

DHI-TPC-PT8641C

Caméra Réseau Thermique Hybride PTZ



- Détecteur à plan focal non refroidi à l'oxyde de vanadium.
- CMOS à balayage progressif de 4 mégapixels.
- Objectif thermique à focale variable.
- Fonctions d'intelligence artificielle : détection de chaleur, franchissement de ligne, intrusion et classification homme/véhicule.
- Essuie-glace automatique à détection de pluie.
- Désembuage optique et stabilisation optique de l'image (OIS).
- Large tension d'entrée de 100 à 300 VAC.
- Indice de protection IP66.

Dotée de canaux thermiques et visibles, la caméra hybride panoramique et inclinable du réseau thermique offre diverses fonctions d'intelligence artificielle telles que la détection de chaleur, la détection de fumée, le franchissement de ligne, les intrusions, la classification homme/véhicule et la détection de bateaux. Grâce à l'illuminateur laser, la caméra offre une bonne vision nocturne par le biais du canal visible. Elle est largement appliquée dans les scènes extérieures de la protection périmétrique à longue distance et de la détection de chaleur.

Spécifications Techniques

Thermique

Type de détecteur	Détecteur plan focal non refroidi à l'oxyde de vanadium
Pixels effectifs	640 (H) × 512 (V)
Hauteur du pixel	17 µm
Gamme spectrale	8 µm à 14 µm
Sensitivity (NETD)	≤35 mK@f/1.0
Longueur focale	100 mm; 150 mm; 20 mm–100 mm; 30 mm–150 mm; 38 mm–190 mm; 23 mm–230 mm
Champ de Vision	100 mm: H: 6.2°; V: 5.0° 150 mm: H: 4.15°; V: 3.32° 20 mm–100 mm: H: 31.6°–6.2°; V: 25.1°–5° 30 mm–150 mm: H: 20.6°–4.2°; V: 16.5°–3.3° 38 mm–190 mm: H: 16.7°–3.5°; V: 12.5°–2.6° 23 mm–230 mm: H: 26.6°–2.7°; V: 21.4°–2.2°
Contrôle de mise au point	Manuel ; Auto ; Semi-auto
Distance focale minimale	100 mm: 5 m (16,4 pi) 150 mm: 15 m (49,21 pi) 20 mm–100 mm: 2 m (6,56 pi) 30 mm–150 mm: 5 m (16,4 pi) 38 mm–190 mm: 5 m (16,4 pi) 23 mm–230 mm: 2 m (6,56 pi)
Zoom Optique	100 mm : Non 150 mm : Non 20 mm–100 mm : 5x 30 mm–150 mm : 5x 38 mm–190 mm : 5x 23 mm–230 mm : 10x

Distance de détection ^①	100 mm : Véhicule : 9 050 m (29 690,86 pi); Humain : 2 941 m (9 648,95 pi) 150 mm : Véhicule : 13 575 m (44 536,29 pi); Humain : 4 412 m (14 475,07 pi) 20 mm–100 mm : Véhicule : 9 050 m (29 690,86 pi); Humain : 2 941 m (9 648,95 pi) 30 mm–150 mm : Véhicule : 13 575 m (44 536,29 pi); Humain : 4 412 m (14 475,07 pi) 38 mm–190 mm : Véhicule : 17 195 m (56 412,63 pi); Humain : 5 588 m (18 333,33 pi) 23 mm–230 mm : Véhicule : 20 814 m (68 288,98 pi); Humain : 6 765 m (22 194,88 pi)
Distance de reconnaissance ^②	100 mm : Véhicule : 2 220 m (7 282,66 pi); Humain : 756 m (2 480,31 pi) 150 mm : Véhicule : 3 330 m (10 924,00 pi); Humain : 1 134 m (3 720,47 pi) 20 mm–100 mm : Véhicule : 2 220 m (7 282,66 pi); Humain : 756 m (2 480,31 pi) 30 mm–150 mm : Véhicule : 3 330 m (10 924,00 pi); Humain : 1 134 m (3 720,47 pi) 38 mm–190 mm : Véhicule : 4 218 m (13 837,06 pi); Humain : 1 437 m (4 714,57 pi) 23 mm–230 mm : Véhicule : 5 105 m (16 750,13 pi); Humain : 1 739 m (5 705,38 pi)
Distance d'identification ^③	100 mm : Véhicule : 1 120 m (3 676,01 pi); Humain : 378 m (1 240,16 pi) 150 mm : Véhicule : 1 681 m (5 514,02 pi); Humain : 567 m (1 860,24 pi) 20 mm–100 mm : Véhicule : 1 120 m (3 676,01 pi); Humain : 378 m (1 240,16 pi) 30 mm–150 mm : Véhicule : 1 681 m (5 514,02 pi); Humain : 567 m (1 860,24 pi) 38 mm–190 mm : Véhicule : 2 129 m (6 984,42 pi); Humain : 718 m (2 355,64 pi) 23 mm–230 mm : Véhicule : 2 577 m (8 454,83 pi); Humain : 870 m (2 854,33 pi)

Remarque :

- ① Distance de détection : Détecte les objets, mais ne peut pas reconnaître leurs caractéristiques (les objets doivent couvrir plus de 3,6 pixels de l'image).
- ② Distance de reconnaissance : Classe les objets dans des catégories générales, telles que l'homme ou le véhicule (l'objet doit couvrir plus de 14 pixels de l'image).
- ③ Distance d'identification : Classe les objets dans des catégories spécifiques en fonction de leurs caractéristiques, telles que camion d'ingénierie, voiture (l'objet doit couvrir plus de 28 pixels de l'image).

Amélioration des détails numériques (DDE)	Oui
Stabilisation de l'image	Stabilisation électronique de l'image (EIS)
Zoom Numérique	24 niveaux
AGC	Auto ; Manuel
Réduction du bruit	2D NR; 3D NR
Retournement d'image	180°
Palettes de couleurs	18 (blanc chaud ; noir chaud ; fusion ; arc-en-ciel ; globow ; ironbow1 ; ironbow2 ; sépia ; couleur1 ; couleur2 ; feu de glace ; pluie ; rouge chaud ; vert chaud ; printemps ; été ; automne ; hiver)

Visible

Capteur d'image	1/1.8" CMOS
Résolution Max.	2 688 (H) × 1 520 (V)
Pixel	4 Mpx
Définition horizontale	6 mm–336 mm : Centre ≥ 1200 TVL; Bord ≥ 900 TVL 10 mm–600 mm : Centre ≥ 1200 TVL; Bord ≥ 900 TVL 12,5 mm–750 mm : ≥1100 TVL 16,7 mm–1 000 mm : ≥1100 TVL 10 mm–860 mm : Centre ≥ 1100 TVL; Bord ≥ 900 TVL
Éclairage Min.	6 mm–336 mm : Couleur : 0.005 lux@F1.5; Noir et blanc : 0.0005 lux@F1.5 10 mm–600 mm : Couleur : 0.002 lux@F1.5; Noir et blanc : 0.0005 lux@F1.5 12,5 mm–750 mm : Couleur : 0.001 lux@F1.8; Noir et blanc : 0.0001 lux@F1.8 16,7 mm–1 000 mm : Couleur : 0.001 lux@F1.8; Noir et blanc : 0.0001 lux@F1.8 10 mm–860 mm : Couleur : 0.001 lux@F3.6; Noir et blanc : 0.0001 lux@F3.6
AGC	Auto ; Manuel
Réduction du bruit	2D NR ; 3D NR
Rapport S/B	≥55 dB
Balance des blancs	Auto ; manuel ; intérieur ; extérieur ; suivi ; lampe à sodium ; lampadaire ; naturel
Désembuage	Désembuage optique
Stabilisation d'image	6 mm–336 mm : Stabilisation optique de l'image 10 mm–600 mm : Stabilisation électronique d'image (EIS) 12,5 mm–750 mm : Stabilisation électronique d'image (EIS) 16,7 mm–1 000 mm : Stabilisation électronique d'image (EIS) 10 mm–860 mm : Stabilisation optique de l'image
Vitesse d'obturation électronique	1 s–1/30 000 s (auto/manuel)
BLC	Oui
WDR	6 mm–336 mm : Oui 10 mm–600 mm : Oui 12,5 mm–750 mm : DWDR 16,7 mm–1 000 mm : DWDR 10 mm–860 mm : Oui
HLC	Oui
Zoom Numérique	6 mm–336 mm : 16 × 10 mm–600 mm : 16 × 12,5 mm–750 mm : Non 16,7 mm–1 000 mm : Non 10 mm–860 mm : 16 ×
Jour/Nuit	Auto (ICR) ; Couleur ; N/B
Retournement d'image	180°

Compensation de l'exposition	Oui
Contrôle de la mise au point	Auto ; Semi-auto ; Manuel
Longueur focale	6 mm–336 mm ; 10 mm–600 mm ; 12,5 mm–750 mm ; 16,7 mm–1 000 mm ; 10 mm–860 mm
Vitesse de zoom	6 mm–336 mm : <6 s 10 mm–600 mm : <12 s 12,5 mm–750 mm : <4 s 16,7 mm–1 000 mm : <4 s 10 mm–860 mm : <12 s
Champ de Vision	6 mm–336 mm : H: 64.4°–1.28° ; V: 38.37°–0.72° 10 mm–600 mm : H: 41.2°–1.2° ; V: 22.6°–0.7° 12,5 mm–750 mm : H: 32.53°–0.56° ; V: 18.18°–0.32° 16,7 mm–1 000 mm : H: 23.25°–0.42° ; V: 13.51°–0.24° 10 mm–860 mm : H: 20.82°–0.5° ; V: 11.9°–0.28°
Distance focale minimale	6 mm–336 mm : 0,1 m–5 m (0,33 pi–16,4 pi) 10 mm–600 mm : 1,5 m (4,92 pi) 12,5 mm–750 mm : 1 m–10 m (3,28 pi–32,81 pi) 16,7 mm–1 000 mm : 1 m–10 m (3,28 pi–32,81 pi) 10 mm–860 mm : 1,5 m–5 m (4,92 pi–16,4 pi)
Zoom Optique	6 mm–336 mm : 56 × 10 mm–600 mm : 60 × 12,5 mm–750 mm : 60 × 16,7 mm–1 000 mm : 60 × 10 mm–860 mm : 86 ×
Ouverture	6 mm–336 mm : F1.5–F5.3 10 mm–600 mm : F1.8–F5.0 12,5 mm–750 mm : F3.5–F16 16,7 mm–1 000 mm : F3.5–F16 10 mm–860 mm : F3.6–F9.7

Audio et Vidéo

Compression Vidéo	H.265; H.264M; H.264H; H.264B
Résolution	Thermique : Flux principal : 1280 × 1024; 1280 × 960; 1280 × 720; 400 × 300; 1280 × 960 (par défaut) Flux secondaire : 640 × 512; 640 × 480; 400 × 300; 400 × 300 (par défaut) Visible : Flux principal : 2688 × 1520; 2560 × 1440; 1920 × 1080; 1280 × 720; 704 × 576; 352 × 288; 2688 × 1520 (par défaut) Flux secondaire : 1280 × 720; 704 × 576; 352 × 288; 352 × 288 (par défaut)
Taux d'images vidéo	Thermique (50 Hz) : Flux principal : 1 fps–25 fps, 25 fps par défaut Flux secondaire : 1 fps–25 fps, 15 fps par défaut Visible (50 Hz) : Flux principal : 1 fps–25 fps, 25 fps par défaut Flux secondaire : 1 fps–25 fps, 15 fps par défaut Thermique (60 Hz) : Flux principal : 1 fps–30 fps, 30 fps par défaut Flux secondaire : 1 fps–30 fps, 15 fps par défaut Visible (60 Hz) : Flux principal : 1 fps–30 fps, 30 fps par défaut Flux secondaire : 1 fps–30 fps, 15 fps par défaut
Encodage Audio	G.711a; G.711mu; PCM
Format d'encodage d'image	JPEG

PTZ

Portée panoramique/ inclinaison	Panoramique : 0° à 360° sans fin Inclinaison : –45° à +60°
Manual Control Speed	Panoramique : 0,01°/s à 30°/s Inclinaison : 0,01°/s à 15°/s
Vitesse pré réglée	Panoramique : 0,01°/s à 30°/s Inclinaison : 0,01°/s à 15°/s
Préréglage	300
Tour	8 (jusqu'à 32 pré réglages par tour)
Motif	5

Balayage	5
Mémoire de mise hors tension	Oui
Masquage de confidentialité	4 blocs
Mouvement au ralenti	Préréglage ; Motif ; Tour ; Balayage ; Panoramique
Tâche de chronométrage	Préréglage ; Motif ; Tour ; Balayage horizontal
Affichage de la position	ON/OFF
Fixation de vidéo préréglée	Oui
Limite PTZ	Oui
Telephoto Speed Limit	Oui
Positioning Accuracy	± 0,1°
Essuie-glace	Manuel/Auto. Prise en charge du réglage de la durée, de la fréquence et de la période de fonctionnement des essuie-glaces.
Positionnement en 3D	Oui

Illumination laser

Distance	≥3 000 m (9 842,52 pi)
Angle de l'illuminateur laser	0,3° à 13° réglable

Fonction

Audio Bidirectionnel	Oui
Protocole Réseau	HTTPS; HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE; IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP
Région d'intérêt (RoI)	Oui
Stockage	FTP; Carte Micro SD (en option)
Carte Micro SD (Max.)	512 Go
Interopérabilité	ONVIF; CGI; DaHuaSDK
Navigateur	IE : IE8 et versions ultérieures (y compris les navigateurs avec le noyau IE, tels que 360 Explorer, Sougou Explorer) Chrome : 42 et versions antérieures Firefox : 42 et versions antérieures
Utilisateur/Hôte	Jusqu'à 12 (bande passante totale : 64 Mo)
Sécurité	Nom d'utilisateur et mot de passe autorisés ; adresse MAC attachée ; HTTPS crypté ; IEEE 802.1x ; accès contrôlé au réseau
Gestion des utilisateurs	Jusqu'à 20 utilisateurs ; prise en charge des autorisations d'utilisation à plusieurs niveaux (2 niveaux) : groupe de gestion et groupe d'utilisateurs
Détection des dysfonctionnements	Détection de déconnexion du réseau ; détection de conflit IP ; détection de l'état de la carte mémoire ; détection de l'espace mémoire
PIP	Oui (L'intelligence s'éteint automatiquement lorsque le PIP est activé)

Intelligence

Détection de la chaleur	Oui. Marque l'anomalie détectée.
Trace des points froids/chauds	Oui
Protection Périmétrique	Oui. Prend en charge le franchissement de ligne et l'intrusion.
Distinction des cibles	Classification humain/véhicule
Filtrage des cibles	Oui (par taille de pixel)
Suivi des cibles	Suivi manuel / suivi par lien d'alarme

Détection de fumée	Oui
Détection des bateaux	Oui

Port

Sortie Analogique	1 × sortie CVBS ; Port BNC
Port Réseau	1 × RJ-45 (10/100 Base-T)
Entrée d'alarme	2
Sortie d'alarme	1
Entrée Audio	1
Sortie Audio	1
RS-485	1

Alimentation

Alimentation électrique	100 à 300 VCA (adaptateur inclus)
Consommation électrique	Basic : <100 W Max : <210 W (chauffage activé, éclairage désactivé); <260 W (chauffage activé, éclairage activé)

Environnement

Temp. de fonctionnement	De -40 °C à +70 °C (de -40 °F à +158 °F)
Humidité	≤95%
Température de stockage	De -40 °C à +80 °C (de -40 °F à +176 °F)

Caractéristiques Physiques

Protection	IP66
Fiableté	Protection contre les surtensions : 6 kV Décharge d'air : 15 kV Décharge de contact : 8 kV

Structure

Dimensions du produit	655 mm × 515 mm × 616.7 mm (25,79" × 20,28" × 24,28") (L × L × H)
Dimensions de l'emballage	885 mm × 687 mm × 900 mm (34,84" × 27,05" × 35,43") (L × L × H)
Poids Net	≤75 kg (165,35 livres)
Poids Brut	≤85 kg (187,39 livres)

Distance de détection de chaleur

Longueur focale	Distance max.
100 mm	6 000 m (19 685,04 pi)
150 mm	9 000 m (29 527,56 pi)
20 mm–100 mm	6 000 m (19 685,04 pi)
30 mm–150 mm	9 000 m (29 527,56 pi)
38 mm–190 mm	11 400 m (37 401,57 pi)
23 mm–230 mm	13 800 m (45 275,59 pi)

Remarque :

Le tableau affiche les distances mesurées obtenues en utilisant la cible de taille 2 m × 2 m pour des essais dans un environnement où la température est de 23 °C et l'humidité relative inférieure à 60 %.

Le tableau n'est fourni qu'à titre de référence. Les distances qu'il indique dépendent des conditions réelles, notamment des conditions atmosphériques, de la taille de la cible, du site d'installation, etc.

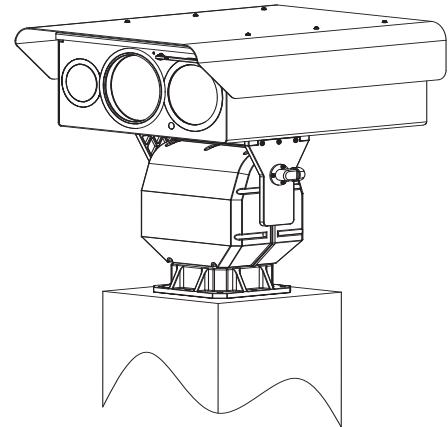
Distance de protection périmétrique

Longueur focale	Distance (Humain)	Distance (Véhicule)
100 mm	700 m (2 296,59 pi)	2 100 m (6 889,76 pi)
150 mm	1 050 m (3 444,88 pi)	3 150 m (10 334,65 pi)
20 mm–100 mm	700 m (2 296,59 pi)	2 100 m (6 889,76 pi)
30 mm–150 mm	1 050 m (3 444,88 pi)	3 150 m (10 334,65 pi)
38 mm–190 mm	1 330 m (4 363,52 pi)	3 990 m (13 090,55 pi)
23 mm–230 mm	1 610 m (5 282,15 pi)	4 830 m (15 846,46 pi)

Remarque :

Le tableau affiche les distances mesurées obtenues en utilisant les cibles de taille 1,8 m x 0,5 m (humain) et 1,4 m x 4 m (véhicule) pour des essais dans un environnement où la température est de 23 °C et l'humidité relative inférieure à 60 %. Le tableau est fourni à titre de référence uniquement. Les distances qu'il indique dépendent des conditions réelles, notamment des conditions atmosphériques, de la taille de la cible, du site d'installation, etc.

Installation



Informations sur le produit

Type	Modèle	Description
Caméra Thermique	DHI-TPC-PT8641C-BM100Z56L3-BM-S53	Thermique : 100 mm; Visible : 6 mm–336 mm
	DHI-TPC-PT8641C-BM150Z60L3-BM-S53	Thermique : 150 mm; Visible : 10 mm–600 mm
	DHI-TPC-PT8641C-BM150ZF711BL3-BM-S53	Thermique : 150 mm; Visible : 12,5 mm–750 mm
	DHI-TPC-PT8641C-B20100Z56L3-BM-S53	Thermique : 20 mm–100 mm; Visible : 6 mm–336 mm
	DHI-TPC-PT8641C-B30150Z60L3-BM-S53	Thermique : 30 mm–150 mm; Visible : 10 mm–600 mm
	DHI-TPC-PT8641C-B30150ZF711BL3-BM-S53	Thermique : 30 mm–150 mm; Visible : 12,5 mm–750 mm
	DHI-TPC-PT8641C-B38190ZF711BL3-BM-S53	Thermique : 38 mm–190 mm; Visible : 12,5 mm–750 mm
	DHI-TPC-PT8641C-B38190ZF1011BL3-BM-S53	Thermique : 38 mm–190 mm; Visible : 16,7 mm–1 000 mm
	DHI-TPC-PT8641C-B23230ZF1011BL3-BM-S53	Thermique : 23 mm–230 mm; Visible : 16,7 mm–1 000 mm
DHI-TPC-PT8641C-BM150Z86L3-BM-S53	Thermique : 150 mm; Visible : 10 mm–860 mm	

Dimensions (mm[pouce])

