

Thermal Tube Bi-Spektral 4MPx (9.7 / 8 mm)

Art.-Nr. IPCA64581D

Seite 1 von 4



- 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 größerer Brennweite (9,7 mm thermisch, 8 mm optisch) zur präzisen Detektion von Personen und Objekten auf weite Distanzen: Ein Mensch/Pkw wird auf eine Entfernung von bis zu 80 m/200 m erkannt
- 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 30 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)

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

Thermal Tube Bi-Spektral 4MPx (9.7 / 8 mm)

Art.-Nr. IPCA64581D

Seite 2 von 4

minimiert falsche Bewegungsalarme durch Blätter im Wind usw. 2-fach sicher: Thermal- und Optik-Sensor Das Thermal-Objektiv mit 18°-Blickwinkel ist für die Detektion (Ist da ein Pkw?) bis zu 200 m geeignet. Das optische Objektiv dient mit 39,5°-Blickwinkel dazu, die im Wärmebild lokalisierten Objekte zu erkennen (Welcher Pkw?). Temperaturmessung & Brandfrüherkennung Die Kamera erkennt kleinste Temperaturschwankungen. Sie detektiert Hitzeentwicklungen, Glutnester und warnt vor Entstehungsbränden (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 Tube Bi-Spektral 4MPx (9.7 / 8 mm)

Art.-Nr. IPCA64581D

Seite 3 von 4

Technische Daten:

Produktgruppe	Kamera
Montageart	Decke, Wand
Farbe	Weiß
Bildoptimierung	WDR, BLC, 3D DNR
Video Content Analyse (VCA)	Thermal: 8 VCA Regeln (Intrusion, Tripwire, Bereicheingang, Bereichsausgang), Objektklassifizierung Person/Fahrzeug
Artikelprogramm	Professional
Kompatibel zu Secoris	Nein
Bildaufnehmer (Thermal)	Vanadium Oxid Uncooled Focal Plane Arrays
Auflösung (Thermal)	256 x 192
Spektralbereich	8 – 14 µm
NETD	< 40 mK (25°C, F1.1)
Brennweite (Thermal)	9,7 mm
Blickwinkel horizontal (Thermal)	18 °
Blickwinkel vertikal (Thermal)	13,5 °
Min. Fokusdistanz (Thermal)	3,5 m
Temperaturmessung	21 Messregeln (10 Messpunkte, 10 Messbereiche, 1 Messlinie)
Auflösungsmodi (Thermal)	Stream 1: 1280 x 720 @ 25 fps, Stream 2: 704 x 576 @ 25 fps
Reichweite VCA (Mensch / Fahrzeug)	80 Meter / 200 Meter
Reichweite Temperaturmessung (1 x 1 m / 0,2 x 0,2 m)	160 Meter / 32 Meter
Ausfuhrlistennummer	6A003B4B
Temperatur Messbereich	-20 – 150 °C
Temperatur Messgenauigkeit	+/- 8 °C
ICR Tag-/Nachtfunktion	Ja
Technologie	IP

Bauform	Tube
Kompatibel zu Secvest	Nein
Kompatibel zu wAppLoxx	Nein
Vertikaler Blickwinkel	22 °
Neu	Ja
Alarmausgang	2
Sonstige Funktionen	Objektklassifizierung Person/Fahrzeug
Kompatibel zu wAppLoxx Pro	Nein
Kompatibel zu ABUS Link Station	Ja
Abmessungen	(LxBxH) 321x106x107 mm
Alarমেingang (NO/NC)	2
Alarmierung	Blitzlicht, Lautsprecher, Alarmausgang, E-Mail, FTP
Anschlüsse	1 x RJ45, 1 x DC, 2 x Alarমেingang, 2 x Alarmausgang, 1 x Audioeingang, 1 x Audioausgang, 1 x RS485
Anzahl Benutzer	32
Anzahl IR LEDs	2
Anzahl Streams	2
Audio	2-Wege-Audio
Auflösung	4 MP
Auflösungsmodi	Stream 1: 2688 x 1520 @ 25 fps, Stream 2: 704 x 576 @ 25 fps
Bewegungserkennung	Nein
Bildaufnehmer	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Bildelemente (effektiv)	2688(H) x 1520(V) px
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
Breite	106 mm
Brennweite	8 mm

Thermal Tube Bi-Spektral 4MPx (9.7 / 8 mm)

Art.-Nr. IPCA64581D

Seite 4 von 4

Technische Daten:

Bruttogewicht	1,5 kg
Digitaler Zoom	Ja
Dynamikbereich (WDR)	120 dB
Electronic-Shutter	1/3 - 1/100000 s
Funktionen	Blitzlicht Alarm, Akustischer Alarm, Audio Ausnahme Alarm, Dynamische Brandherderkennung
Gegenlichtkompensation	WDR, BLC
Gehäusematerial	Metall
Höhe	107 mm
Horizontaler Blickwinkel	39,5 °
IR-LEDs	Ja
IR-Reichweite (bis zu)	30 m
Kameratyp	Tube
Kompatibel zu	ABUS NVR, ABUS Link Station App, ABUS CMS
Länge	321 mm
Lautsprecher	Ja
Leistungsaufnahme	8,5 W
Max. Auflösung @ Bildrate	2688 x 1520 @ 25 fps
Max. Betriebstemperatur	65 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	95 %
Mikrofon	Nein
Min. Betriebstemperatur	-40 °C
Mindestbeleuchtung (Farbe)	0,01 lx
Mindestbeleuchtung (IR)	0 lx
Nettogewicht	1,3 kg
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
Objektiv	Fix
Optischer Zoom	Nein
Pixelabstand	12 µm
PoE Standard	IEEE 802.3af
Privatzonen	4
Rauschunterdrückung	3D DNR
Schutzart IP	67
Spannungsversorgung DC	12 (+/-25 %) V
Speichermedium	microSD-Karte (32 GB vorinstalliert, max. 256 GB)
Sprache Anleitung	DE, UK, FR, NL, DK, IT
Sprache OSD	DE, UK, FR, NL, DK, IT
Stromaufnahme	700 mA
Tag-/Nachtumschaltung	ICR/Farbe/S/W
Unterstützte Browser	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome
Verschlüsselung	HTTPS, TLS 1.1/1.2/1.3
Videokomprimierung	Stream 1: H.264, H.265, Stream 2: H.264, H.265, MJPEG
Videosystem	IP
Weißabgleich	AWB, Manuell, Gesperrt, div. Makros