

Termisk dome bi-spektral 4MPx (3,6 / 4,3 mm)

Art.-Nr. IPCA54581B

Seite 1 von 4



PÅ VAGT OM NATTEN OG I TÅGE

Alle genstande (også levende væsener) udsender usynlig infrarød varmestråling. Jo varmere objektet er, jo stærkere er strålingen. Det termiske kamera registrerer strålingen og genererer et varmebillede. Uafhængigt af påvirkninger, der kan forstyrre et optisk kamera, f.eks. mørke, tåge eller grene - for pålidelige billeder døgnet rundt.

Perimeterbeskyttelse: præcis registrering af ubudne gæster

Varmebilleder giver vigtige detaljer under næsten alle lys-, vejr- og miljøforhold. På den måde kan personer og biler lokaliseres pålideligt.

Højeste alarmpræcision

Varmekameraet bruger AI-støttet VCA-objektdetektion til at skelne personer og biler fra forstyrrende påvirkninger. Dette minimerer falske bevægelsesalarmer forårsaget af blade i vinden osv.

Dobbelt sikker: Termisk og optisk sensor

Den termiske linse med 50° synsvinkel er velegnet til detektion (er der en bil?) på mellemstor afstand. Den optiske linse med en synsvinkel på 84° bruges til at registrere de objekter, der er placeret i det termiske billede (hvilken bil?).

Temperaturmåling og tidlig branddetektion

Kameraet registrerer de mindste temperaturudsving. Den registrerer varmeudvikling, gløderester eller begyndende brande (jf. branddetektorer).

Optagelse sker på et lokalt microSD-kort, ABUS-optager eller via videoadministrations-software. Der er let adgang til kameraet via ABUS Link Station-appen.

Teknologier

Termisk dome bi-spektral 4MPx (3,6 / 4,3 mm)

Art.-Nr. IPCA54581B

Seite 2 von 4

- Termisk kamera og optisk kamera i ét system (dobbel sensor: termisk + optisk billedsensor)
- Termisk opløsning: 256 x 192 pixels til at registrere den naturlige varmestråling, der udsendes af alle genstande og levende væsener, og lokalisere bestemte varmekilder
- Optisk opløsning: 4 MPx (2.688 x 1.520 @ 25 fps) til nøjagtige overvågningsbilleder og til identifikation af personer og objekter, der f.eks. er placeret i det termiske billede
- Sikker overvågning: Termisk billedbehandling supplerer optisk overvågning i forbindelse med perimeterbeskyttelse (adgangsovervågning), når ubudne gæster skal opdages i totalt mørke og ugunstige omgivelser (f.eks. skov, tåge)
- Sikkerhedskamera med mindre brændvidde (4,3 mm termisk, 3,6 mm optisk) til præcis registrering af levende væsener og objekter i et større overvågningsområde (synsvinkel: 50°/84° termisk/optisk)
- Helt præcist: Termisk billedbehandling giver en meget præcis objekt-detektion (menneske/køretøj) og reducerer antallet af bevægelsesalarmer ved at skelne præcist mellem mennesker/køretøjer og forstyrrende påvirkninger (grene, lys, vejforhold osv.)
- Temperaturmåling, tidlig branddetektion: Kameraet ser varme og rapporterer om farlige temperaturer, temperaturstigninger og temperaturforskelle som en optisk branddetektor (brandalarm) (f.eks. lager med farligt gods, silo)
- IR-LED'er til klare optiske billedresultater i mørke (op til 15 m rækkevidde)
- Stærk billedkomprimering (Dyn. GOP, H.265, H.264, MJPEG) til lavt behov for lagerplads
- microSD-kortslot til intern datalagring, 12 V DC og PoE (802.3af)

Tekniske oplysninger - Termisk dome bi-spektral 4MPx (3,6 / 4,3 mm)

Alarmering	Flash, Højttaler, Alarm ud, E-mail, FTP
Alarmindgang (NO/NC)	1
Alarmudgang	1
Andre funktioner	Objektklassificering person/køretøj
Audio	Integreret: Højttaler; Kan tilsluttes: Mikrofon, højttaler
Beskyttelsesklasse IP	66
Billedelementer (effektivt)	2688(H) x 1520(V) Pixel
Billedoptimering	WDR, BLC, 3D DNR
Billedsensor	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Billedsensor (termisk)	Vanadium Oxid Uncooled Focal Plane Arrays
Blænde ved minimumbelysning (farve)	F1.6
Bredde	139 mm
Bruttovægt	1,2 kg
Brændvidde (termisk)	3,6 mm
Brændvidde	4,3 mm
Dag-/natskift	ICR/Farve/S/H
Digital zoom	Ja
Dynamikområde (WDR)	120 dB

Termisk dome bi-spektral 4MPx (3,6 / 4,3 mm)

Art.-Nr. IPCA54581B

Seite 3 von 4

Tekniske oplysninger - Termisk dome bi-spektral 4MPx (3,6 / 4,3 mm)

Eksportliste nummer	6A003B4B
Elektronisk lukker	1/3 - 1/100000 s
Frame rate	1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 20, 22, 25 fps
Funktioner	Blinklysalarmer, akustisk alarm, lydundtagelsesalarm, dynamisk branddetektion
Horisontal synsvinkel	84 °
Husmateriale	metal
Hvidbalance	AWB, manuel, blokeret, diverse makroer
Højde	128 mm
Højtaler	Ja
ICR dag-/natfunktion	Ja
IR-LED'er	Ja
IR-rækkevidde (op til)	15 m
Kameratype	Dome
Kompatibel med	ABUS NVR, ABUS Link Station App, ABUS CMS
Kompatibel med ABUS Link Station	Ja
Kompatibel med Secoris	Nej
Kompatibel med Secvest	Nej
Kompatibel med wAppLoxx	Nej
Kompatibel med wAppLoxx Pro	Nej
Kryptering	HTTPS, TLS 1.1/1.2/1.3
Lagermedium	microSD-kort (32 GB forudinstalleret, maks. 256 GB)
Lodret synsvinkel	43 °
Lodret synsvinkel (termisk)	37 °
Længde	139 mm
Maks. driftstemperatur	65 °C
Maks. luftfugtighed	95 %
Maks. opløsning @ frame rate	2688 x 1520 @ 25 fps
Mikrofon	Nej
Min. driftstemperatur	-40 °C
Min. fokusafstand (termisk)	0,4 m
Minimumsbelysning (IR)	0 lx
Minimumsbelysning (farve)	0,01 lx
Modlyskompensation	WDR, BLC
Monteringsstype	Loft, væg
Mål	139x139x128 mm
NETD	< 40 mK (25°C, F1.1)
Nettovægt	0,95 kg

Termisk dome bi-spektral 4MPx (3,6 / 4,3 mm)

Art.-Nr. IPCA54581B

Seite 4 von 4

Tekniske oplysninger - Termisk dome bi-spektral 4MPx (3,6 / 4,3 mm)

Netværksbåndbredde video	256 kBit/s - 16 MBit/s
Netværkskamera protokoller	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
Netværkstilslutning LAN	RJ45 10M/100M self-adaptive
OSD-sprog	DE, UK, FR, NL, DK, IT
Opløsning	4MPx
Opløsning (termisk)	256 x 192
Opløsnings tilstand	Stream 1: 2688 x 1520 @ 25 fps, Stream 2: 704 x 576 @ 25 fps
Opløsnings tilstand(termisk)	Stream 1: 1280 x 720 @ 25 fps, Stream 2: 704 x 576 @ 25 fps
Optisk zoom	Nej
Pixelafstand	12 µm
PoE-standarder	IEEE 802.3af
Privatzoner	4
Registrering af bevægelse	Nej
Rækkevidde VCA (person/køretøj)	28 meter / 76 meter
Rækkevidde temperaturmåling (1 x 1 m / 0,2 x 0,2 m)	58 meter / 12 meter
Spektralområde	8 – 14 µm
Sprog, vejledning	DE, UK, FR, NL, DK, IT
Spændingsforsyning DC	12 (+/-25 %) V
Strømforbrug	550 mA
Støjundertrykkelse	3D DNR
Temperatur måleområde	-20 – 150 °C
Temperatur målepræcision	+/-8 °C
Temperaturmåling	21 måleregler (10 målepunkter, 10 måleområder, 1 målelinje)
Tilslutninger	1 x RJ45, 1 x DC, 1 x alarm ind, 1 x alarm ud, 1 x lyd ind, 1 x lyd ud, 1 x RS485
Understøttede browsere	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome
Vandret synsvinkel (termisk)	50 °
Video Content Analyse (VCA)	Termisk: 8 VCA-regler (indtrængen, snubletråd, områdeindgang, områdeudgang), objektklassificering person/køretøj
Videokomprimering	Stream 1: H.264, H.265, Stream 2: H.264, H.265, MJPEG
Videosystem	IP