

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

Art.-Nr. IPCA54581B

Seite 1 von 5



## 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.

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

Art.-Nr. IPCA54581B

Seite 2 von 5

## 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                                         |

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

Art.-Nr. IPCA54581B

Seite 3 von 5

## 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<br>Mindestbeleuchtung (Farbe) | F1.6                                                                                     |
| Blickwinkel horizontal<br>(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                                                                                     |

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

Art.-Nr. IPCA54581B

Seite 4 von 5

## 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                                                                                                                               |
| Netzwerkamera 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)                                                                                                         |

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

Art.-Nr. IPCA54581B

Seite 5 von 5

## 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 (Intrusion, Tripwire, Bereicheingang, Bereichsausgang), 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                                                                                 |