

Thermische Tube Bi-Spectral 4MPx (9.7 / 8mm)

Art.-Nr. IPCA64581D

Seite 1 von 5



WAAKZAAM BIJ NACHT & NEVEL

Alle objecten (inclusief levende wezens) zenden onzichtbare infrarode warmtestraling uit. Hoe warmer het object, hoe sterker de straling. De thermische camera registreert de straling en genereert daaruit een warmtebeeld. Ongevoelig voor invloeden die een optische camera kunnen storen, zoals duisternis, mist of boomtakken - voor betrouwbare beelden 24 uur per dag.

Perimeterbeveiliging: precieze detectie van de indringer

Warmtebeelden bieden beslissende details onder bijna alle licht-, weers- en omgevingsomstandigheden. Dit zorgt ervoor dat personen en voertuigen betrouwbaar worden gelokaliseerd.

Hoogste alarmprecisie

De warmtebeeldcamera maakt gebruik van AI-ondersteunde VCA-objectherkenning om personen en voertuigen te onderscheiden van storende invloeden. Dit minimaliseert het aantal valse bewegingsalarmen door bladeren in de wind etc.

Dubbel veilig: Thermische en optische sensor

De thermische lens met beeldhoek van 18° is geschikt voor detectie (is daar een auto?) tot 200 m. De optische lens met een beeldhoek van 39,5° wordt gebruikt om de gelokaliseerde objecten in het warmtebeeld te herkennen (welke auto?).

Temperatuurmeting & vroege branddetectie

De camera detecteert de kleinste temperatuurschommelingen. Zij detecteert warmteontwikkeling, gloeiend materiaal en waarschuwt voor beginnende branden (zie brandmelders).

Opname vindt plaats op een lokale microSD-kaart, ABUS-recorder of via videomanagementsoftware. De camera is te

Thermische Tube Bi-Spectral 4MPx (9.7 / 8mm)

Art.-Nr. IPCA64581D

Seite 2 von 5

allen tijde eenvoudig toegankelijk via de ABUS Link Station-app.

Technologieën

- Warmtebeeldcamera (thermische camera) en optische camera in één systeem (dubbele sensor: thermische + optische beeldopnemer)
- Thermische resolutie: 256 x 192 pixels voor detectie van de natuurlijke warmtestraling van alle objecten en levende wezens en lokalisatie van specifieke warmtebronnen
- Optische resolutie: 4 MPx (2.688 x 1.520 @ 25 fps) voor betrouwbare bewakingsbeelden en voor het identificeren van personen en objecten die bijv. zijn gelokaliseerd in het warmtebeeld.
- Onomkoopbare bewaker: het warmtebeeld vult de optische bewaking aan bij perimeterbeveiliging (voorterreinbewaking) voor detectie van indringers in duisternis en ongunstige omstandigheden (bijv. bos, mist) - zeer effectief tegen camouflagepogingen
- Beveiligingscamera met langere brandpuntsafstand (9,7 mm thermisch, 8 mm optisch) voor precieze detectie van personen en objecten op grote afstand: Een persoon/auto wordt gedetecteerd op een afstand tot 80 m/200 m
- Absoluut precies: Het warmtebeeld zorgt voor een zeer nauwkeurige objectdetectie (personen/voertuigen) en verlaagt het aantal bewegingsalarmen door exact onderscheid te maken tussen personen/voertuigen en storende factoren (takken, licht, weer, enz.)
- Temperatuurmeting, vroege branddetectie: De camera ziet warmte en meldt als optische brandmelder (brandalarm) gevaarlijke temperaturen, temperatuurstijgingen en -verschillen (bijv. in magazijn voor gevaarlijke stoffen, silo)
- IR-LED's voor heldere optische beelden in het donker (tot 30 m bereik)
- Sterke beeldcompressie (Dyn. GOP, H.265, H.264, MJPEG) voor gering geheugenruimtebeslag
- microSD-kaartslot voor interne gegevensopslag; 12 V DC & PoE (802.3af)

Technische gegevens - Thermische Tube Bi-Spectral 4MPx (9.7 / 8mm)

Aansluitingen	1 x RJ45, 1 x DC, 2 x alarm in, 2 x alarm uit, 1 x audio in, 1 x audio uit, 1 x RS485
Aantal IR-led's	2
Aantal gebruikers	32
Aantal streams	2
Afmetingen	321x106x107 mm
Alarmering	Flash, Luidspreker, Alarm uit, E-mail, FTP
Alarmingang (NO/NC)	2
Alarmuitgang	2
Andere functies	Objectclassificatie persoon/voertuig
Apparaatontwerp	Tube
Artikelgewicht	1.3 kg
Artikelprogramma	Professional
Audio	Aansluitbaar: Microfoon, luidspreker
Beeldelementen (effectief)	2688(H) x 1520(V) pixel

Thermische Tube Bi-Spectral 4MPx (9.7 / 8mm)

Art.-Nr. IPCA64581D

Seite 3 von 5

Technische gegevens - Thermische Tube Bi-Spectral 4MPx (9.7 / 8mm)

Beeldfrequentie	1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 20, 22, 25 fps
Beeldopnemer	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Beeldopnemer (thermisch)	Vanadium Oxid Uncooled Focal Plane Arrays
Beeldverbetering	WDR, BLC, 3D DNR
Behuizingmateriaal	Metaal
Bereik temperatuurmeting (1 x 1 m / 0,2 x 0,2 m)	160 meter / 32 meter
Beschermingsklasse IP	67
Bewegingsdetectie	Nee
Brandpuntsafstand	8 mm
Brandpuntsafstand (thermisch)	9,7 mm
Breedte	106 mm
Brutogewicht	1.5 kg
Codering	HTTPS, TLS 1.1/1.2
Compatibel met	ABUS NVR, ABUS Link Station App, ABUS CMS
Compatibel met ABUS Link Station	Ja
Compatibel met Comfion	Nee
Compatibel met Secoris	Nee
Compatibel met Secvest	Nee
Compatibel met wAppLoxx	Nee
Compatibel met wAppLoxx Pro	Nee
Dag-/nachtschakeling	ICR/kleur/B/W
Diafragma bij minimale belichting (kleur)	F1.6
Diepte	321 mm
Digitale zoom	Ja
Draadloos netwerk	Nee
Dynamisch bereik (WDR)	120 dB
Elektronische sluiters	1/3 - 1/100000 s
Functies	Knipperlichtalarm, akoestisch alarm, audio-uitzonderingsalarm, dynamische branddetectie
Geheugencapaciteit	32
Hoogte	107 mm
Horizontale kijkhoek	39,5 °
Horizontale kijkhoek (thermisch)	18 °
ICR dag-/nachtfunctie	Ja

Thermische Tube Bi-Spectral 4MPx (9.7 / 8mm)

Art.-Nr. IPCA64581D

Seite 4 von 5

Technische gegevens - Thermische Tube Bi-Spectral 4MPx (9.7 / 8mm)

IR-LED's	Ja
IR-bereik (max.)	30 m
Lengte	321 mm
Lens	Vast
Luidspreker	Ja
Max. bedrijfstemperatuur	65 °C
Max. luchtvochtigheid	95 %
Max. resolutie @ beeldfrequentie	2688 x 1520 @ 25 fps
Microfoon	Nee
Min. bedrijfstemperatuur	-40 °C
Min. focusafstand (thermisch)	3.5 m
Minimale belichting (IR)	0 lx
Minimale belichting (kleur)	0.01 lx
NETD	< 40 mK (25°C, F1.1)
Netwerkaansluiting LAN	RJ45 10M/100M self-adaptive
Netwerkbandbreedte video	256 kBit/s - 16 MBit/s
Nummer exportlijst	6A003B4B
Ondersteunde browsers	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome
Opslagmedium	microSD-kaart (32 GB voorgeïnstalleerd, max. 256 GB)
Optische zoom	Nee
Pixelafstand	12
PoE-standaard	IEEE 802.3af
Privé-zones	4
Productgroep	Camera
Protocollen netwerkcamera	IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SMTP, UPnP, DNS, DynDNS, NTP, RTP, SRTP, RTSP, TCP, UDP, DHCP, ABUS Server, P2P, QoS, 802.1X, IGMP, Bonjour, PPPoE, SNMP
Reikwijdte VCA (mens/voertuig)	80 meter / 200 meter
Resolutie	4MPx
Resolutie (thermisch)	256 x 192
Resolutiemodi	Stream 1: 2688 x 1520 @ 25 fps, Stream 2: 704 x 576 @ 25 fps
Resolutiemodi (thermisch)	Stream 1: 1280 x 720 @ 25 fps, Stream 2: 704 x 576 @ 25 fps
Ruisonderdrukking	3D DNR
Spectraalbereik	8 – 14
Stroomopname	700 mA
Taal OSD	DE, UK, FR, NL, DK, IT
Taal handleiding	DE, UK, FR, NL, DK, IT
Tegenlichtcompensatie	WDR, BLC

Thermische Tube Bi-Spectral 4MPx (9.7 / 8mm)

Art.-Nr. IPCA64581D

Seite 5 von 5

Technische gegevens - Thermische Tube Bi-Spectral 4MPx (9.7 / 8mm)

Temperatuurmeetbereik	-20 °C
Temperatuurmeetnauwkeurigheid	+/-8 °C
Temperatuurmeting	21 meetregels (10 meetpunten, 10 meetvlakken, 1 meetlijn)
Vermogensopname	8.5 W
Verticale kijkhoek	22 °
Verticale kijkhoek (thermisch)	13,5 °
Video Content Analyse (VCA)	Thermisch: 8 VCA-regels (inbraak, struikeldraad, gebiedsinvoer, gebiedsuitgang), objectclassificatie persoon/voertuig
Videocompressie	Stream 1: H.264, H.265, Stream 2: H.264, H.265, MJPEG
Voedingsspanning DC	12 (+/-25 %) V
WEEE-groep	09
Witbalans	AWB, handmatig, geblokkeerd, diverse macro's
kleur	wit