

# DHI-TPC-PTD8A21

Système de surveillance multispectrale



- Technologie de capteur thermique non refroidi 1280 x 1024 VOx
- Capteur CMOS Sony à balayage progressif de 2 mégapixels
- Zoom optique puissant (thermique et visible)
- Prise en charge de la détection et de l'alarme de chaleur
- Rotation panoramique sans fin de 360
- Jusqu'à 300 pré-réglages, 5 balayages automatiques, 8 visites, 5 modèles
- Unité PT de haute précision
- Prise en charge de l'essuie-glace à détection de pluie
- Entrée/sortie d'alarme 7/2, mémoire Micro SD, IP66
- Prise en charge du chauffage de dégivrage
- Revêtement anticorrosion

## Présentation du système

Dotée d'une caméra PTZ (Pan/Tilt/Zoom) à trois objectifs, cette série constitue une solution tout-en-un particulièrement adaptée à la vidéosurveillance longue distance dans les applications extérieures. Grâce aux technologies thermique et Starlight de Dahua, les capacités de la caméra à longue portée peuvent être utilisées même la nuit. La série combine une caméra thermique pour la surveillance dans l'obscurité totale et une caméra dotée de la fonctionnalité Starlight et d'un objectif motorisé pour confirmer les détails de près.

## Fonctions

### Technologie Vox non refroidi

Les caméras thermiques Dahua utilisent la technologie du capteur Vox non refroidi. Leur petite taille et leurs meilleures performances en font une solution rentable pour la sécurité thermique.

### Haute sensibilité

La sensibilité thermique élevée (<35mK) permet aux caméras de capturer plus de détails d'image et d'informations sur les différences de température.

### Détection de chaleur & Alarme

Grâce à sa plage de détection étendue, la caméra peut détecter des sources de chaleur situées dans des endroits éloignés. Elle est également très sensible aux changements de température, ce qui lui permet de détecter les sources de chaleur avec plus de précision que les caméras fonctionnant dans la gamme de la lumière visible.

### Système Vidéo Intelligent (IVS)

L'IVS est un algorithme d'analyse vidéo intégré qui fournit des fonctions intelligentes pour surveiller une scène à la recherche de violations de franchissement de ligne, de détection d'intrusion et d'objets abandonnés ou manquants. Une caméra dotée de l'IVS réagit rapidement et avec précision aux événements de surveillance dans une zone spécifique.

## Environnement

Avec une plage de températures allant de -40 °C à +70 °C, la caméra est conçue pour les environnements soumis à des températures extrêmes. Soumise et certifiée à des tests rigoureux d'immersion dans l'eau et la poussière, la caméra est conforme à la norme IP66 et convient donc aux applications extérieures exigeantes. En cas de pluie, de grésil, de neige ou de brouillard, un essuie-glace intégré (en option) permet aux utilisateurs de bénéficier d'une bonne visibilité à tout moment.

## Protection

La caméra prend en charge une large tension d'entrée, ce qui convient aux conditions les plus instables des applications extérieures. Son indice de protection contre la foudre de 6 kV assure une protection efficace de la caméra et de sa structure contre la foudre.

## Spécifications Techniques

### Caméra Thermique

Capteur d'image	Microbolomètre Vox non refroidi
Pixels effectifs	1 280(H)x1 024(V)
Taille de pixel	12µm
Sensibilité Thermique (NETD)	≤35mK@f/1.0
Gamme spectrale	8 à 14µm
Palettes de couleurs	18 (blanc chaud ; noir chaud ; fusion ; arc-en-ciel ; globow ; ferbow1 ; ferbow2 ; sépia ; couleur1 ; couleur2 ; feu de glace ; pluie ; rouge chaud ; vert chaud ; printemps ; été ; automne ; hiver)

### Objectif Thermique

Type d'objectif	Motorisé
Contrôle de mise au point	Auto / Manuel
Longueur focale	30 à 300mm
Angle de vision	H: 28,72° ~ 2,93° V: 23,15° ~ 2,35°
Zoom Optique	10x
Distance effective ① Humain (1,8m*0,5m)	D ②: 12 500m R ③: 3 214m I ④: 1 607m
Distance effective Véhicule(1,4m*4m)	D: 3 8461m R: 9 434m I: 4 761m

### Caméra Visible

Pixels effectifs	1 920 (H) × 1 080 (V)
Vitesse d'obturation électronique	1/1 ~ 1/30 000s (auto/manuel)
Min. Éclairage	0.001 lux@F3.6; Noir et blanc : 0.0001 lux@F3.6
Rapport S/B	≥55 dB
Jour/Nuit	Auto(ICR) / Couleur / N/B
Mode BLC	BLC / HLC / WDR
Balance des blancs	Auto / ATW / Intérieur / Extérieur / Manuel
Réduction du bruit	2D/3D DNR
Détection de mouvement	Off/On (4 zones, rectangulaire)
Région d'intérêt	Off/On
Stabilisation optique de l'image (OIS)	Oui
Retournement	180°
Miroir	Off/On
Masquage de la confidentialité	Off/On (4 zones, rectangulaire)
Longueur focale	10 à 1 200mm
Ouverture maximale	F3.6 ~ F9.7

Angle de vision	H: 30,09° à 0,4°; V: 17,29° à 0,22°
Zoom Optique	120X
Contrôle de mise au point	Auto / Manuel
Distance focale minimale	1,5 à 5m

### PTZ

Portée panoramique/ inclinable	Pan : 0° à 360° sans fin ; Inclinaison : -45° à 85°
Contrôle manuel Vitesse	Pan : 0,01° à 120° /s ; Inclinaison : 0,01° à 80° /s
Vitesse pré réglée	Pan : 0,01° à 120° /s ; Inclinaison : 0,01° à 80° /s
Préréglage	300
Mode PTZ	5 Balayage automatique, 8 Tour, 5 Motif, Panoramique automatique
Configuration de la vitesse	Adaptation de la longueur focale et de la vitesse en fonction de la personne
Action d'alimentation	Rétablissement automatique de l'état antérieur du PTZ et de l'objectif après une panne d'alimentation
Mouvement au ralenti	Activer la présélection/le balayage/la tournée/le motif s'il n'y a pas de commande au cours de la période spécifiée
Tâche de chronométrage	Préréglage ; tour ; modèle ; balayage
Affichage de la position	ON/OFF
Fixation prédéfinie de la vidéo	Oui
Limite de vitesse du téléobjectif	Oui
Précision du positionnement	± 0,1°
Essuie-glace	Manuel/Auto. Prise en charge du réglage des temps de fonctionnement, de la fréquence et de la période des essuie-glaces
Positionnement en 3D	Oui

### Illumination laser

Distance d'illumination laser	≥3 000 m (9 842,52 f)
Angle de l'illuminateur laser	0,3° à 13° ajustable

### Vidéo

Compression	H.265 / H.264M / H.264
Résolution	Thermique : Flux principal : 1920 × 1080; 1280 × 1024; 1280 × 720; 640 × 512; 1920 × 1080 (par défaut) Flux secondaire : 640 × 512; 320 × 256; 640 × 512 (par défaut) Visible : Flux principal : 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576); CIF (352 × 288); 4 MP (1920 × 1080) (par défaut) Flux secondaire : D1 (704 × 576); CIF (352 × 288); CIF (352 × 288) (par défaut)

Taux d'images	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
Contrôle du débit binaire	CBR / VBR

### Audio

Compression	G.711A / G.711Mu / PCM
-------------	------------------------

### Intelligence

Détection de la chaleur	Oui
Trace des points froids/chauds	Oui
Protection Périmétrique	Franchissement de ligne, Intrusion
Distinction des cibles	Classification humain/véhicule
Filtrage des cibles	Oui (par taille de pixel)
Suivi des cibles	Suivi manuel/suivi de la liaison d'alarme
Détection de fumée	Oui
Détection des bateaux	Oui

### Fonction

Protocole	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, ONVIF
Interopérabilité	ONVIF Profil S&G, API, Dahua SDK
Méthode de diffusion	Monodiffusion / Multidiffusion
Accès des utilisateurs Max.	12 utilisateurs (bande passante totale : 64 Mo)
Stockage en périphérie	Micro SD(Max 512 Go) Affichage de l'état de la mémoire (Normal / Erreur / Actif / Formatage / Verrouillage), NAS (Stockage en réseau), PC local pour l'enregistrement instantané
Navigateur Web	>IE8, <Chrome42, <Firefox42
Gestion des utilisateurs	Il prend en charge 20 utilisateurs au maximum et les utilisateurs sont classés en deux groupes : le groupe des administrateurs et le groupe des 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 (le renseignement s'éteint automatiquement lorsque le PIP est activé)

### Interface

Sortie Analogique	1 × Sortie CVBS ; Port BNC
Port Réseau	1 × RJ-45 (10/100 Base-T)

Entrée Audio	1
Sortie Audio	1
RS485	1
Entrée d'alarme	7
Sortie d'alarme	2

### Électricité

Alimentation électrique	90V à 265V CC
-------------------------	---------------

### Environnement

Conditions de fonctionnement	De -40°C à +70°C (de -40°F à +158°F) / Moins de 95 % d'humidité relative
Conditions de stockage	De -40°C à +70°C (de -40°F à +158°F) / Moins de 95 % d'humidité relative
Protection contre l'infiltration	IP66 (IP67 pour la partie sphérique)
Fiabilité	Protection contre les surtensions : 6 kV Décharge d'air : 15 kV Décharge de contact : 8 kV

### Caractéristiques Physiques

Boîtier	Métal
Dimensions	Φ570mm x 970mm
Poids Net	100kg (220,46 livres)
Installation	Monture plane
Adaptateur d'alimentation	Inclus
Prise PTZ	Côté

#### Remarque:

- ① Les valeurs de distance effective indiquées sont des valeurs nominales et ne doivent être utilisées qu'à titre d'estimation. Le calcul des valeurs exactes dépend d'une grande variété de conditions.
- ② D : Distance de détection
- ③ R : distance de reconnaissance
- ④ I : Distance d'identification