

# Tube thermique bi-spectral 4MPx (9,7 / 8 mm)

Art.-Nr. IPCA64581D

Seite 1 von 5



## VIGILANT DANS L'OBSCURITE

Tous les objets et êtres vivants émettent un rayonnement thermique infrarouge invisible. Plus l'objet est chaud, plus le rayonnement est fort. La caméra thermique détecte le rayonnement et génère une image thermique à partir de celui-ci. Insensible aux influences qui peuvent perturber une caméra optique, par ex. l'obscurité ou le brouillard - pour des images pertinentes 24 h/24.

### Protection du périmètre: détection précise de l'intrus

Les images thermiques fournissent des détails décisifs dans presque toutes les conditions de lumière, de météo et d'environnement. Les personnes et les véhicules sont ainsi localisés avec fiabilité.

### Précision maximale de l'alarme

La caméra thermique utilise la reconnaissance d'objets VCA basée sur l'IA pour distinguer les personnes et les véhicules des éléments perturbateurs. Cela permet de minimiser les fausses alarmes de mouvement.

### Double sécurité: Capteur thermique et optique

L'objectif thermique avec un angle de vision de 18° est adapté à la détection (Y a-t-il une voiture?) jusqu'à 200m. L'objectif optique sert, avec un angle de vision de 39,5°, à reconnaître les objets localisés dans l'image thermique (Quelle voiture?).

### Mesure de la température et détection précoce d'incendie

La caméra détecte les moindres variations de température. Elle détecte les développements de chaleur, les foyers incandescents et avertit des débuts d'incendie (voir Détection d'incendie).

L'enregistrement s'effectue sur une carte microSD locale, sur un enregistreur ABUS ou via un logiciel de gestion vidéo. L'accès à la caméra se fait facilement via l'application ABUS Link Station.

# Tube thermique bi-spectral 4MPx (9,7 / 8 mm)

Art.-Nr. IPCA64581D

Seite 2 von 5

## Technologies

- Caméra thermique et caméra optique dans un système (double capteur : capteur d'image thermique + optique)
- Résolution thermique : 256 x 192 pixels pour détecter le rayonnement thermique naturel émis par tous les objets et êtres vivants et localiser des sources de chaleur particulières
- Résolution optique : 4 MPx (2 688 x 1 520 @ 25 fps) pour des images de surveillance valables et pour identifier des personnes et des objets qui ont été localisés, par exemple sur l'image thermique
- Gardien incorruptible : L'image thermique complète la surv. optique (surv. avant-poste) lors de la détection d'intrus dans l'obscurité totale et des env. défavorables (forêt, brouillard ...) - très efficace contre les tentatives de camouflage
- Caméra de sécurité avec une distance focale plus grande (9,7 mm thermique, 8 mm optique) pour une détection précise de personnes et d'objets sur de longues distances : Une personne/voiture est détectée à une distance allant jusqu'à 80 m/200 m
- Grande précision : l'image therm. garantit une reconnaissance très précise de l'objet (personne/véhicule) et réduit les alarmes de mouv. en distinguant exactement les personnes/véhicules des influences perturbatrices (branches, lumière, météo, etc.)
- Mesure de temp., détection précoce d'incendie : la caméra voit la chaleur et signale, en tant que détecteur optique d'incendie, les temp. dangereuses, les hausses et les diff. de température (par ex. entrepôt de marchandises dangereuses, silo)
- LED IR pour des résultats optiques clairs dans l'obscurité (portée jusqu'à 30 m)
- Forte compr. d'image (Dyn. GOP, H.265, H.264, MJPEG) pour faible conso. d'espace de stockage
- Slot pour carte microSD pour stockage int. des données ; 12 V DC & PoE (802.3af)

## Caractéristiques techniques - Tube thermique bi-spectral 4MPx (9,7 / 8 mm)

Alerte	Flash, haut-parleur, sortie d'alarme, e-mail, FTP
Alimentation électrique CC	12 (+/-25 %) V
Amélioration des images	WDR, BLC, 3D DNR
Angle de vision horizontal (thermique)	18 °
Angle de vision vertical (thermique)	13,5 °
Angle de visée horizontal	39,5 °
Angle de vue vertical	22 °
Audio	Connectable : microphone, haut-parleur
Autres fonctions	Objet classification personne/véhicule
Balance des blancs	AWB, manuel, bloqué, diverses macros
Bandé passante réseau vidéo	256 kBit/s - 16 MBit/s
Commutation jour/nuit	ICR/couleur/N&B
Compatible avec	ABUS NVR, ABUS Link Station App, ABUS CMS
Compatible avec ABUS Link Station	Oui

# Tube thermique bi-spectral 4MPx (9,7 / 8 mm)

Art.-Nr. IPCA64581D

Seite 3 von 5

## Caractéristiques techniques - Tube thermique bi-spectral 4MPx (9,7 / 8 mm)

Compatible avec Secoris	Non
Compatible avec Secvest	Non
Compatible avec wAppLoxx	Non
Compatible avec wAppLoxx Pro	Non
Compensation du contre-jour	WDR, BLC
Compression vidéo	Stream 1: H.264, H.265, Stream 2: H.264, H.265, MJPEG
Connexion réseau LAN	RJ45 10M/100M self-adaptive
Consommation de courant	700 mA
Cryptage	HTTPS, TLS 1.1/1.2
Diaphragme avec l'éclairage minimal (couleur)	F1.6
Dimensions	321x106x107 mm
Distance focale	8 mm
Distance focale (thermique)	9,7 mm
Distance minimale de mise au point (thermique)	3,5 m
Domaine spectral	8 – 14 µm
Détection de mouvement	Non
Enregistreur d'images	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Enregistreur d'images (thermique)	Vanadium Oxid Uncooled Focal Plane Arrays
Entrée d'alarme (NO/NC)	2
Espacement des pixels	12 µm
Fonction jour/nuit ICR	Oui
Fonctions	Alarme clignotante, alarme acoustique, alarme d'exception sonore, détection d'incendie dynamique
Gamme dynamique (WDR)	120 dB
Haut-parleur	Oui
Hauteur	107 mm
Humidité de l'air max.	95 %
Indice de protection IP	67
LED IR	Oui
Langue OSD	DE, UK, FR, NL, DK, IT
Langue notice	DE, UK, FR, NL, DK, IT
Largeur	106 mm
Longueur	321 mm
Matériau du boîtier	Métal
Mesure de la température	21 règles de mesure (10 points de mesure, 10 zones de mesure, 1 ligne de mesure)

# Tube thermique bi-spectral 4MPx (9,7 / 8 mm)

Art.-Nr. IPCA64581D

Seite 4 von 5

## Caractéristiques techniques - Tube thermique bi-spectral 4MPx (9,7 / 8 mm)

Microphone	Non
Modes de résolution	Stream 1: 2688 x 1520 @ 25 fps, Stream 2: 704 x 576 @ 25 fps
Modes de résolution (thermique)	Stream 1: 1280 x 720 @ 25 fps, Stream 2: 704 x 576 @ 25 fps
NETD	< 40 mK (25°C, F1.1)
Navigateurs supportés	MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome
Nombre d'images par seconde	1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 20, 22, 25 fps
Nombre d'utilisateurs	32
Nombre de LED IR	2
Nombre de flux	2
Norme PoE	IEEE 802.3af
Numéro de liste d'exportation	6A003B4B
Obturateur électronique	1/3 - 1/100000 s
Poids brut	1,5 kg
Poids net	1,3 kg
Portée IR (max.)	30 m
Portée VCA (homme / véhicule)	80 mètres / 200 mètres
Portée de la mesure de la température (1 x 1 m / 0,2 x 0,2 m)	160 mètres / 32 mètres
Protocoles caméras réseau	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
Raccordements	1 x RJ45, 1 x DC, 2 x entrée alarme, 2 x sortie alarme, 1 x entrée audio, 1 x sortie audio, 1 x RS485
Résolution	4MPx
Résolution (thermique)	256 x 192
Résolution maximale à fréquence d'images	2688 x 1520 @ 25 fps
Sortie d'alarme	2
Structure	Tube
Support d'enregistrement	Carte microSD (32 Go préinstallée, max. 256 Go)
Technologie	IP
Température de fonctionnement max.	65 °C
Température de fonctionnement min.	-40 °C
Température plage de mesure	-20 – 150 °C
Température précision de mesure	±8 °C

# Tube thermique bi-spectral 4MPx (9,7 / 8 mm)

Art.-Nr. IPCA64581D

Seite 5 von 5

## Caractéristiques techniques - Tube thermique bi-spectral 4MPx (9,7 / 8 mm)

Type de montage	Plafond, mur
Video Content Analysis (VCA)	Thermique : 8 règles VCA (intrusion, fil-piège, entrée de zone, sortie de zone), classification des objets personne/véhicule
Zones privées	4
Zoom numérique	Oui
Zoom optique	Non
Éclairage minimal (IR)	0 lx
Éclairage minimal (couleur)	0,01 lx
Élimination des bruits parasites	3D DNR
Éléments d'image (effectifs)	2688(H) x 1520(V) Pixel