

DHI-ITC416-PL8I-IZ

Caméra LAPI d'accès 4 Mpx de Dahua



Présentation du système

Équipée d'un capteur d'image CMOS et d'un processeur haute performance, la caméra LAPI d'accès 4 Mpx de Dahua extrait continuellement des métadonnées, 24 h/24 et 7 j/7. Elle est dotée d'algorithmes intelligents d'apprentissage profond qui lui permettent de reconnaître les véhicules sans plaque d'immatriculation, les types et les couleurs des véhicules. Cette caméra à faible consommation électrique présente également une structure tout-en-un avec un illuminateur infrarouge RS-485 intégré qui lui permet de s'adapter facilement aux différents scénarios. Elle permet également une installation facile et directe au sol.

Fonctions

Reconnaissance Intelligente

Elle permet de reconnaître les numéros et les couleurs des plaques d'immatriculation, ainsi que les couleurs et les types de véhicules.

Images nettes

Grâce à son capteur d'image 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 h/24 et 7 j/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.

- Les hautes performances du capteur d'image CMOS et du processeur permettent d'extraire les métadonnées en continu 24 h/24 et 7 j/7.
- Adopte des algorithmes intelligents d'apprentissage profond 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 aident à contrôler des dispositifs externes, tels que les barrières d'entrée et de sortie.
- Éclairage intégré simplifiant l'installation et la mise en service.
- La structure tout-en-un comprend une boîte de raccordement et un support. Elle présente également une faible
- consommation électrique.
- Indice d'étanchéité : IP54.
- S'adapte facilement aux scénarios grâce à son objectif à focale variable motorisé.

Éclairage Intelligent

L'illuminateur RS-485 intégré est contrôlé directement à partir d'une page Web. Il prend en charge les types de sortie d'alarme normalement ouvert et normalement fermé, et s'adapte facilement aux scènes grâce au réglage automatique en fonction de la luminosité de l'environnement.

Conception Modulaire

Grâce à sa conception tout-en-un, la caméra présente une faible consommation électrique et dispose d'un module intégré qui comprend la carte principale et 2 illuminateurs.

Installation et Mise en service Simples

La configuration de l'appareil s'effectue par un seul port réseau et l'appareil peut être installé au sol, ce qui facilite l'installation et la mise en service.

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"
Résolution de l'Image	2 688 x 1 520
Vitesse d'Obturation Électronique	Automatique/Manuel, de 1/25 à 1/10 000 s
Vitesse de détection maximale	20 km/h
Éclairage Min.	0,001 lux à F1.8 (couleur, 30 IRE) 0,0002 lux à F1.8 (N/B, 30 IRE) 0 lux (illuminateur activé)
ROM	1 Go
RAM	4 Go
Rapport S/B	>56 dB
Système de Balayage	Balayage progressif

Objectif

Distance focale	2,7 à 12 mm				
Champ de vision	H : 115° (W) – 47° (T) V : 62° (W) – 27° (T) D : 137° (W) – 54° (T)				
Mise au point	Automatique, Sur une zone, Manuelle				
Nombre d'objectifs	1				
Type d'objectif	Objectif à focale variable motorisé				
Ouverture Max.	1.8				
Contrôle de l'iris	Auto iris (DC-Iris)				
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	W	57,5 m	23 m	11,5 m	5,8 m
	T	130,8 m	52,3 m	26,2 m	13,1 m

Éclairage

Nombre d'Éclairages	3 (supérieur) + 16 (inférieur), IR
Commande d'activation/désactivation de l'éclairage	Automatique ; manuel
Type d'illuminateur	IR
Distance d'éclairage	LAPI : 10 m Vidéosurveillance : 20 m
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.
Longueur d'onde infrarouge	850 nm

Vidéo

Résolution Vidéo	Flux principal : 4 Mpx (2 688 x 1 520)/1080p (1 920 x 1 080)/720p (1 280 x 720) Flux secondaire : 720p (1 280 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 (2 688 x 1 520 à 25 ips, 1 920 x 1 080 à 25 ips, 1 280 x 720 à 25 ips), flux secondaire (1 280 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 (2 688 x 1 520 à 30 ips, 1 920 x 1 080 à 30 ips, 1 280 x 720 à 30 ips), flux secondaire (1 280 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 à 13 074 kbit/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 à 39 223 kbit/s
Auto-adaptation à la Scène (SSA)	Oui
Contrôle de Gain	Manuel ; Automatique
Réduction du Bruit	Réduction du bruit 3D
Région d'intérêt (ROI)	Oui (3 ROI)
Prévention de Falsification des Images	Oui. Des filigranes de contrôle peuvent être ajoutés aux images et vidéos.
Contrôle du débit binaire	CBR ; VBR

Fonction

Stockage	Port pour carte TF intégré. Accepte les cartes Kingston de 16 Go, 32 Go, 64 Go, 128 Go et 256 Go, les cartes Dahua de 16 Go, 32 Go, 64 Go, 128 Go et 256 Go et les cartes SanDisk de 16 Go, 32 Go, 64 Go, 128 Go et 256 Go
Liste restrictive/Liste de confiance	Liste d'autorisation : 110 000. Liste de blocage : 110 000
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.
Association d'Alarme	Transfert vers un serveur FTP/une carte mémoire, notification au centre de surveillance, envoi d'email, déclenchement de la sortie d'alerte et prise d'instantané.
Distance de capture	2,5 à 6 m
Largeur détectée	3 à 4 m

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
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
------------	-----

Audio

Sortie Audio	1 canal (port RCA)
Port Réseau	1 port Ethernet autoadaptatif RJ-45 10/100/1 000 Mbit/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 V CA), possibilité de connexion à des dispositifs tels que des barrières
RS-485	1 canal (semi-duplex, transparent, DHRS, communication par Port Push)
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

Intelligence

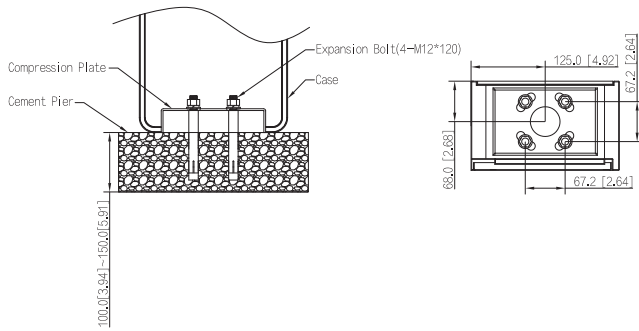
Reconnaissance par intelligence artificielle	Reconnaît les types de véhicules, les logos de véhicules, les couleurs de véhicules, les plaques de véhicules et les véhicules sans plaque.
Métadonnées Vidéo	Affiche le cadre intelligent, la plaque et les trajectoires des véhicules.
Marques de véhicules	Reconnaît 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 Véhicules	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, Bahreïn, 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, Slovaquie, 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

Alimentation Électrique	12 V CC, 3 A
Consommation Électrique	Aucun éclairage < 6 W Éclairage < 28 W
Protection	IP54
Matériau	Plaque de métal + verre
Dimensions du Produit	254 × 221 × 711 mm
Dimensions de l'Emballage	842 × 387 × 369 mm
Poids Net	13 kg
Poids Brut	16,6 kg
Humidité de stockage	-40 à 70 °C
Température de Stockage	≤ 95 % (sans condensation)
Température de fonctionnement	-30 à 65 °C
Humidité de fonctionnement	10 à 90 % (sans condensation)
Certifications	CE-CEM ; CE-TBT

Installation



Dimensions (mm)

