 60mm		Objectiv 50mm		Objectiv 35mm		Objectiv 25mm		Objectiv 19mm		Objectiv 13mm		Objectiv 9mm	
	PAL	NTSC	PAL	NTSC	PAL	NTSC	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)		Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)		Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)		Ungekühltes Vanadiumoxid-Mikrobolometer (VOx)	
Auflösung	640x512	640x480	640x512	640x480	640x512	640x480	640x512	640x480	640x512	640x480	640x512	640x480	640x512	640x480
Pixelzahl	17µm		17µm		17µm		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		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.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.		Video stop < 1sec.	
Digital Detail Enhancement (DDE)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
Digital-Zoom	2x, 4x		2x, 4x		2x, 4x		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	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps	8.3fps	7.5fps
Hohe Bildwiederholfrequenz	25fps	30fps	25fps	30fps	25fps	30fps	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)		-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	10.4°		12.4°		18°		25°		32°		45°		69°	
Vertikaler Sehbereich	8.3°		9.9°		14°		20°		26°		37°		56°	
F-number	F/1.25		F/1.2		F/1.2		F/1.1		F/1.25		F/1.25		F/1.4	
Thermische Empfindlichkeit (NEΔT)	< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0		< 50mK a f/1.0	
Mensch (Peilung / Erkennung / Identifizierung)	1750m / 450m / 225m		1500m / 380m / 190m		1140m / 280m / 142m		820m / 210m / 104m		570m / 144m / 72m		390m / 95m / 47m		250m / 63m / 31m	
Auto (Peilung / Erkennung / Identifizierung)	4500m / 1240m / 640m		3900m / 1060m / 540m		3000m / 800m / 200m		2200m / 580m / 290m		1550m / 400m / 200m		1080m / 275m / 140m		720m / 175m / 88m	

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Abmessungen in Millimeter.



NTC