

Série DHI-ITC413-PW4D

Caméra LAPI de contrôle d'accès Dahua



Présentation du système

Les algorithmes d'apprentissage profond de cette caméra LAPI intelligente la rendent capable de reconnaître les véhicules ainsi que leurs plaques d'immatriculation, marques et couleurs. Elle peut être utilisée dans les scénarios qui exigent une détection et une reconnaissance des véhicules. Elle prend également en charge la technologie de Vidéosurveillance intelligente (IVS) pour détecter les événements et déclenche alors des alarmes sonores et lumineuses. Cette caméra peut exécuter diverses fonctions sans être connectée à d'autres appareils. Non seulement, cela renforce grandement la sécurité des usines et enceintes de bâtiment, mais cela simplifie son processus d'installation. Cette caméra est à l'épreuve de la poussière, de l'eau et des sabotages et offre des indices de protection IP67 et IK10.

Fonctions

Images nettes

Grâce à son capteur d'images CMOS intuitif, cette caméra est capable de fournir une plage dynamique étendue et un rapport signal/bruit élevé. Elle est très sensible et produit des images d'une grande netteté 24/7, ce qui la rend idéale pour une utilisation dans le secteur de la gestion de la circulation.

Performances Impressionnantes

Le processeur hautes performances extrait et analyse des informations concernant les véhicules motorisés et non motorisés en temps réel et fournit ainsi des renseignements précieux sur leurs caractéristiques. Ces renseignements sont utiles pour une prise de décisions efficace.

Protection de haut niveau

Résistante et polyvalente, cette caméra arbore une conception unique qui comprend un illuminateur, un boîtier de raccordement et bien d'autres éléments intégrés à sa structure. Elle offre un indice de protection IP67 et une faible consommation d'énergie, ce qui la rend adaptée pour les environnements difficiles.

- Les hautes performances du capteur d'images CMOS et du processeur permettent d'extraire les métadonnées en continu 24 /7.
- Adopte des algorithmes d'apprentissage profond intelligents et prend en charge la reconnaissance des véhicules non immatriculés et du type, de la marque et de la couleur des véhicules.
- Le port de signal, le port de données et le port de communication qui sont intégrés ainsi que les télécommandes aident à contrôler des dispositifs externes, telles que les barrières d'entrée et de sortie.
- LED intégrée simplifiant l'installation et la mise en service.
- La structure tout-en-un comprend un boîtier de raccordement et un support et consomme peu d'énergie.
- Indice d'étanchéité : IP67 et IK10.
- Prend en charge la détection des intrusions et des vagabondages et déclenche des alarmes lumineuses et vocales lorsque des événements de produisent dans le périmètre pour dissuader activement les cibles. Des sons personnalisés peuvent également être importés et modifiés.
- S'adapte facilement aux scénarios grâce à son objectif à focale variable motorisé.

Installation simplifiée

Idéale pour les scénarios où une reconnaissance des plaques d'immatriculation est nécessaire, cette caméra est capable de capturer plus de dix types différents d'infractions à la circulation et prend en charge le recueil d'informations sur la circulation et la détection des événements. Elle convient pour les scénarios routiers.

Détection de données multidimensionnelles

Cette caméra facile à installer et à mettre en service comprend un illuminateur LED et un objectif à focale variable motorisé qui sont intégrés à sa structure.

Scénarios

Elle convient pour les centres commerciaux, les hôpitaux, les établissements scolaires, les quartiers, les bâtiments de bureaux et les gares.

Spécifications Techniques	
Caméra	
Capteur d’image	CMOS 1/1,8 po
Résolution de l'image	2 688 × 1 520
Vitesse d’Obturation Électronique	Automatique/Manuel de 1/25 s à 1/100 000 s
Vitesse de détection maximale	DHI-ITC413-PW4D-Z1 et DHI-ITC413-PW4D-IZ1 : 80 km/h DHI-ITC413-PW4D-Z3 et DHI-ITC413-PW4D-IZ3 : 120 km/h
Éclairage Min.	DHI-ITC413-PW4D-Z1 et DHI-ITC413-PW4D-IZ1 : 0,001 lux avec F/1,4 (Couleur, 30 IRE) 0,000 2 lux à F1.4 (N/B, 30 IRE) 0 lux (illuminateur activé) DHI-ITC413-PW4D-Z3 et DHI-ITC413-PW4D-IZ3 : 0,001 lux avec F/1,6 (Couleur, 30 IRE) 0,0002 lux à F1.6 (N/B, 30 IRE) 0 lux (illuminateur activé)
ROM	4 Go
RAM	1 Go
Rapport S/B	>56 dB
Système de Balayage	Balayage progressif

Objectif

Distance Focale	DHI-ITC413-PW4D-Z1 et DHI-ITC413-PW4D-IZ1 : De 2,7 mm à 12 mm DHI-ITC413-PW4D-Z3 et DHI-ITC413-PW4D-IZ3 : 8 mm à 32 mm
Champ de vision	DHI-ITC413-PW4D-Z1 et DHI-ITC413-PW4D-IZ1 : H : 92° (W) — 46,1° (T) V : 49° (W) — 26,0° (T) D : 109° (W) — 52,8° (T) DHI-ITC413-PW4D-Z3 et DHI-ITC413-PW4D-IZ3 : H : 39,9° (W) — 15,1° (T) V : 21,8° (W) — 8,5° (T) D : 46,6° (W) — 17,4° (T)
Mise au point	Automatique, Sur une zone, Manuelle
Nombre d’objectifs	1
Type d’objectif	Objectif à focale variable motorisé
Ouverture Max.	DHI-ITC413-PW4D-Z1 et DHI-ITC413-PW4D-IZ1 : 1,4 DHI-ITC413-PW4D-Z3 et DHI-ITC413-PW4D-IZ3 : 1,6
Contrôle de l’iris	DHI-ITC413-PW4D-Z1 et DHI-ITC413-PW4D-IZ1 : iris CC DHI-ITC413-PW4D-Z3 et DHI-ITC413-PW4D-IZ3 : iris P

Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	W : (DHI-ITC413-PW4D-Z1 et DHI-ITC413-PW4D-IZ1)	60,4 m (198,16 pi)	24,2 m (79,40 pi)	12,1 m (39,70 pi)	6,0 m (19,68 pi)
	T : (DHI-ITC413-PW4D-Z1 et DHI-ITC413-PW4D-IZ1)	128,7 m (422,24 pi)	51,5 m (168,96 pi)	25,7 m (84,32 pi)	12,9 m (42,32 pi)
	W : (DHI-ITC413-PW4D-Z3 et DHI-ITC413-PW4D-IZ3)	160,0 m (524,93 pi)	64,0 m (209,97 pi)	32 m (104,99 pi)	16 m (52,49 pi)
	T : (DHI-ITC413-PW4D-Z3 et DHI-ITC413-PW4D-IZ3)	406,9 m (1334,97 pi)	162,8 m (534,12 pi)	81,4 m (267,06 pi)	40,7 m (133,53 pi)

Éclairage

Nombre d'éclairages	4
Commande d’activation/désactivation de l’éclairage	Automatique , manuel
Type d’illuminateur	DHI-ITC413-PW4D-IZ1 et DHI-ITC413-PW4D-IZ3 : infrarouge (850 nm) DHI-ITC413-PW4D-Z1 et DHI-ITC413-PW4D-Z3 : double illuminateur (infrarouge 730 nm/lumière chaude)
Distance d’éclairage	DHI-ITC413-PW4D-Z1 et DHI-ITC413-PW4D-IZ1 : LAPI : 10 m (32,81 pi) Vidéosurveillance : 30 m (98,43 pi) DHI-ITC413-PW4D-Z3 et DHI-ITC413-PW4D-IZ3 : LAPI : 20 m (65,62 pieds) Vidéosurveillance : 60 m (196,85 pi)
Éclairage Intelligent	La caméra ajuste automatiquement l’intensité de son éclairage selon la luminosité de l’environnement pour révéler les détails des cibles qui se déplacent. Les appareils équipés d’une lumière chaude peuvent ajuster automatiquement l’intensité de leur éclairage selon l’heure.
Longueur d’onde infrarouge	DHI-ITC413-PW4D-IZ1 et DHI-ITC413-PW4D-IZ3 : 850 nm DHI-ITC413-PW4D-Z1 et DHI-ITC413-PW4D-Z3 : 730 nm

Vidéo

Résolution Vidéo	Flux principal : 4 Mpx (2688 x 1520)/ 1080p (1920 x 1080)/720p (1280 x 720) Flux secondaire : 720p (1280 x 720)/960H (960 x 576, 960 x 480)/D1 (704 x 576, 704 x 480)/CIF (352 x 288, 352 x 240)
Flux	PAL : Flux principal (2688 x 1520 à 25 ips, 1920 x 1080 à 25 ips, 1280 x 720 à 25 ips), flux secondaire (1280 x 720 à 25 ips, 960 x 576 à 25 ips, 704 x 576 à 25 ips, 352 x 288 à 25 ips) ; NTSC : Flux principal (2688 x 1520 à 30 ips, 1920 x 1080 à 30 ips, 1280 x 720 à 30 ips), flux secondaire (1280 x 720 à 30 ips, 960 x 480 à 30 ips, 704 x 408 à 30 ips, 352 x 240 à 30 ips)
Compression Vidéo	H.264H ; H.264B ; H.264M par défaut ; H.265 ; MJPEG ; H.264M
Débit Binaire de Vidéo	H.264B : 2 179 Kbits/s à 13 074 Kbits/s H.264M : 2 179 Kbits/s à 13 074 Kbits/s H.264H : 2 179 Kbits/s à 13 074 Kbits/s H.265 : 2 179 Kbits/s à 13 074 Kbits/s MJPEG : 6 537 Kbits/s à 39 223 Kbits/s
Auto-adaptation à la Scène (SSA)	Oui
Contrôle de Gain	Manuel ; Automatique
Réduction du bruit	Réduction du bruit 3D
Région d’intérêt (Rdl)	Oui, 3
Prévention de Falsification des Images	Oui. Des filigranes peuvent être ajoutées aux images et vidéos. Le filigrane peut également être vérifié.
Contrôle du débit binaire	CBR ; VBR

Fonctions

Stockage	Port pour carte TF intégré. Prend en charge les cartes Kingston de 16 Go, 32 Go, 128 Go et 256 Go, les cartes Dahua de 16 Go, 32 Go, 128 Go et 256 Go et les cartes SanDisk de 16 Go, 32 Go, 128 Go et 256 Go
Liste restrictive/Liste de confiance	Liste d’autorisation : 110 000 Liste de blocage : 110 000
IVS	Détection des intrusions, détection des vagabondages et jusqu’à 4 zones peuvent être définies.

Événements de base	Alarmes pour les événements de dérèglement de la mise au point, d'absence de carte de stockage, d'absence d'espace sur la carte de stockage, d'erreur de carte de stockage, de déconnexion réseau, de conflit d'IP et d'accès interdit.
Alarme Sonore et Lumineuse	Oui, indicateur bleu et rouge et prise en charge de la diffusion d'un son personnalisé.
Association d'une Alarme	Transfert vers un serveur FTP/une carte mémoire, notification au centre de surveillance, envoi d'un email, déclenchement de la sortie d'alerte, instantané et dissuasion active
Distance de capture	DHI-ITC413-PW4D-Z1 et DHI-ITC413-PW4D-IZ1 : 3 à 8 m (9,84 à 26,25 pi) DHI-ITC413-PW4D-Z3 et DHI-ITC413-PW4D-IZ3 : 8 à 20 m (26,25 à 65,62 pi)
Largeur détectée	DHI-ITC413-PW4D-Z1 et DHI-ITC413-PW4D-IZ1 : 3 à 4 m (9,84 à 13,12 pi) DHI-ITC413-PW4D-Z3 et DHI-ITC413-PW4D-IZ3 : 6 à 8 m (19,69 à 26,25 pi)

Réseau

Protocole Réseau	HTTP ; HTTPS ; 802.1x ; TCP ; ARP ; RTSP ; RTP ; UDP ; RTCP ; SMTP ; FTP ; DHCP ; DNS ; IPv4/v6 ; NTP ; SFTP ; DDNS ; SNMP ; PPPoE
API	Oui
SDK	Oui
Interopérabilité	ONVIF (profil S/profil G/profil T) ; CGI ; ITSAPI ; P2P
Logiciel de gestion	DSS Pro ; DSS Express ; Cybercity ; Smart PSS
Sécurité	Nom d'utilisateur et mot de passe ; adresse MAC ; HTTPS ; IEEE 802.1x ; contrôle d'accès réseau
Navigateur	Plug-in : Internet Explorer 9, 10 et 11. Google Chrome 52 et versions antérieures Firefox 42 et versions antérieures Aucun plugin : Google Chrome 92 et versions ultérieures

Image

Format d'encodage de l'image	JPEG
Réglage de l'image	Luminosité ; contraste ; saturation ; gamma ; netteté ; gain ; balance des blancs
Jour/Nuit	Filtre infrarouge, prise en charge de trois modes : Couleur/Noir et blanc/Automatique
WDR	140 dB
HLC	Oui
BLC	Oui
Balance des blancs	Automatique ; Personnalisation selon la région ; Manuelle ; Extérieur ; Naturelle ; Éclairage public
Amélioration des détails numériques (DDE)	Oui
Superposition de l'affichage à l'écran	Prend en charge la superposition de l'heure; de l'adresse (position du canal), de la voie (numéro/direction), de la plaque (numéro et couleur), du véhicule (vitesse, couleur, type)

Audio

Port Audio	Oui
Microphone Intégré	Oui ; distance de capture : 3 m (9,84 pi), taux d'échantillonnage : 48 KHz.
Haut-parleur Intégré	Oui ; puissance : 2 W

Port

Sortie Audio	1 canal (port RCA)
Port Réseau	RJ-45 (port Ethernet auto-adaptatif 10/100/1 000 Mbps/s)
Entrée d'alarme	2, entrée d'optocoupleur (valeur d'activation/de désactivation selon l'humidité du nœud capteur d'humidité : 5 V)
Sortie d'alarme	2, sortie de relais (2 A, 30 VCC/0,5 A, 125 VCA) qui peut se connecter à des dispositifs tels que des barrières
RS-485	2 (semi-duplex, Transparent, DHRS, transmission de données par port série)
Bouton de réinitialisation	Oui
Wiegand	1 canal, SHA-1 26 bits

Performances

Nombre maximal de véhicules pouvant passer devant la caméra en étant analysés	10 000
Nombre max. de connexions	10

Fonctions avancées

Reconnaissance par intelligence artificielle	Reconnaît les types de véhicules, les logos de véhicules, les couleurs de véhicules, les plaques de véhicules et les véhicules sans plaque.
Métadonnées Vidéo	Affiche le cadre intelligent, la plaque et les trajectoires des véhicules.
Marques de véhicules	Reconnaît 147 marques de véhicules.
Couleur du véhicule	Reconnaît 12 couleurs : gris, noir, blanc, gris métallisé, bleu, vert, violet, rouge, orange, rose, marron et jaune.
Reconnaissance des Types de Véhicule	Reconnaît 9 types de véhicules : grand bus, camion lourd, camion moyen, berline, van, camionnette, bus moyen, SUV, monospace et pick-up
Pays et régions pris en charge par la LAPI	Prise en charge de base : CCG (Émirats Arabes Unis, Arabie Saoudite, Maroc, Oman, Iraq, Égypte, Jordanie, Qatar, Koweït, Bahrein, Liban) Europe (Pays-Bas, France, Allemagne, Grande-Bretagne, Italie, Pologne, Belgique, Bulgarie, Serbie, Slovaquie, Espagne, Danemark, Turquie, Israël, République Tchèque, Bosnie-Herzégovine, Suisse, Autriche, Hongrie, Roumanie, Lituanie, Lettonie, Suède, Estonie, Portugal, Grèce, Slovénie, Luxembourg, Palestine, Liban, Irlande, Finlande, Norvège, Croatie, Macédoine du Nord) Régions russophones (Russie, Ukraine, Kirghizistan, Ouzbékistan, Moldavie, Lituanie, Lettonie, Géorgie, Azerbaïdjan, Turkménistan) Amérique du sud (Uruguay, Paraguay, Brésil, Argentine, Chili, Colombie, Pérou, Équateur, Guyana) Amérique du nord (États-Unis, Canada) Peut être personnalisée : Mongolie, Japon, Philippines, Viêtnam, Laos, Cambodge, Birmanie, Thaïlande, Malaisie, Singapour, Indonésie, Bangladesh, Inde, Pakistan, Curaçao, Mexique, Guatemala, Costa Rica, Australie, Nouvelle-Zélande, Tunisie, Algérie, Éthiopie, Tanzanie, Ouganda, Guinée Équatoriale, Zambie, Mozambique, Afrique du Sud, Île Maurice
Taux de capture	En conditions d'installation et d'éclairage recommandées, le taux de capture de véhicules est supérieur ou égal à 99 %
Taux de reconnaissance	En conditions d'installation et d'éclairage recommandées, le taux de reconnaissance des véhicules qui entrent et sortent est supérieur ou égal à 96 % ; le taux de reconnaissance des plaques des véhicules européens est supérieur ou égal à 98 %

Général

Télécommande	Oui
Bandes de communication	433 MHz ; 868 MHz
Distance de contrôle à distance	15 m (49,21 pi) (dans un environnement ouvert sans perturbations)
Alimentation électrique	12 VCC, 2 A et POE : 802.3at, Type 2, Classe 4 (44 V à 57 V), 0,455 A à 0,351 A, max. 20 W
Consommation électrique	Consommation d'énergie en différentes conditions : Aucun éclairage < 6 W Éclairage < 12 W Haut-parleur et avertissement par une lumière rouge/bleue activés < 17 W
Protection	IK10 ; IP67
Matériau	Corps en alliage d'aluminium+plastique
Dimensions du produit	396,0 mm x 120,8 mm x 127,8 mm (15,59" x 4,76" x 5,03") (L x l x H)
Dimensions de l'emballage	445,0 mm x 238,0 mm x 229,0 mm (17,52" x 9,37" x 9,02")
Poids Net	2,3 kg (5,07 livres)
Poids Brut	3,2 kg
Humidité de stockage	De -40 °C à 70 °C (de -40 °F à 158 °F)
Température de stockage	≤ 95 % (sans condensation)
Température de fonctionnement	De -30 à 65 °C (de -22 °F à 149 °F)
Humidité de fonctionnement	10 à 90 % (sans condensation)
Certifications	CE-EMC ; CE-LVD ; CE-RED ; FCC

Accessoires

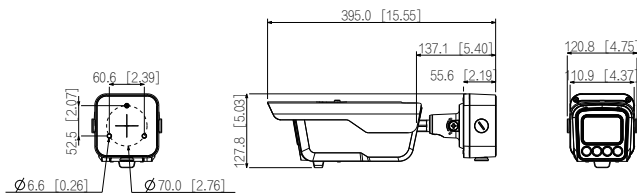
En option :



PFA150
Montage sur poteau

Montage au plafond	Montage mural	Montage sur poteau

Dimensions (en mm [pouces])



Informations sur le produit

Type	Numéro de matériel	Description
Caméra LAPI Intelligente	DHI-ITC413-PW4D-Z1	Caméra LAPI Intelligente 4 Mpx (double illuminateur, 2,7 à 12 mm, 433 MHz)
		Caméra LAPI Intelligente 4 Mpx (double illuminateur, 2,7 à 12 mm, 868 MHz)
	DHI-ITC413-PW4D-IZ1	Caméra LAPI Intelligente 4 Mpx (illuminateur infrarouge, 2,7 à 12 mm, 433 MHz)
		Caméra LAPI Intelligente 4 Mpx (illuminateur infrarouge, 2,7 à 12 mm, 868 MHz)
	DHI-ITC413-PW4D-Z3	Caméra LAPI Intelligente 4 Mpx (double illuminateur, 8 à 32 mm, 433 MHz)
		Caméra LAPI Intelligente 4 Mpx (double illuminateur, 8 à 32 mm, 868 MHz)
	DHI-ITC413-PW4D-IZ3	Caméra LAPI Intelligente 4 Mpx (illuminateur infrarouge, 8 à 32 mm, 433 MHz)
		Caméra LAPI Intelligente 4 Mpx (illuminateur infrarouge, 8 à 32 mm, 868 MHz)
Accessoires (en option)	PFA150	Montage sur poteau