

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

Art.-Nr. IPCA64581D



- Caméra thermique avec technologie bi-spectrale : Caméra thermique et caméra optique en un seul système grâce à un capteur d'image thermique et optique (double capteur)
- 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 reconnaître 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
- Objectif fixe de 9,7 mm/8 mm (thermique/optique) avec angle de vision de 18°/39,4° pour une détection précise des personnes et des objets à grande distance : Une personne ou une voiture est détectée jusqu'à une distance de 80 m ou 200 m
- Grande précision : l'image therm. assure une reconnaissance précise de l'objet VCA (personne/véhicule) et réduit les alarmes de mouv. en distinguant précisément les personnes/véhicules des influences perturbatrices (branches, lumière, météo, etc.)
- Mesure de temp., détection précoce d'incendie : la caméra voit la chaleur et signale (dét. thermodifférentiel flexible) les temp. max. dangereuses, hausses et 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)
- Prend en charge H.264, H.265, MJPEG (GOP dynamique inclus)
- Slot pour carte microSD pour stockage int. des données ; 12 V DC & PoE (802.3af)

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

Art.-Nr. IPCA64581D

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 avec des zones de chaleur visibles. L'image thermique ignore de nombreuses influences qui perturbent la qualité d'image d'une caméra optique, comme l'obscurité - pour une surveillance incorruptible 24h/24 et 7j/7.

Protection du périmètre: Détection précise des intrus

Les images thermiques fournissent des détails dans presque toutes les conditions d'éclairage, de météo et ambiantes. Personnes et véhicules sont classés même en cas de superposition (p. ex., une personne devant une voiture).

Précision maximale de l'alarme

La caméra thermique donne l'alerte par analyse VCA assistée par IA. La détection intelligente d'objets sépare les personnes et les véhicules des autres influences et minimise les fausses alertes.

Double sécurité: avec capteur thermique et optique

L'objectif thermique d'une distance focale de 9,7mm (angle de vision de 18°) est adapté à la détection à longue distance (jusqu'à 200m). L'objectif optique (8mm) fournit un angle de vision de 39,5° - pour reconnaître les personnes et les objets localisés sur l'image thermique, par exemple.

Mesure de la température et détection précoce d'incendie

La caméra détecte les moindres variations de température dans son champ de vision: les développements de chaleur (p.ex. dans les entrepôts de marchandises dangereuses), les foyers d'incendie (p.ex. dans les décharges) et d'autres signes d'incendies naissants (cf. détecteur thermodifférentiel).

L'enregistrement des données d'image se fait sur une carte microSD locale, un enregistreur ABUS ou via un logiciel de gestion vidéo. La caméra est accessible à tout moment via l'application ABUS Link Station.

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

Art.-Nr. IPCA64581D

Données techniques

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
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	700mA
Cryptage	HTTPS, TLS 1.1/1.2/1.3
Diaphragme avec l'éclairage minimal (couleur)	F1.6
Dimensions	321x106x107mm
Distance focale	8mm
Distance focale (thermique)	9,7mm
Distance minimale de mise au point (thermique)	3,5m
Domaine spectral	8 – 14µm
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	12µm
Fonction jour/nuit ICR	Oui
Fonctions	Alarme clignotante, alarme acoustique, alarme d'exception sonore, détection d'incendie dynamique
Gamme dynamique (WDR)	120dB
Haut-parleur	Oui
Hauteur	107mm
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

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

Art.-Nr. IPCA64581D

Données techniques

Largeur	106mm
Longueur	321mm
Matériau du boîtier	Métal
Mesure de la température	21 règles de mesure (10 points de mesure, 10 zones de mesure, 1 ligne de mesure)
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	1,5kg
Poids net	1,3kg
Portée IR (max.)	30m
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
Type de montage	Plafond, mur

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

Art.-Nr. IPCA64581D

Données techniques

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