Thermal tube bi-spektral 4MPx (9.7 / 8 mm)

Art.-Nr. IPCA64581D

OPMÆRKSOM OM NATTEN & VED TÅGE
Alle genstande (inklusive levende væsener) udsender usynlig infrarød varmestråling. Jo varmere objektet er, desto stærkere er strålingen. Varmekameraet registrerer strålingen og genererer et varmebillede ud fra den. Upåvirket af påvirkninger, der kan forstyrre et optisk kamera, f.eks. mørke, tåge eller grene - for pålidelige billeder døgnet rundt.

Perimeterbeskyttelse: præcis detektion af indtrængende personer
Termiske billeder giver afgørende detaljer under næsten alle lys-, vejr- og miljøforhold. Dette sikrer, at personer og køretøjer lokaliseres pålideligt.

Højeste alarmnøjagtighed
Varmebilledkameraet bruger AI-understøttet VCA-objektgenkendelse til at skelne personer og køretøjer fra forstyrrende faktorer. Dette minimerer falske bevægelsesalarmer forårsaget af blade i vinden osv.

Dobbelt sikker:: Termisk og optisk sensor
Det termiske objektiv med en synsvinkel på 18° er velegnet til detektion (er der en bil?) på op til 200 m. Det optiske objektiv med en synsvinkel på 39,5° bruges til at genkende de objekter, der er lokaliseret i det termiske billede (hvilken bil?).

Temperaturmåling og tidlig branddetektion
Kameraet registrerer de mindste temperatursvingninger. Det detekterer varmeudvikling, gløder og advarer om begyndende brande (jf. branddetektorer).

Optagelse sker på et lokalt microSD-kort, ABUS-optager eller via videomanagement-software. Kameraet kan nemt tilgås via ABUS Link Station-appen.

Tekniske ændringer forbeholdes. Fejltryk og fejl undtages. Ophavsret. © ABUS 11/2026

Thermal tube bi-spektral 4MPx (9.7 / 8 mm)

Teknologier

- Termisk kamera og optisk kamera i ét system (dobbelt sensor: termisk + optisk billedoptager)
- Termisk opløsning: 256 x 192 pixels til detektion af den naturlige varmestråling, der udsendes af alle genstande og levende væsener, og lokalisering af specifikke varmekilder
- Optisk opløsning: 4 MPx (2.688 x 1.520 @ 25 fps) til pålidelige overvågningsbilleder og til identifikation af personer og genstande, der f.eks. er blevet lokaliseret i det termiske billede
- Sikker overvågning: Det termiske billede supplerer optisk overvågning i perimeterbeskyttelsen (adgangsovervågning) ved at opdage indtrængende personer i totalt mørke og ugunstige omgivelser (f.eks. skov, tåge) – meget effektivt mod camouflageforsøg
- Sikkerhedskamera med længere brændvidde (9,7 mm termisk, 8 mm optisk) til præcis detektion af personer og objekter på lange afstande: En person/bil registreres på en afstand af op til 80 m/200 m
- Helt præcist: Varmebilledet sikrer en meget præcis registrering af objekter (personer/køretøjer) og reducerer antallet af bevægelsesalarmer ved præcist at skelne mellem personer/køretøjer og forstyrrende faktorer (grene, lys, vejr osv.)
- Temperaturmåling, tidlig opdagelse af brand: Kameraet ser varme og fungerer som en optisk branddetektor (brandalarm), der signalerer farlige temperaturer, temperaturstigninger og -forskelle (f.eks. lager for farligt gods, silo)
- IR-LED'er til klare optiske billeder i mørke (op til 30 m rækkevidde)
- Høj billedkomprimering (dyn. GOP, H.265, H.264, MJPEG) til lave krav til lagerplads
- microSD-kortslot til intern datalagring; 12 V DC & PoE (802.3af)

Tekniske oplysninger - Thermal tube bi-spektral 4MPx (9.7 / 8 mm)

Alarmering	Flash, Højttaler, Alarm ud, E-mail, FTP
Alarmindgang (NO/NC)	2
Alarmudgang	2
Andre funktioner	Objektklassificering person/køretøj
Antal IR LED lys	2
Antal brugere	32
Antal streams	2
Artikelvægt	1.3 kg
Audio	Kan tilsluttes: Mikrofon, højttaler
Beskyttelsesklasse IP	67
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	106 mm

Tekniske ændringer forbeholdes. Fejltryk og fejl undtages. Ophavsret. © ABUS 11/2026

Thermal tube bi-spektral 4MPx (9.7 / 8 mm)

Tekniske oplysninger - Thermal tube bi-spektral 4MPx (9.7 / 8 mm)

Bruttovægt	1.5 kg
Brændevidde (termisk)	9,7 mm
Brændvidde	8 mm
Dag-/natskift	ICR/Farve/S/H
Digital zoom	Ja
Dybde	321 mm
Dynamikområde (WDR)	120
Effektforbrug	8.5 W
Eksportliste nummer	6A003B4B
Elektronisk lukker	1/3 - 1/100000 s
Enhedens konstruktion	Tube
Farve	hvid
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	Blinklysalarm, akustisk alarm, lydundtagelsesalarm, dynamisk branddetektion
Horisontal synsvinkel	39,5 °
Husmateriale	metal
Hvidbalance	AWB, manuel, blokeret, diverse makroer
Højde	107 mm
Højtaler	Ja
ICR dag-/natfunktion	Ja
IR-LED'er	Ja
IR-rækkevidde (op til)	30 m
Kompatibel med	ABUS NVR, ABUS Link Station App, ABUS CMS
Kompatibel med ABUS Link Station	Ja
Kompatibel med Comfion	Nej
Kompatibel med Secoris	Nej
Kompatibel med Secvest	Nej
Kompatibel med wAppLoxx	Nej
Kompatibel med wAppLoxx Pro	Nej
Kryptering	HTTPS, TLS 1.1/1.2
Lagerkapacitet	32
Lagermedium	microSD-kort (32 GB forudinstalleret, maks. 256 GB)
Lodret synsvinkel	22 °
Lodret synsvinkel (termisk)	13,5 °
Længde	321 mm
Maks. driftstemperatur	65 °C
Maks. luftfugtighed	95 %

Tekniske ændringer forbeholdes. Fejltryk og fejl undtages. Ophavsret. © ABUS 11/2026

Thermal tube bi-spektral 4MPx (9.7 / 8 mm)

Tekniske oplysninger - Thermal tube bi-spektral 4MPx (9.7 / 8 mm)

Maks. opløsning @ frame rate	2688 x 1520 @ 25 fps
Mikrofon	Nej
Min. driftstemperatur	-40 °C
Min. fokusafstand (termisk)	3.5 m
Minimumsbelysning (IR)	0 lx
Minimumsbelysning (farve)	0.01 lx
Modlyskompensation	WDR, BLC
Mål	321x106x107 mm
NETD	< 40 mK (25°C, F1.1)
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
Objektiv	Fix
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
PoE-standarder	IEEE 802.3af
Privatzoner	4
Produkt progrram	Professional
Produktgruppe	Kamera
Registrering af bevægelse	Nej
Rækkevidde VCA (person/køretøj)	80 meter / 200 meter
Rækkevidde temperaturmåling (1 x 1 m / 0,2 x 0,2 m)	160 meter / 32 meter
Spektralområde	8 – 14
Sprog, vejledning	DE, UK, FR, NL, DK, IT
Spændingsforsyning DC	12 (+/-25 %) V
Strømforbrug	700 mA
Støjundertrykkelse	3D DNR
Temperatur måleområde	-20 °C
Temperatur målepræcision	+-8 °C
Temperaturmåling	21 måleregler (10 målepunkter, 10 måleområder, 1 målelinje)

Tekniske ændringer forbeholdes. Fejltryk og fejl undtages. Ophavsret. © ABUS 11/2026

Thermal tube bi-spektral 4MPx (9.7 / 8 mm)

Tekniske oplysninger - Thermal tube bi-spektral 4MPx (9.7 / 8 mm)

Tilslutninger	1 x RJ45, 1 x DC, 2 x alarm ind, 2 x alarm ud, 1 x lyd ind, 1 x lyd ud, 1 x RS485
Trådløst forbundet	Nej
Understøttede browsere	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome
Vandret synsvinkel (termisk)	18 °
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
WEEE-gruppe	09

Tekniske ændringer forbeholdes. Fejltryk og fejl undtages. Ophavsret. © ABUS 11/2026