

## Dôme thermique bi-spectral 4MPx (3,6 / 4,3 mm)

Art.-Nr. IPCA54581B



- 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 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
- Objectif fixe 4,3 mm/3,6 mm (thermique/optique) avec angle de vision de 50°/84° pour une détection précise des êtres vivants et des objets dans une zone de surveillance plus large
- 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 15 m)
- Prend en charge H.264, H.265, MJPEG (GOP dynamique inclus)
- Slot pour carte microSD pour le stockage int. des données, 12 V DC & PoE (802.3af)

# Dôme thermique bi-spectral 4MPx (3,6 / 4,3 mm)

Art.-Nr. IPCA54581B

---

## 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 50°) est adapté à la détection à moyenne distance. L'objectif optique (8mm) fournit un angle de vision de 84° - pour reconnaître les personnes et les objets localisés sur l'image thermique, par ex.

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.

## Dôme thermique bi-spectral 4MPx (3,6 / 4,3 mm)

Art.-Nr. IPCA54581B

### Données techniques

Alerte	Flash, haut-parleur, sortie d'alarme, e-mail, FTP	Connexion réseau LAN	RJ45 10M/100M self-adaptive
Alimentation électrique CC	12 (+/-25 %)V	Consommation de courant	550mA
Amélioration des images	WDR, BLC, 3D DNR	Cryptage	HTTPS, TLS 1.1/1.2/1.3
Angle de vision horizontal (thermique)	50°	Diaphragme avec l'éclairage minimal (couleur)	F1.6
Angle de vision vertical (thermique)	37°	Dimensions	139x139x128mm
Angle de visée horizontal	84°	Distance focale	4,3mm
Angle de vue vertical	43°	Distance focale (thermique)	3,6mm
Audio	Intégré à l'appareil : Haut-parleur ; Connectable : microphone, haut-parleur	Distance minimale de mise au point (thermique)	0,4m
Autres fonctions	Objet classification personne/véhicule	Domaine spectral	8 – 14µm
Balance des blancs	AWB, manuel, bloqué, diverses macros	Détection de mouvement	Non
Bande passante réseau vidéo	256 kBit/s - 16 MBit/s	Enregistreur d'images	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Commutation jour/nuit	ICR/couleur/N&B	Enregistreur d'images (thermique)	Vanadium Oxid Uncooled Focal Plane Arrays
Compatible avec	ABUS NVR, ABUS Link Station App, ABUS CMS	Entrée d'alarme (NO/NC)	1
Compatible avec ABUS Link Station	Oui	Espacement des pixels	12µm
Compatible avec Secoris	Non	Fonction jour/nuit ICR	Oui
Compatible avec Secvest	Non	Fonctions	Alarme clignotante, alarme acoustique, alarme d'exception sonore, détection d'incendie dynamique
Compatible avec wAppLoxx	Non	Gamme dynamique (WDR)	120dB
Compatible avec wAppLoxx Pro	Non	Haut-parleur	Oui
Compensation du contre-jour	WDR, BLC	Hauteur	128mm
Compression vidéo	Stream 1: H.264, H.265, Stream 2: H.264, H.265, MJPEG	Humidité de l'air max.	95%
		Indice de protection IP	66
		LED IR	Oui
		Langue OSD	DE, UK, FR, NL, DK, IT
		Langue notice	DE, UK, FR, NL, DK, IT

# Dôme thermique bi-spectral 4MPx (3,6 / 4,3 mm)

Art.-Nr. IPCA54581B

Données techniques

Largeur	139mm
Longueur	139mm
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
Norme PoE	IEEE 802.3af
Numéro de liste d'exportation	6A003B4B
Obturbateur électronique	1/3 - 1/1000000 s
Poids brut	1,2kg
Poids net	0,95kg
Portée IR (max.)	15m
Portée VCA (homme / véhicule)	28 mètres / 76 mètres
Portée de la mesure de la température (1 x 1 m / 0,2 x 0,2 m)	58 mètres / 12 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, 1 x entrée alarme, 1 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	1
Support d'enregistrement	Carte microSD (32 Go préinstallée, max. 256 Go)
Système vidéo	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 caméra	Dome
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

# Dôme thermique bi-spectral 4MPx (3,6 / 4,3 mm)

Art.-Nr. IPCA54581B

Données techniques

Zones privées	4
Zoom numérique	Oui
Zoom optique	Non
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