

DH-PSDW81642M-A360-D440-S3

Caméra Réseau Hubble WizMind PTZ Panoramique 360° Multicapteur 16 Mpx



WizMind

Lancé par Dahua Technology, Dahua WizMind est un portefeuille complet de solutions composé de produits axés sur les projets, notamment des caméras IP, des enregistreurs réseau NVR, des caméras PTZ, des enregistreurs hybrides XVR, des caméras thermiques et une plateforme logicielle qui emploie des algorithmes d'apprentissage profond à la pointe de l'industrie. Centré sur les besoins des clients, WizMind fournit des solutions IA précises, fiables et complètes pour les secteurs verticaux.

Présentation du système

L'ensemble Caméra Réseau Panoramique + Caméra PTZ permet le collage d'images d'une vue horizontale à 360° pour élargir le champ de vision. Grâce au module PTZ motorisé, la caméra produit des images plus détaillées. Dotée d'un algorithme d'analyse vidéo avancé, la caméra permet d'établir une corrélation entre le plan panoramique et les éléments de détail, ainsi que de bien analyser une situation.

Fonctions

Collage panoramique

Grâce à un algorithme de collage avancé, la technologie de collage panoramique de Dahua supprime les zones de chevauchement et assemble plusieurs images pour former un panorama complet. Le champ de vision du collage d'images peut atteindre 360°, ce qui améliore grandement l'efficacité de la surveillance et l'expérience de l'utilisateur. En général, après le collage d'images, le champ de vision de la caméra à huit capteurs atteint 360°.

Suivi Intelligent

Grâce à un algorithme avancé, la caméra réseau de Dahua permet de détecter des cibles, de les suivre à l'aide du dôme motorisé et d'en visualiser les détails.

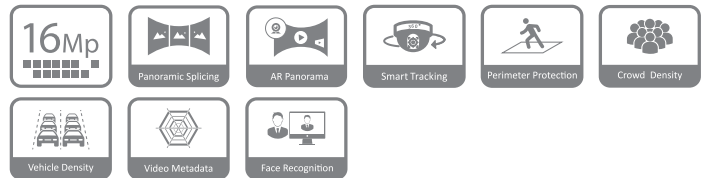
Protection Périmétrique

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de Protection Périmétrique Dahua peut reconnaître les personnes et les véhicules avec précision. Dans les zones à accès restreint (telles que les zones piétonnes et les zones de véhicules), les fausses alarmes de détection intelligente basées sur un type de cible (franchissement de ligne et intrusion) sont largement réduites.

Densité de la foule

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de Densité de la Foule de Dahua peut détecter la densité de la foule sur l'image, et l'afficher sur une carte thermographique ; elle peut détecter la quantité et la densité de personnes dans une zone sélectionnée et fixer un seuil. Lorsque le nombre ou la densité est supérieur ou

- Canal 1 (Panoramique) : 8 capteurs d'image CMOS 1/1,8" 2 Mpx.
Champ de Vision :
Horizontal : 1 × 360°. Vertical : 103°.
- Canal 2 (PTZ) : 1 capteur d'image CMOS 1/1,8" 4 Mpx.
- Canal 2 (PTZ) : Zoom optique x 40, zoom numérique x 16.
- Canal 2 (PTZ) : Portée d'éclairage jusqu'à 400 m.
- Canal 1 (Panoramique) : Trois ressources intelligentes commutables : Protection périmétrique, Carte de foule et Densité de véhicules.
- Canal 2 (PTZ) : Trois ressources intelligentes commutables : Protection périmétrique, Métadonnées vidéo et Reconnaissance faciale.
- Technologie de panoramique en réalité augmentée (AR). Différents marqueurs AR peuvent se superposer.
- Suivi intelligent. Positionnement GPS/BDS.
- Encodage Smart H.265+/H.264+.
- Plage dynamique étendue (WDR), réduction du bruit (3D NR), compensation de la lumière vive (HLC), compensation du contre-jour (BLC) applicable à diverses scènes de surveillance.
- Alarme : 7 entrées, 3 sorties. Audio : 2 entrées, 2 sorties. 1 canal BNC et 1 canal RS-485 (vitesse de transmission réglable). Stockage sur carte SD 512 Go max.



inférieur au seuil fixé, elle déclenche l'action associée.

Densité des véhicules

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de Densité de véhicules de Dahua analyse la situation des véhicules sur l'image, comme le nombre de véhicules dans la zone sélectionnée. Vous pouvez fixer un seuil, et lorsque le nombre est supérieur ou inférieur à ce seuil, elle déclenche l'action associée.

Reconnaissance Faciale

La technologie de Reconnaissance Faciale de Dahua extrait les caractéristiques des visages capturés et les compare avec celles de la base de données des visages pour déterminer l'identité de la personne.

Métadonnées Vidéo

Grâce à un algorithme d'apprentissage profond, la technologie de Métadonnées Vidéo de Dahua peut détecter, suivre et capturer des véhicules motorisés et non motorisés et des personnes, sélectionner les meilleures images et en extraire les attributs.

Panorama RA

La technologie de vision panoramique à réalité augmentée (AR) de Dahua génère un champ de vision large grâce à la fusion et au collage d'images panoramiques. Le logiciel intègre les images des caméras sous forme de marqueurs dans l'image. Un clic sur le marqueur permet d'afficher la vidéo de la caméra correspondante, pour un contrôle visuel et efficace, et afin d'améliorer le fonctionnement du système de commande.

Région d'Intérêt (RoI)

La technologie Régions d'intérêt (ROI) de Dahua vous permet de sélectionner la zone de surveillance qui vous intéresse afin d'en améliorer la qualité de l'image.

Cybersécurité

Les caméras réseau de Dahua utilisent un ensemble de technologies de sécurité, notamment l'authentification et l'autorisation de sécurité, des protocoles de contrôle d'accès, une protection fiable, ainsi qu'une transmission et un stockage chiffrés. Ces technologies améliorent les moyens de défense de la caméra contre les cybermenaces externes et empêchent les programmes malveillants de compromettre l'appareil.

Scénarios

Adaptée à divers secteurs tels que le trafic, la culture, l'éducation, la santé, la sécurité publique, etc.

Spécifications Techniques

Caméra	
Capteur d'Image	Canal 1 (Panoramique) : CMOS progressif 2 mégapixels 1/1,8" Canal 2 (PTZ) : CMOS progressif 4 mégapixels 1/1,8"
Pixel	Canal 1 (Panoramique) : 16 Mpx Canal 2 (PTZ) : 4 Mpx
Résolution Maximale	Canal 1 (Panoramique) : 8 192 (H) × 1 800 (V) Canal 2 (PTZ) : 2 560 (H) × 1 440 (V)
ROM	Canal 1 (Panoramique) : 8 Go Canal 2 (PTZ) : 8 Go
RAM	Canal 1 (Panoramique) : 4 Go Canal 2 (PTZ) : 2 Go
Système de Balayage	Progressif
Vitesse d'obturation Électronique	Automatique/Manuel de 1/3 à 1/100 000 s
Éclairage Min.	Canal 1 (Panoramique) : 0,0005 lux à F1.0 (Couleur, 30 IRE) 0,0001 lux à F1.0 (Noir et blanc, 30 IRE) Canal 2 (PTZ) : 0,001 lux à F1.4 (Couleur, 30 IRE) 0,0005 lux à F1.4 (Noir et blanc, 30 IRE) ; 0 lux (Illuminateur activé)
Rapport S/B	>56 dB
Distance d'éclairage	Canal 1 (Panoramique) : Non Canal 2 (PTZ) : ≥ 400 m (1312,34 pi)
Commande d'Activation/ Désactivation de l'Éclairage	Automatique ; Manuel ; Priorité zoom
Nombre d'Éclairages	Canal 1 (Panoramique) : Non Canal 2 (PTZ) : 7 (LED IR)
Angle de Panoramique/ d'inclinaison/de Rotation	Panoramique : 0° à 360° Inclinaison : -11° à 90°
Batterie intégrée	Canal 1 (Panoramique) : Batterie au lithium/scellée horizontalement/3 V Canal 2 (PTZ) : Batterie au lithium/scellée horizontalement/3 V
Objectif	
Type d'objectif	Canal 1 (Panoramique) : focale fixe Canal 2 (PTZ) : focale variable
Monture d'objectif	Canal 1 (Panoramique) : M16 Canal 2 (PTZ) : Module
Distance focale	Canal 1 (Panoramique) : 2,8mm Canal 2 (PTZ) : 5,5 à 220 mm
Ouverture Max.	Canal 1 (Panoramique) : F1.0 Canal 2 (PTZ) : F1.4
Champ de vision	Canal 1 (Panoramique) : H : 360° V : 103° Canal 2 (PTZ) : H : 2,2° à 61,8° V : 1,3° à 36,3° D : 2,4° à 69,2°

Contrôle de l'iris		Canal 1 (Panoramique) : Non Canal 2 (PTZ) : P-iris			
Distance focale minimale		Canal 1 (Panoramique) : 1,4 m (4,59 pi) Canal 2 (PTZ) : 0,5 à 2 m (1,64 pi-6.56 pi) (Téléobjectif à grand angle)			
Distance DORI	Objectif	Détecter	Observer	Reconnaître	Identifier
	Canal 1 (Panoramique)	57,9 m (189,96 pi)	23,2 m (76,11 pi)	11,6 m (38,06 pi)	5,8 m (19,03 pi)
	Canal 2 (PTZ)	3 030 m (9 940,94 pi)	1 204 m (3 950,13 pi)	606 m (1 988,19 pi)	303 m (994,10 pi)

Événement Intelligent

IVS (Vidéosurveillance Intelligente)	Canal 1 (Panoramique) : Oui Canal 2 (PTZ) : Oui
---	--

Fonctions Intelligentes

Description des Fonctions intelligentes	Canal 1 (Panoramique) : Protection périmétrique, carte de foule et densité de véhicules. Canal 2 (PTZ) : Protection périmétrique, métadonnées vidéo et reconnaissance faciale.
IVS (Protection Périmétrique)	Canal 1 (Panoramique) : Franchissement de ligne, intrusion, détection de stationnement Canal 2 (PTZ) : détection de franchissement de ligne, intrusion, détection de stationnement, franchissement de clôture virtuelle, déplacement rapide, objet abandonné/ manquant, rassemblement de foule, détection de vagabondage
Reconnaissance Faciale	Canal 1 (Panoramique) : Non Canal 2 (PTZ) : Détection de visage, suivi, instantané, optimisation des instantanés, chargement optimal des instantanés de visage, exposition du visage, extraction des traits faciaux comprenant 6 attributs (sexe, âge, port de lunettes, expressions, port de masque et de la barbe) et 8 expressions (colère, tristesse, dégoût, peur, surprise, calme, joie et confusion) ; instantané de visage défini en tant qu'image faciale ou photo d'un pouce ; stratégie de prise d'instantanés (en temps réel, avec priorité à la qualité et optimisés) Permet d'ajouter 5 bases de données de visages de groupe, d'enregistrer les personnes une par une ou par lots, de régler la similarité des visages et prend en charge la comparaison faciale avec la base de données de visages contenant jusqu'à 10 000 images faciales.
Densité des véhicules	Canal 1 (Panoramique) : densité des véhicules, limite supérieure de stationnement ; alarme de congestion du trafic Canal 2 (PTZ) : Non
Carte de distribution de la foule	Canal 1 (Panoramique) : carte de foule, densité de la foule globale, densité de la foule dans une zone, comptage de personnes dans une zone Canal 2 (PTZ) : Non
Métadonnées Vidéo	Canal 1 (Panoramique) : Non Canal 2 (PTZ) : Détection de véhicules motorisés, de véhicules non motorisés, de visages et de corps humains ; instantané ; optimisation des instantanés ; chargement optimal des instantanés de visage. Caractéristiques de véhicule motorisé : Plaque d'immatriculation, couleur de la plaque, type de véhicule, couleur du véhicule, logo du véhicule, modèle/année du véhicule, pare-soleil, port de ceinture de sécurité, tabagisme, téléphone au volant, décoration et vignette d'inspection annuelle. Attributs de véhicule non motorisé : type, couleur du véhicule, nombre de personnes, type et couleur de toit, capote. Attributs de corps humain : type et couleur du haut et du bas, sac, chapeau, sexe et parapluie. Attributs de visage : sexe, âge, expressions faciales, lunettes, masque facial et barbe.
Recherche Intelligente	Fonctionne avec un enregistreur NVR intelligent pour effectuer des recherches intelligentes avancées, extraire des événements et les fusionner avec des vidéos d'événements.

Vidéo

Compression Vidéo	H.265 ; H.264 ; H.264H ; H.264B ; MJPEG (seulement pris en charge par le flux secondaire)
Codec Intelligent	Smart H.264+ Smart H.265+
Fréquence d'images de la vidéo	Canal 1 (Panoramique) : Flux principal : 8 192 × 1 800 (1 à 25/30 ips) Flux secondaire : 2 048 × 452 (1 à 25/30 ips) Troisième flux : 3 840 × 832 (1 à 25/30 ips) Canal 2 (PTZ) : Flux principal : 2 560 × 1 440 (1 à 25/30 ips) Flux secondaire : 704 × 576 (1 à 25/30 ips) Troisième flux : 1 920 × 1 080 (1 à 25/30 ips)
Nombre de Flux	3 flux
Résolution	Canal 1 (Panoramique) : Flux principal : 8 192 × 1 800, 7 680 × 1 680, 5 760 × 1 264, 4 096 × 900 Flux secondaire : 2 048 × 452 Troisième flux : 3 840 × 832, 2 560 × 560 Canal 2 (PTZ) : Flux principal : 2 560 × 1 440, 1 920 × 1 080, 1 280 × 960, 1 280 × 720 Flux secondaire : 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288 Troisième flux : 1 920 × 1 080, 1 280 × 960, 1 280 × 720
Contrôle de Débit Binaire	CBR/VBR
Débit Binaire Vidéo	Canal 1 (Panoramique) : H.264 : 96 à 32 768 kbit/s H.265 : 38 à 29 362 kbit/s Canal 2 (PTZ) : H.264 : 32 à 15 872 kbit/s H.265 : 12 à 9 472 kbit/s
Jour/Nuit	Canal 1 (Panoramique) : Non Canal 2 (PTZ) : ICR
BLC	Oui
HLC	Oui
WDR	Canal 1 (Panoramique) : WDR Numérique Canal 2 (PTZ) : 120 dB
Balance des blancs	Auto ; Naturelle ; Éclairage Public ; Extérieur ; Manuelle ; Région perso
Contrôle de Gain	Automatique ; Manuel
Réduction du Bruit	Réduction du bruit 3D
Détection de mouvement	ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE (4 zones, Rectangulaires)
Débit binaire par défaut à la résolution par défaut	Canal 1 (Panoramique) : 6 144 kbit/s (8 192 × 1 800) Canal 2 (PTZ) : 6 144 kbit/s (2 560 × 1 440)
Région d'intérêt (Rol)	Canal 1 (Panoramique) : Oui (4 zones) Canal 2 (PTZ) : Oui (8 zones)
Stabilisation de l'Image	Canal 1 (Panoramique) : Non Canal 2 (PTZ) : Non
Désembuage	Canal 1 (Panoramique) : Non Canal 2 (PTZ) : Désembuage Optique
Masquage de confidentialité	Canal 1 (Panoramique) : 4 zones Canal 2 (PTZ) : 24 zones (8 pour chaque pré-réglage)
Correction d'Image	Canal 1 (Panoramique) : Non Canal 2 (PTZ) : Non
Langue	Anglais, Italien, Espagnol, Russe, Français, Allemand, Portugais, Polonais, Coréen, Tchèque, Néerlandais, Arabe, Espagnol Européen

Audio

Compression Audio	PCM ; G.711a ; G.711Mu ; G.726 ; G.723, G.711a par défaut
Échantillonnage Audio	8 kHz, 16 kHz, 32 kHz, 48 kHz, 64 kHz

Alarme

Événement d'alarme	Canal 1 (Panoramique) : Alarme externe ; Absence de carte SD ; carte SD pleine ; erreur de carte SD ; réseau déconnecté ; conflit IP ; accès interdit ; détection de tension ; détection de mouvement ; sabotage vidéo ; changement de scène ; détection audio ; changement d'intensité ; franchissement de ligne ; intrusion ; détection de stationnement ; densité de la foule ; congestion du trafic ; limite supérieure de stationnement Canal 2 (PTZ) : Détection de franchissement de ligne, intrusion, détection de stationnement, franchissement de clôture virtuelle, déplacement rapide, objet abandonné/manquant, rassemblement de foule, détection de vagabondage, reconnaissance faciale, métadonnées vidéo
---------------------------	---

Réseau

Port Réseau	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
SDK et API	Oui
Cybersécurité	Chiffrement vidéo ; chiffrement du micrologiciel ; chiffrement de la configuration ; Digest ; WSSE ; verrouillage de compte ; journaux de sécurité ; Filtrage IP/MAC ; génération et importation de la certification X.509 ; syslog ; HTTPS ; 802.1x ; démarrage fiable ; exécution fiable ; mise à niveau fiable
Protocole Réseau	IPv4 ; IPv6 ; HTTP ; TCP ; UDP ; ARP ; RTP ; RTSP ; RTCP ; RTMP ; SMTP ; FTP ; SFTP ; DHCP ; DNS ; DDNS ; QoS ; UPnP ; NTP ; Multicast ; ICMP ; IGMP ; NFS ; SAMBA ; PPPoE ; SNMP ; P2P
Interopérabilité	ONVIF (Profil S/Profil G/Profil T) ; CGI
Utilisateur/Hôte	20 (bande passante totale : 400 Mbit/s)
Stockage	FTP ; SFTP ; carte microSD (jusqu'à 512 Go max.) ; NAS ; SMB
Navigateur	IE : IE11 Chrome Firefox
Logiciel de gestion	Smart PSS Lite ; DSS

PTZ

Plage de Panoramique/Inclinaison	Panoramique : 0 à 360° sans fin Inclinaison : -11° à +90°, inversion automatique à 180°
Contrôle de Vitesse Manuel	Panoramique : 240°/s Inclinaison : 100°/s
Limite de Vitesse du Téléobjectif	Oui
Précision de positionnement	Panoramique : 0,1° Inclinaison : 0,1°
Étalonnage Automatique de la Précision de Positionnement	Oui
Réinitialisation de l'Objectif à Distance	Oui
Réinitialisation du PTZ à Distance	Oui
Préréglage	300
Tour	8 (jusqu'à 32 pré-réglages par tour)
Séquence	5
Balayage	5

Mémoire Hors tension	Oui
Mouvement au Ralenti	Préréglage, Séquence, Tour, balayage
Tâche programmée	Oui
Positionnement 3D	Oui
Limite PTZ	Oui
Affichage de la Position	Oui
Affichage des informations	Oui
Afficher heure	Oui
Redémarrer PTZ	Oui

Certification

Certifications	CE-LVD : EN62368-1 ; CE-EMC : Directive 2014/30/UE relative à la compatibilité électromagnétique ; FCC : 47 CFR FCC Partie 15, sous-partie B ; UL/CUL : UL62368-1 et CAN/CSA C22.2 N° 62368-1-14
----------------	---

Port

USB	Non disponible
RS-485	1 (plage de débit de transmission : 1 200 à 115 200 bit/s)
Spécifications du Module Optique	Non disponible
Fibre optique	Non disponible
Type de Module Fibre Optique	Non disponible
HDMI	Non disponible
Entrée Audio	2 canaux (borne)
Sortie Audio	2 canaux (borne)
Entrée d'Alarme	7 canaux d'entrée : 5 mA, 3 à 5V CC
Sortie d'alarme	3 canaux de sortie : 1 000 mA 30 V CC/500 mA 50 V CA
Sortie Analogique	1 canal (sortie CVBS : BNC)

Alimentation

Tension de Fonctionnement	36 V CC (±50 %)
Alimentation Électrique	36 V CC
Consommation Électrique	De base : 59 W (36 V CC) 99 W (36 V CC) max. (Consommation électrique de base + WDR + Fonctions intelligentes + IR + PTZ activées)

Conditions Ambiantes

Température de Fonctionnement	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
Humidité de fonctionnement	≤ 95 %
Température de Stockage	-40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
Humidité de stockage	≤ 95 %
Protection	IP66

Structure

Boîtier	Métal + plastique
---------	-------------------

Dimensions du Produit	Φ 383 mm × 462 mm (15.08" × Φ18.19")
Dimensions de l'Emballage	500 × 500 × 658 mm (19.69" × 19.69" × 25.91") (L × l × H)
Poids Net	14,4 kg (31,75 livres)
Poids Brut	20,3 kg (44,75 livres)
Installation	Montage mural, montage au plafond, montage sur poteau
Adaptateur d'alimentation	Inclus
Objectif	Inclus
Sortie d'alimentation	Non disponible

Autres

Calibrage	Manuel/automatique
-----------	--------------------

Informations de Commande

Type	Modèle	Description
Caméra 16 Mpx	DH-PSDW81642M-A360-D440-S3	Caméra Réseau Hubble WizMind PTZ Panoramique 360° Multicapteur 16 Mpx
	PSDW81642M-A360-D440-S3	Caméra Réseau Hubble WizMind PTZ Panoramique 360° Multicapteur 16 Mpx
Accessoires	ADS-180EL-36-1 360180E	Adaptateur d'alimentation
	PBW059-00	Adaptateur de montage
	PFB710C-SG	Support de montage au plafond
	PFB710W-SG	Support de Montage Mural/Sur poteau
	PFB7320W	Support de Montage Mural/Sur poteau
	PFA153-SG	Support de montage sur poteau
	TF-P100	Carte mémoire MicroSD

Accessoires

Inclus :



ADS-180EL-36-1 360180E
Adaptateur d'alimentation



PBW059-00
Adaptateur de montage

En option :



PFB710C-SG
Support de montage au
plafond



PFB710W-SG
Support de Montage Mural/
Sur poteau



PFB7320W
Support de Montage Mural/
Sur poteau



PFA153-SG
Support de montage sur
poteau



TF-P100
Carte mémoire MicroSD

Dimensions (mm)

