DH-HAC-T1A21

Caméra eyeball HDCVI 2MP IR

NEGO+ 02 62 81 47 05



- **30 i/s max. en 1080p**
- **Commutable CVI/CVBS/AHD/TVI**
- **Objectif fixe 3,6 mm (2,8 mm, 6 mm en option)**
- **Portée IR 20 m max., Smart IR**
- **12 V CC**



Présentation du système

La série Cooper propose des solutions HDCVI simples et très économiques. Elle assure une surveillance fiable 24 h/24 avec une image de qualité, tout en réduisant le coût du matériel et de la main-d'œuvre. Elle est conçue et fabriquée selon les normes propres à Dahua.

Fonctions

Smart IR

Grâce à son éclairage infrarouge, la caméra offre des performances optimales en faible luminosité et une luminosité uniforme de l'image noir et blanc. La technologie Smart IR adapte aussi l'intensité des LED IR à la distance des cibles, pour éviter la surexposition lorsqu'elles se rapprochent de la caméra.

4 signaux sur 1 câble coaxial

La technologie HDCVI transmet simultanément 4 signaux (vidéo, audio*, données et alimentation) sur un seul câble coaxial. La transmission bidirectionnelle des données permet à la caméra d'interagir avec l'XVR, par exemple pour envoyer des commandes ou déclencher des alarmes. La technologie HDCVI prend aussi en charge le PoC, pour une installation simple et rapide.

* Entrée audio disponible sur certains modèles HDCVI.

Transmission longue distance

La technologie HDCVI assure une transmission longue distance en temps réel et sans perte : jusqu'à 700 m pour les vidéos HD 2MP/5MP/8MP sur câble coaxial, et jusqu'à 300 m sur câble UTP. Résultats obtenus et vérifiés lors de tests rigoureux dans le laboratoire Dahua.

Menu OSD multilingue

Le menu OSD offre de nombreuses fonctions pour répondre aux besoins de chaque scène : mode contre-jour, jour/nuit, balance des blancs, masquage, détection de mouvement… Il est disponible en 11 langues : chinois, anglais, français, allemand, espagnol, portugais, italien, japonais, coréen, russe et polonais.

Simplicité

Le HDCVI hérite de la simplicité des systèmes analogiques traditionnels, ce qui protège votre investissement. Il permet de moderniser un système analogique sans remplacer le câblage coaxial existant. Prêt à l'emploi, il fournit une vidéo haute définition sans configuration réseau fastidieuse.

Caractéristiques techniques

Caméra

Pixels	2 MP
Capteur d'image	2MP CMOS
Résolution max.	1920 (H) × 1080 (V)
Système de balayage	Progressif
Obturateur électronique	PAL : 1/25 s à 1/100 000 s NTSC : 1/30 s à 1/100 000 s
Éclairage min.	0,04 lux à F2.0 (couleur, 30 IRE) 0,004 lux à F2.0 (N/B, 30 IRE) 0 lux (éclairage activé)
Rapport signal/bruit	>65 dB
Portée d'éclairage	20 m (65.62 ft)
Commande de l'éclairage	Auto/manuel
Nombre d'éclairages	1 (IR)
Orientation	Panoramique : 0° à 360° Inclinaison : 0° à 78° Rotation : 0° à 360°

Objectif

Type d'objectif	Focale fixe
Monture d'objectif	M12
Focale	2.8 mm; 3.6 mm; 6 mm
Ouverture max.	F2.0
Champ de vision	2.8 mm: H: 100°; V: 53°; D: 120° 3.6 mm: H: 82°; V: 42°; D: 98° 6 mm: H: 53°; V: 30°; D: 60°
Commande de diaphragme	Fixe
Mise au point min.	2.8 mm: 0.6 m (1.97 ft) 3.6 mm: 1.0 m (3.28 ft) 6 mm: 2.0 m (6.56 ft)

	Objectif	Détection	Observation	Reconnaissance	Identification
DORI Distance	2.8 mm	46.9 m (153.87 ft)	18.8 m (61.68 ft)	9.4 m (30.84 ft)	4.7 m (15.42 ft)
	3.6 mm	60.9 m (199.80 ft)	24.3 m (79.72 ft)	12.2 m (40.03 ft)	6.1 m (20.01 ft)
	6 mm	82.8 m (271.65 ft)	33.1 m (108.60 ft)	16.6 m (54.46 ft)	8.3 m (27.23 ft)

Vidéo

Fréquence d'images	CVI: PAL : 1080p à 25 i/s ; 720p à 25 i/s NTSC : 1080p à 30 i/s ; 720p à 30 i/s TVI: PAL : 1080p à 25 i/s ; 720p à 25 i/s NTSC : 1080p à 30 i/s ; 720p à 30 i/s AHD: PAL : 1080p à 25 i/s ; 720p à 25 i/s NTSC : 1080p à 30 i/s ; 720p à 30 i/s CVBS: PAL: 960H NTSC: 960H
Résolution	1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); 960H (960 × 576/960 × 480)
Jour/Nuit	Auto (ICR) / Couleur / N/B
BLC	BLC; HLC; DWDR
WDR	DWDR
Balance des blancs	Auto ; balance des blancs par zone
Contrôle du gain	Auto/manuel
Réduction de bruit	2D NR
Éclairage intelligent	Oui
Miroir	Oui
Masquage de zones privées	Désactivé/activé (8 zones rectangulaires)

Certifications

Certifications	CE (EN55032:2015, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN55024:2010+A1:2015, EN55035:2017, EN50130-4:2011+A1:2014, EN62368-1:2014+A11:2017) FCC (CFR 47 FCC Part 15 subpartB, ANSI C63.4-2014)

Connectique

Sortie vidéo	Sortie vidéo au choix CVI/TVI/AHD/CVBS sur un port BNC

Alimentation

Alimentation	12 V CC ± 30 %
Consommation	2,3 W max. (12 V CC, IR allumé)

Environnement

Temp. de fonctionnement	–40 °C à +60 °C (–40 °F à 140 °F)
Humidité de fonctionnement	< 95 % HR, sans condensation
Température de stockage	–40 °C à +60 °C (–40 °F à +140 °F)

Structure

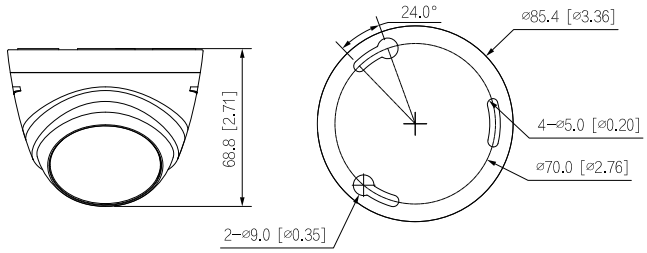
Boîtier	Plastique
Dimensions	Φ85.4 mm × 68.8 mm (Φ3.36" × 2.71")
Dimensions de l'emballage	109 mm × 109 mm × 85 mm (4.29" × 4.29" × 3.35")
Poids net	0.09 kg (0.20 lb)
Poids brut	0.13 kg (0.29 lb)
Installation	Fixation murale ; au plafond ; sur mât horizontal

Série Cooper | DH-HAC-T1A21

Informations de commande

Type	Référence	Description
Caméra 2MP	DH-HAC-T1A21P	Caméra eyeball HDCVI 2MP IR, PAL
	DH-HAC-T1A21N	Caméra eyeball HDCVI 2MP IR, NTSC
Accessoires (En option)	PFA135	Boîte de jonction
	PFA135+PFA152-E	Support pour mât
	PFB205W	Support mural
	PFA106+PFB220C	Support plafond
	PFM800-E	Balun HDCVI passif
	PFM321D	Adaptateur secteur 12 V 1 A
	PFM904	Testeur de caméra intégré

Dimensions (mm [pouces])



Accessoires

En option :



PFA135
Boîtier de raccordement



PFA135+PFA152-E
Support pour mât

PFB205W
Support mural pour mât



PFA106+PFB220C
Support plafond



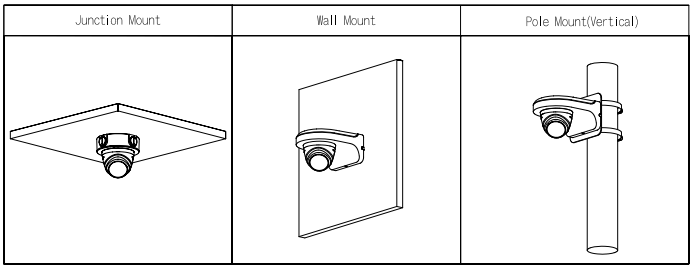
PFM800-E
Balun HDCVI passif



PFM321D
Adaptateur secteur 12 V 1 A



PFM904
Testeur de caméra intégré



NEGO+ 02 62 81 47 05

Rev 002.000

© 2022 Dahua. Tous droits réservés. La conception et les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.
Les images, caractéristiques et informations de ce document sont données à titre indicatif et peuvent différer du produit réel.

DH-XVR1B04-I

Enregistreur WizSense Cooper Penta-brid 4 voies 1080N/720p 1U 1 disque

NEGO+ 02 62 81 47 05



WizSense

Lancée par Dahua Technology, WizSense est une gamme de produits et solutions d'IA qui s'appuient sur une puce IA dédiée et des algorithmes d'apprentissage profond. Centrée sur les personnes et les véhicules avec une grande précision, elle permet d'agir rapidement sur les cibles définies. Fondée sur les technologies avancées de Dahua, WizSense propose des produits et solutions intelligents, simples et accessibles.

Présentation de la série

Dahua Technology, leader mondial des solutions et services IoT intelligents centrés sur la vidéo, présente sa nouvelle gamme d'enregistreurs XVR Cooper-I, avec SMD Plus sur toutes les voies pour profiter des avantages de l'IA (le nombre de voies dépend du modèle, voir les caractéristiques ci-dessous). Cette série réduit les fausses alarmes et le coût de la surveillance humaine : un vrai atout pour qui recherche des alarmes précises sur les personnes et les véhicules afin de renforcer la sécurité de sites intérieurs et extérieurs.

Fonctions

SMD Plus

Grâce à son algorithme intelligent, la technologie de détection de mouvement intelligente (SMD) de Dahua classe les cibles qui déclenchent la détection de mouvement et filtre les alarmes provoquées par des cibles non pertinentes, pour des alarmes efficaces et précises.

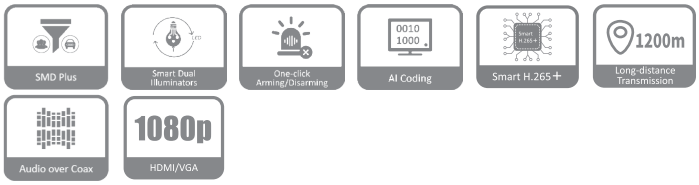
Double éclairage intelligent

Avec le double éclairage intelligent, le mode Éclairage intelligent bascule automatiquement entre infrarouge et lumière blanche : la lumière blanche s'allume lorsqu'une cible est détectée par la fonction SMD Plus / Protection périmétrique de l'XVR avec IA, ce qui réduit fortement la pollution lumineuse la nuit. Avec les autres modes (IR et lumière blanche), cette technologie répond à une grande variété de situations.

Armement/désarmement en un clic

D'un simple clic dans l'application mobile ou la plateforme, activez ou désactivez les actions liées aux alarmes : messages, e-mails, alarmes sonores, etc.

- **Compression vidéo double flux H.265+/H.265.**
- **AI-Coding sur toutes les voies.**
- **Entrées vidéo HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP.**
- **Jusqu'à 5 caméras IP, 2MP max. par voie ; bande passante entrante 20 Mbit/s max.**
- **Transmission longue distance sur câble coaxial.**
- **SMD Plus sur 4 voies vidéo max. (voies analogiques).**



AI Coding

Par rapport au H.265/H.264, l'AI Coding réduit de plus de 50 % le débit et le stockage sans perte de compatibilité de décodage, tout en conservant des détails nets sur les personnes et les véhicules.

Smart H.265+

Le codec Smart H.265+ réduit jusqu'à 90 % le débit et le stockage, bien mieux que la compression H.264 standard, sans avoir à investir dans de nouvelles caméras.

Transmission longue distance

Le système HDCVI transmet sur longue distance par câble coaxial et UTP : jusqu'à 700 m en 4K/4MP, 800 m en 1080P et 1200 m en 720p.

Audio par câble coaxial

Cette conception intégrée simplifie le câblage, pour une installation plus économique et plus pratique.

Caractéristiques techniques

Système

Processeur principal	Processeur industriel
Système d'exploitation	Linux embarqué
Interface d'utilisation	Web ; interface locale

SMD Plus

SMD Plus (enregistreur)	4 voies : second filtrage personnes/véhicules, moins de fausses alarmes dues aux feuilles, à la pluie ou aux changements d'éclairage

Audio et vidéo

Entrées caméras analogiques	4 voies BNC : détection automatique par défaut ; HDCVI, AHD, TVI et CVBS configurables
Entrée caméra	1. CVI : 1080p à 25/30 i/s ; 720p à 25/30/50/60 i/s. 2. TVI : 1080p à 25/30 i/s ; 720p à 25/30 i/s. 3. AHD : 1080p à 25/30 i/s ; 720p à 25/30 i/s.
Entrée caméra IP	Jusqu'à 5 caméras IP. 1 voie IP par défaut + 4 voies (voies analogiques converties en IP) Bande passante entrante : 20 Mbit/s ; enregistrement : 20 Mbit/s ; sortante : 20 Mbit/s *Au-delà des voies existantes, l'ajout de voies IP désactive la fonction IA (SMD).
Capacité d'encodage	Flux principal : toutes voies 1080N (1 à 25/30 i/s) ; 720p (1 à 25/30 i/s) ; 960H (1 à 25/30 i/s) ; D1 (1 à 25/30 i/s) ; CIF (1 à 25/30 i/s) Flux secondaire : CIF (1 à 15 i/s)
Double flux	Oui
Fréquence d'images	PAL : 1 à 25 i/s NTSC : 1 à 30 i/s
Débit vidéo	32 à 4096 kbit/s
Échantillonnage audio	8 kHz, 16 bits
Débit audio	64 kbit/s
Sortie vidéo	1 HDMI, 1 VGA HDMI/VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
Affichage multi-écran	Extension IP désactivée : 1/4 Extension IP activée : 1/4/6
Caméras tierces	ONVIF ; RTSP ; Panasonic ; Sony ; Axis ; Arecont ; Pelco ; Canon ; Samsung

Normes de compression

Compression vidéo	AI Coding ; H.265+ ; H.265 ; H.264+ ; H.264
Compression audio	G.711a; G.711u; PCM

Réseau

Protocoles réseau	HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; P2P
Accès mobile	iOS ; Android
Interopérabilité	ONVIF 20.16, conforme CGI
Navigateur	Chrome IE 9 ou ultérieur Firefox
Mode réseau	Adresse unique

Enregistrement et lecture

Mode d'enregistrement	Normal, détection de mouvement, alarme
Enregistrement et lecture	1/4
Sauvegarde	Périphérique USB et réseau
Mode de lecture	Lecture instantanée, normale, par événement, par marqueur, intelligente (détection de mouvement)

Alarme

Alarmes générales	Détection de mouvement ; perte vidéo ; sabotage ; alarme locale
Alarmes d'anomalie	Pas de disque, erreur disque, espace faible, hors ligne, conflit IP, conflit MAC
Alarmes intelligentes	SMD Plus
Actions liées	Enregistrement, capture (panoramique), message vocal, buzzer, journal, préréglage, e-mail

Connectique

Entrée audio	1 voie RCA 4 voies BNC (audio coaxial)
Sortie audio	1 voie RCA
Audio bidirectionnel	Oui (partage l'entrée audio de la voie 1)
Interface disque	1 port SATA, jusqu'à 6 To. La capacité maximale varie selon la température ambiante.
USB	2 (2 ports USB 2.0 à l'arrière)
HDMI	1
VGA	1
Port réseau	1 (port Ethernet 10/100 Mbit/s, RJ-45)

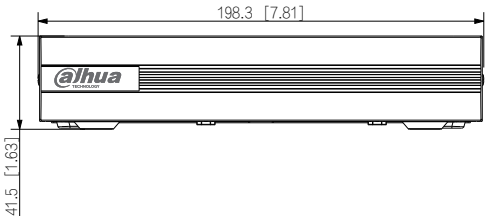
Généralités

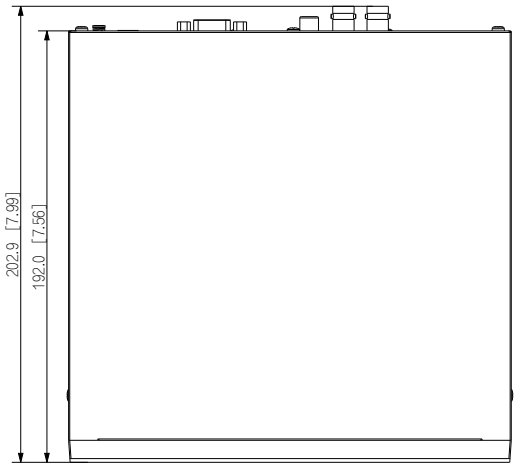
Alimentation	12 V CC, 1,5 A
Consommation	< 7 W (sans disque)
Poids net	0.57 kg (1.25 lb)
Poids brut	1.08 kg (2.38 lb)
Dimensions	198.3 mm × 202.9 mm × 41.5 mm (7.81'' ×7.99'' × 1.63'') (W × D × H)
Dimensions de l'emballage	330.0 mm × 256.0 mm × 101.0 mm (13.00'' × 10.10'' × 4.00'')(W × D × H)
Temp. de fonctionnement	–10 °C à +45 °C (+14 °F à +113 °F)
Humidité de fonctionnement	0 à 90 % HR
Installation	Bureau
Certifications	CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1 CE-EMC: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024 FCC : Part 15 Subpart B

Informations de commande

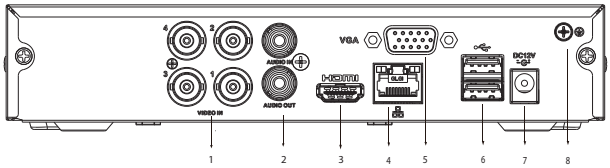
Type	Modèle	Description
4 voies WizSense XVR	DH-XVR1B04-I	Enregistreur vidéo WizSense Cooper 1U

Dimensions (mm [pouces])





Faces avant et arrière



1	ENTRÉE VIDÉO	2	ENTRÉE/SORTIE AUDIO, RCA
3	Port HDMI	4	Port réseau
5	Port VGA	6	Ports USB
7	Alimentation	8	Terre

NEGO+ 02 62 81 47 05

© 2022 Dahua. Tous droits réservés. La conception et les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.
Les images, caractéristiques et informations de ce document sont données à titre indicatif et peuvent différer du produit réel.