

# 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              |
| Bande 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 1.1/1.2/1.3   |
| 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  |
| Obturbateur 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  |