Thermal Dome Bi-Spektral 4MPx (3.6 / 4.3 mm)

Art.-Nr. IPCA54581B

WACHSAM BEI NACHT & NEBEL
Alle Objekte (auch Lebewesen) geben unsichtbare Infrarot-Wärmestrahlung ab. Je wärmer das Objekt, umso stärker die Strahlung. Die Thermalkamera erfasst die Strahlung und generiert daraus ein Wärmebild. Unbeeindruckt von Einflüssen, die eine optische Kamera stören können, z. B. Dunkelheit, Nebel oder Geäst - für stichhaltige Bilder rund um die Uhr.

Perimeterschutz: präzise Detektion des Eindringlings
Wärmebilder liefern entscheidende Details unter fast allen Licht-, Wetter- und Umfeldbedingungen. So werden Personen und Fahrzeuge sicher lokalisiert.

Höchste Alarmgenauigkeit
Die Wärmebildkamera nutzt KI-gestützte VCA-Objekterkennung, um Menschen und Fahrzeuge von Störeinflüssen zu unterscheiden. Dies minimiert falsche Bewegungsalarme durch Blätter im Wind usw.

2-fach sicher: Thermal- und Optik-Sensor
Das Thermal-Objektiv mit 50°-Blickwinkel ist für die Detektion (Ist da ein Pkw?) auf mittlere Distanz geeignet. Das optische Objektiv dient mit 84° Blickwinkel dazu, die im Wärmebild lokalisierten Objekte zu erkennen (Welcher Pkw?).

Temperaturmessung & Brandfrüherkennung
Die Kamera erkennt kleinste Temperaturschwankungen. Sie detektiert Hitzeentwicklung, Glutnester oder Entstehungsbrände (vgl. Brandmelder).

Die Aufzeichnung erfolgt auf lokaler microSD-Karte, ABUS Rekorder oder per Videomanagement Software. Der Zugriff auf die Kamera ist bequem per ABUS Link Station App möglich.

Technische Änderungen vorbehalten. Für Irrtümer und Druckfehler keine Haftung. © ABUS 11/2026

Thermal Dome Bi-Spektral 4MPx (3.6 / 4.3 mm)

Technologien

- Wärmebildkamera (Thermalkamera) und optische Kamera in einem System (Dual-Sensor: thermischer + optischer Bildaufnehmer)
- Auflösung thermisch: 256 x 192 Pixel zur Detektion der natürlichen Wärmestrahlung, die alle Objekte und Lebewesen abgeben, und Lokalisierung besonderer Wärmequellen
- Auflösung optisch: 4 MPx (2.688 x 1.520 @ 25 fps) für stichhaltige Überwachungsbilder und zum Identifizieren von Personen und Objekten, die z. B. im Wärmebild lokalisiert wurden
- Unbestechlicher Wächter: Das Wärmebild ergänzt die optische Überwachung im Perimeterschutz (Vorfeldüberwachung) beim Aufspüren von Eindringlingen in totaler Dunkelheit und widrigen Umgebungen (z. B. Wald, Nebel) – hochwirksam gegen Tarnversuche
- Sicherheitskamera mit kleinerer Brennweite (4,3 mm thermisch, 3,6 mm optisch) zur präzisen Detektion von Lebewesen und Objekten in einem breiteren Überwachungsbereich (Blickwinkel: 50°/84° thermisch/optisch)
- Absolut präzise: Das Wärmebild gewährt eine sehr genaue Objekterkennung (Mensch/Fahrzeug) und reduziert die Anzahl der Bewegungsalarme durch exakte Unterscheidung zwischen Menschen/Fahrzeugen und Störeinflüssen (Zweige, Licht, Wetter etc.)
- Temperaturmessung, Brandfrüherkennung: Die Kamera sieht Wärme und meldet als optischer Brandmelder (Feuermelder) gefährliche Temperaturen, Temperaturanstiege und -unterschiede (z. B. Gefahrgutlager, Silo)
- IR-LEDs für klare optische Bildergebnisse bei Dunkelheit (bis zu 15 m Reichweite)
- Starke Bildkomprimierung (Dyn. GOP, H.265, H.264, MJPEG) für geringen Speicherplatzbedarf
- microSD-Kartenslot zur internen Datenspeicherung, 12 V DC & PoE (802.3af)

Technische Daten - Thermal Dome Bi-Spektral 4MPx (3.6 / 4.3 mm)

Abmessungen	(LxBxH) 139x139x128 mm
Alarmausgang	1
Alarmausgang (NO/NC)	1
Alarmeingang (NO/NC)	1
Alarmierung	Blitzlicht, Lautsprecher, Alarmausgang, E-Mail, FTP
Anschlüsse	1 x RJ45, 1 x DC, 1 x Alarmeingang, 1 x Alarmausgang, 1 x Audioeingang, 1 x Audioausgang, 1 x RS485
Anzahl Benutzer	32
Anzahl IR LEDs	1
Anzahl Streams	2
Artikelgewicht	0.945 kg
Artikelprogramm	Professional
Audio	Integriert: Lautsprecher; Anschließbar: Mikrofon, Lautsprecher
Auflösung	4 MP
Auflösung (Thermal)	256 x 192
Auflösungsmodi	Stream 1: 2688 x 1520 @ 25 fps, Stream 2: 704 x 576 @ 25 fps
Auflösungsmodi (Thermal)	Stream 1: 1280 x 720 @ 25 fps, Stream 2: 704 x 576 @ 25 fps

Technische Änderungen vorbehalten. Für Irrtümer und Druckfehler keine Haftung. © ABUS 11/2026

Thermal Dome Bi-Spektral 4MPx (3.6 / 4.3 mm)

Technische Daten - Thermal Dome Bi-Spektral 4MPx (3.6 / 4.3 mm)

Ausfuhrlistennummer	6A003B4B
Bewegungserkennung	Nein
Bildaufnehmer	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Bildaufnehmer (Thermal)	Vanadium Oxid Uncooled Focal Plane Arrays
Bildelemente (effektiv)	2688(H) x 1520(V) px
Bildoptimierung	WDR, BLC, 3D DNR
Bildrate	1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 20, 22, 25 fps
Blende bei Mindestbeleuchtung (Farbe)	F1.6
Blickwinkel horizontal (Thermal)	50 °
Blickwinkel vertikal (Thermal)	37 °
Breite	139 mm
Brennweite	4,3 mm
Brennweite (Thermal)	3,6 mm
Bruttogewicht	1.2 kg
Digitaler Zoom	Ja
Dynamikbereich (WDR)	120 dB
Einsatzgebiet	universal
Electronic-Shutter	1/3 - 1/100000 s
Facettenfarbe	weiß
Funk vernetzt	Nein
Funktionen	Blitzlicht Alarm, Akustischer Alarm, Audio Ausnahme Alarm, Dynamische Brandherderkennung
Gegenlichtkompensation	WDR, BLC
Gehäusematerial	Metall
Gerätebauform	Dome
Horizontaler Blickwinkel	84 °
Höhe	128 mm
ICR Tag-/Nachtfunktion	Ja
IR-LEDs	Ja
IR-Reichweite (bis zu)	15 m
Kameratyp	Dome
Kompatibel zu	ABUS NVR, ABUS Link Station App, ABUS CMS
Kompatibel zu ABUS Link Station	Ja
Kompatibel zu Comfion	Nein
Kompatibel zu Secoris	Nein
Kompatibel zu Secvest	Nein

Technische Änderungen vorbehalten. Für Irrtümer und Druckfehler keine Haftung. © ABUS 11/2026

Thermal Dome Bi-Spektral 4MPx (3.6 / 4.3 mm)

Technische Daten - Thermal Dome Bi-Spektral 4MPx (3.6 / 4.3 mm)

Kompatibel zu wAppLoxx	Nein
Kompatibel zu wAppLoxx Pro	Nein
Lautsprecher	Ja
Leistungsaufnahme	6.5 W
Länge	139 mm
Max. Auflösung @ Bildrate	2688 x 1520 @ 25 fps
Max. Betriebstemperatur	65 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	95 %
Mikrofon	Nein
Min. Betriebstemperatur	-40 °C
Min. Fokusdistanz (Thermal)	0.4 m
Mindestbeleuchtung (Farbe)	0.01 lx
Mindestbeleuchtung (IR)	0 lx
Mit Videobewegungsmelder	Nein
Montageart	Wand/Decke
NETD	< 40 mK (25°C, F1.1)
Netzwerk-Bandbreite Video	256 kBit/s - 16 MBit/s
Netzwerkanschluss LAN	RJ45 10M/100M self-adaptive
Netzwerkkamera Protokolle	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
Neu	Nein
Objektiv	Fix
Optischer Zoom	Nein
Pixelabstand	12
PoE Standard	IEEE 802.3af
Privatzonen	4
Produktgruppe	Kamera
Produktsicherheitsupdates mindestens bis	2026-05-01
Rauschunterdrückung	3D DNR
Reichweite Temperaturmessung (1 x 1 m / 0,2 x 0,2 m)	58 Meter / 12 Meter
Reichweite VCA (Mensch / Fahrzeug)	28 Meter / 76 Meter
Schutzart IP	IP66
Sonstige Funktionen	Objektklassifizierung Person/Fahrzeug
Spannungsversorgung DC	12 (+/-25 %) V
Speichermedium	microSD-Karte (32 GB vorinstalliert, max. 256 GB)

Technische Änderungen vorbehalten. Für Irrtümer und Druckfehler keine Haftung. © ABUS 11/2026

Thermal Dome Bi-Spektral 4MPx (3.6 / 4.3 mm)

Technische Daten - Thermal Dome Bi-Spektral 4MPx (3.6 / 4.3 mm)

Spektralbereich	8 – 14
Sprache Anleitung	DE, UK, FR, NL, DK, IT
Sprache OSD	DE, UK, FR, NL, DK, IT
Stromaufnahme	550 mA
Tag-/Nachtumschaltung	ICR/Farbe/S/W
Temperatur Messbereich	-20 °C
Temperatur Messgenauigkeit	+-8 °C
Temperaturmessung	21 Messregeln (10 Messpunkte, 10 Messbereiche, 1 Messlinie)
Tiefe	139 mm
Unterstützte Browser	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome
Verschlüsselung	HTTPS, TLS 1.1/1.2
Vertikaler Blickwinkel	43 °
Video Content Analyse (VCA)	Thermal: 8 VCA Regeln (Instrusion, Tripwire, Bereicheingang, Bereichausgang), Objektklassifizierung Person/Fahrzeug
Videokomprimierung	Stream 1: H.264, H.265, Stream 2: H.264, H.265, MJPEG
Videosystem	IP
WEEE-Gruppe	09
Weißabgleich	AWB, Manuell, Gesperrt, div. Makros

Technische Änderungen vorbehalten. Für Irrtümer und Druckfehler keine Haftung. © ABUS 11/2026