

DH-IPC-HF8242F-FD

Caméra réseau boîtier Starlight 2 Mpx pour détection de visage



- CMOS 1/1,9" 2 mégapixels à balayage progressif
- Encodage triple flux H.265 et H.264
- 50/60 ips à 1080p (1 920 × 1 080)
- Plage dynamique étendue (WDR) 120 dB, jour/nuit (ICR), réduction du bruit numérique (DNR 3D), balance des blancs automatique (AWB), contrôle de gain automatique (AGC), compensation de contre-jour (BLC)
- Surveillance réseau multiple : Visionneuse web, CMS (DSS/PSS) et DMSS
- Mise au point arrière automatique (ABF)
- Mémoire microSD, PoE
- Détection de visage : algorithme d'apprentissage profond intégré, fonctions de capture d'images de visage et d'analyse de traits de visage



Vue d'ensemble du Système

La série de produits Ultra adopte un processeur de traitement numérique (DSP) de hautes performances et une technologie de capteur d'image avancée Sony, offrant d'excellentes images aux utilisateurs à des résolutions Ultra HD. Elle est équipée aussi de la technologie Starlight, WDR avancé, etc. Cette gamme de produits exploite les algorithmes logiciels perfectionnés de Dahua, en mesure de prendre en charge le comptage de personnes et la cartographie thermique, apportant des fonction d'analyse commerciale supplémentaires pour les clients. Les produits portent des indices de protection IP67 et IK10 et sont équipés d'un dispositif chauffant, ce qui permet de les installer dans les environnements plus difficiles.

Fonctions

Apprentissage profond

L'apprentissage profond fait partie d'une famille plus large de méthodes d'apprentissage automatique basées sur l'apprentissage de représentations de données, par opposition aux algorithmes dédiés. Percée technologique révolutionnaire dans le domaine de l'intelligence artificielle (IA), les architectures d'apprentissage profond telles que les réseaux neuronaux profonds, les réseaux de croyance profonde et les réseaux neuronaux récurrents ont été appliquées aux domaines de la vision artificielle, du traitement du langage naturel, de la reconnaissance audio et de la traduction automatique, dans lesquels ils ont montré une excellente efficacité.

Technologie Starlight

Grâce à la technologie Starlight de Dahua, cette caméra est idéale pour des applications dans des conditions d'éclairage difficiles. Ses performances par faible luminosité garantissent des images exploitables avec une lumière ambiante minimale. Même dans des conditions d'éclairage extrêmement faibles, la technologie Starlight permet d'obtenir des images en couleur dans une obscurité quasi totale (0,005 lux).

Plage dynamique étendue (WDR)

Grâce à la technologie intégrée de pointe de la plage dynamique étendue (WDR), vous obtiendrez des images nettes même sous des conditions d'éclairage aux contrastes intenses. Pour une application sous des conditions d'éclairage à la fois lumineuses et basses sujettes à des changements rapides, la plage dynamique étendue réelle (WDR, 120 dB) améliore simultanément les zones lumineuses et sombres d'une scène afin de fournir une vidéo exploitable.

Système de vidéo intelligente (IVS)

Les caméras Dahua disposent d'une analyse vidéo intégrée basée sur des algorithmes intelligents et offrent les fonctions suivantes : la détection de

franchissement de ligne, d'intrusion et d'objets abandonnés/manquants peut répondre en temps utile, rapidement et précisément à des événements de surveillance dans un espace particulier. Elles améliorent l'efficacité de la surveillance. Par ailleurs, les caméras prenant en charge la détection de visage peuvent capturer rapidement un visage et transférer l'image sur un serveur. En outre, les caméras prennent également en charge la détection intelligente de sabotage et, en cas de changements importants dans la scène, elles envoient des informations d'alerte afin de garantir une surveillance efficace.

Analyse commerciale intelligente (comptage de personnes, carte thermique)

Les caméras Dahua prennent également en charge d'autres fonctions intelligentes perfectionnées telles que le comptage de personnes et les cartes thermiques indépendamment des fonctions IVS de base. Ces deux fonctions peuvent s'appliquer à des stratégies commerciales et apportent une valeur ajoutée aux clients. Il est possible de quantifier le flux de personnes quotidien, hebdomadaire, mensuel et annuel via le comptage de personnes et les rapports de données de sortie. Une carte thermique peut être établie à partir d'objet en mouvement dans le temps et dans un espace, afin de déterminer les zones les plus actives et de créer des rapports fournissant des données précieuses pour des applications commerciales.

Adaptation de scène intelligente (SSA)

L'adaptation de scène intelligente (SSA) est une technologie d'image intelligente développée en interne par Dahua. La caméra évalue automatiquement les changements dans une scène, en particulier les lumières fortes. Dans un environnement fortement rétroéclairé, cette fonction règle automatiquement les paramètres d'exposition pour obtenir une meilleure qualité d'image. Cette technologie permet de traiter efficacement l'impact des feux de circulation, offrant ainsi une excellente qualité vidéo.

HEVC (H.265)

H.265 ITU-T VCEG est une nouvelle norme de codage vidéo. La norme H.265 suivante a été développée autour de la norme de codage vidéo existante H.264. Des fabricants ont conservé la technologie d'origine, tandis que d'autres ont conservé certains aspects pertinents pour l'améliorer avec une technologie avancée afin d'optimiser la relation entre le flux codé, la qualité de l'encodage et le délai dû à la complexité des algorithmes. Les paramètres optimisés pour les contenus spécifiques comprennent : amélioration de l'efficacité de la compression, amélioration de la fiabilité et des capacités de récupération des erreurs, adoption du temps réel pour réduire les délais, la réduction du temps d'acquisition du canal et d'un délai d'accès aléatoire, la réduction de la complexité, etc.

Caractéristiques Techniques

Caméra

Capteur d'image	CMOS 1/1,9" 2 mégapixels à balayage progressif
Résolution en Pixels	1 920 (H) × 1 080 (V)
RAM/ROM	2 048 Mo/4 096 Mo
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	Automatique/manuel, 1/3 à 1/100 000 s
Éclairage Minimale	0,001 lux/F1.2 (couleur, 1/3 s, 30 IRE) 0,01 lux/F1.2 (couleur, 1/30 s, 30 IRE) 0,0005 lux/F1.2 (noir et blanc, 1/3 s, 30 IRE) 0,005 lux/F1.2 (noir et blanc, 1/30 s, 30 IRE)
Rapport S/B	Supérieur à 50 dB
Portée IR	N/D
Commande d'activation/de Désactivation de l'IR	N/D
LED IR	N/D

Objectif

Type d'objectif	N/D
Type de Montage	C/CS
Distance focale	N/D
Ouverture Max.	N/D
Champ de Vision	N/D
Zoom Optique	N/D
Contrôle de Mise au Point	N/D
Distance focale Minimale	N/D

Panoramique/Inclinaison/Rotation

Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation	N/D
--	-----

Fonctions Avancées

Système de Vidéo Intelligente (IVS)	Franchissement de ligne, intrusion, objet abandonné/manquant
Fonctions Intelligentes Avancées	Détection de visage : 6 fonctions différentes d'extraction de traits de visage : âge, sexe, expression (joyeux, calme, surpris, triste, furieux), lunettes, masque, moustache ; comptage de personnes, heat map

Vidéo

Compression	H.265+/H.265/H.264+/H.264
Nombre de Flux	3 flux
Résolution	1080p (1 920 × 1 080)/1,3 Mpx (1 280 × 960)/ 720p (1 280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/ VGA (640 × 480)
Fréquence d'image	Flux Principal : 1080p (1 à 50/60 ips)
	Flux secondaire : D1 (1 à 50/60 ips)
	Flux tertiaire : 1080p (1 à 50/60 ips)
Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire	H.264 : 24 à 10 240 kbit/s H.265 : 14 à 6 144 kbit/s
Jour/nuit	Auto (ICR)/couleur/noir et blanc
Mode BLC	BLC/HLC/WDR (120 dB)/SSA

Balance des Blancs	Auto/naturel/lampadaire/extérieur/manuel
Contrôle de Gain	Automatique/Manuelle
Réduction du Bruit	3D DNR
Détection de Mouvement	Activé/désactivé (4 zones, rectangulaires)
Région d'intérêt	Activé/désactivé (4 zones)
Stabilisation d'image Électronique (EIS)	Prise en Charge
Infrarouge Intelligent	N/D
Désembuage	Prise en Charge
Zoom Numérique	x 16
Retournement	0°/90°/180°/270°
Miroir	Activé/désactivé
Masquage de Confidentialité	Activé/désactivé (4 zones, rectangulaires)

Audio

Compression	G.711a/G.711Mu/AAC/G.726
-------------	--------------------------

Réseau

Ethernet	RJ-45 (100/1000Base-T)
Protocoles	HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP; SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPOE, IPv4/v6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, 802.1x, Multicast, ICMP, IGMP, SNMP
Interopérabilité	ONVIF, PSIA, CGI
Méthode de Transmission	Monodiffusion/multidiffusion
Nb. d'accès Utilisateur Max.	10 utilisateurs/20 utilisateurs
Stockage Périphérique	Serveur NAS Ordinateur local pour l'enregistrement instantané Carte microSD, jusqu'à 128 Go
Visionneuse Web	IE, Chrome, Firefox, Safari
VMS	Smart PSS, DSS, Easy4ip
Smartphone	IOS, Android

Certifications

Certifications	CE (EN 60950 : 2000) UL: UL60950-1 FCC : FCC Partie 15, sous-partie B
----------------	---

Interface

Interface Vidéo	1 port (BNC, 1 V c-c, 75 Ω)
Interface Audio	2 canal d'entrée/1 canal de sortie, 1 microphone intégré
RS-485	1 port
Alarme	2 canaux d'entrée : 5 mA 5 V CC 2 canaux de sortie : 1 A 30 V CC/0,5 A 50 V CA

Données Électriques

Alimentation Électrique	12 V CC, 24 V CA, PoE (802.3af) (Classe 0)
Consommation Électrique	< 10 W

Conditions Environnementales

Conditions de Fonctionnement	-30 à +60 °C (-22 à +140 °F)/R.H. inférieur à 95 %
Conditions de Stockage	-30 à +60 °C (-22 à +140 °F)/R.H. inférieur à 95 %
Indice de Protection	N/D
Antivandalisme	N/D

Construction

Boîtier	Métal
Dimensions	161,6 × 85,5 × 74,0 mm (6,36 × 3,37 × 2,91 po)
Poids Net	0,78 kg (1,72 livres)
Poids Brut	0,92 kg (2,03 livres)

Informations de Commande

Type	Numéro de Référence	Description
Caméra 2 Mpx	DH-IPC-HF8432FP-FD	Caméra réseau boîtier Starlight 2 Mpx pour détection de visage, PAL
	DH-IPC-HF8242FN-FD	Caméra réseau boîtier Starlight 2 Mpx pour détection de visage, NTSC
	IPC-HF8242FP-FD	Caméra réseau boîtier Starlight 2 Mpx pour détection de visage, PAL
	IPC-HF8242FN-FD	Caméra réseau boîtier Starlight 2 Mpx pour détection de visage, NTSC
Accessoires (optionnel)	PFB110W	Montage mural
	PFB121W	Montage mural

Accessoires

Optionnel :



PFB110W
Montage mural

PFB121W
Montage mural

Montage mural	Montage mural/ au plafond/à plat
PFB121W	PFB110W

Dimensions (mm/pouces)

