



Network

## TNU-6324ER

2M Explosion-proof IR Camera



### Key Features

- 2MP Résolution de l'image
- 4.44~142.6mm Distance focale
- 200m Portée IR
- IP67, IK10 certifié
- H: 64.66°(Wide)~2.29°(Tele) / V: 38.08°(Wide)~1.30°(Tele)
- Max. 60fps/50fps(60Hz/50Hz)@2MP (H.265, H.264)
- H.265, H.264, MJPEG codec, WiseStream II
- IR viewable length 200m
- Day & Night (Auto ICR), WDR (120dB)
- Pan/Tilt : 0.1°/sec ~40°/sec, Endless rotation, Preset (300ea)
- Explosion-proof certificate: IECEx, ATEX, KCs, KC, CE/UKCA
- Stainless 316L, Built-in wiper

## TNU-6324ER

2M Explosion-proof IR Camera



### Specifications

#### Vidéo

|                              |                                                                                                                   |                        |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Capteur                      | Taille                                                                                                            | 1/2.8"                 |
|                              | Type                                                                                                              | CMOS                   |
| Résolution                   | 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |                        |
| Max. Fréquence d'images      | H.265/H.264                                                                                                       | 60fps/50fps(60Hz/50Hz) |
|                              | MJPEG                                                                                                             | 30fps                  |
| Éclairage Illumination (Lux) | Couleur (1/30 s, 30 IRE)                                                                                          | 0.05                   |
|                              | N&B (1/30 s, 30 IRE)                                                                                              | 0.005                  |

#### Objectif

|                                        |             |                     |
|----------------------------------------|-------------|---------------------|
| Distance focale (mm)                   |             | 4.44~142.6          |
| Rapport de zoom                        | Optique     | 32x                 |
| Rapport d'ouverture maximal (nombre F) | Grand angle | 1.6                 |
|                                        | Télé        | 4.4                 |
| Champ de vision angulaire              | Horizontal  | 61.8°~2.19°         |
|                                        | Vertical    | 36.2°~1.24°         |
| Éclairage des objets :                 |             | 1.5m(4.92ft)        |
| Commande de mise au point              |             | Oneshot AF          |
| Type d'objectif                        |             | Iris automatique DC |

#### Panoramique / Inclinaison / Rotation

|                                                          |                                                                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Plage d'orientation panoramique / inclinaison / rotation | Panoramique                                                                                              | 360° Endless      |
|                                                          | Inclinaison                                                                                              | 180°(-90° ~90°)   |
| Vitesse d'orientation verticale                          | Manuel                                                                                                   | 0.5°/sec ~80°/sec |
| Vitesse d'inclinaison                                    | Manuel                                                                                                   | 0.1°/sec~60°/sec  |
| Séquence                                                 | Préréglaage (300 pièces), Balayage, Groupe (6 pièces), Suivi, Tour, Exécution automatique, Planification |                   |
| Précision des prépositions                               | ±0.25°                                                                                                   |                   |

## Opérationnel

|                                                        |                  |                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicateur de direction                                |                  | Prise en charge                                                                                                                                                                |
| Jour / Nuit                                            |                  | Auto (ICR)                                                                                                                                                                     |
| Compensation de contre-jour                            |                  | BLC, HLC, WDR, SSDR                                                                                                                                                            |
| Large plage dynamique (dB)                             |                  | 120                                                                                                                                                                            |
| Réduction de bruit numérique                           |                  | SSNR V                                                                                                                                                                         |
| Stabilisation d'image numérique                        |                  | Prise en charge                                                                                                                                                                |
| Dénébulisation (Defog)                                 |                  | Prise en charge                                                                                                                                                                |
| Détection de mouvement                                 | Quantité         | 8 pièces                                                                                                                                                                       |
|                                                        | Forme            | Zones polygonales à 8 points                                                                                                                                                   |
| Contrôle du gain                                       |                  | Faible, Moyen, Élevé                                                                                                                                                           |
| Balance des blancs                                     |                  | ATW, AWC, Manuel, Intérieur, Extérieur                                                                                                                                         |
| Obturbateur électronique                               | Mode             | Minimum, Maximum, Anti-scintillement                                                                                                                                           |
|                                                        | Plage de vitesse | 1~1/12,000sec                                                                                                                                                                  |
| Interface d'alarme                                     | Entrée/Sortie    | Entrée 1, Sortie 1                                                                                                                                                             |
| Déclencheurs d'alarme                                  |                  | Analyse intelligente, Déconnexion réseau, Entrée d'alarme                                                                                                                      |
| Événements d'alarme lors du déclenchement d'une alarme |                  | Téléversement de fichier (image) : e-mail/FTP,<br>Notification : e-mail, Sortie d'alarme,<br>Transfert : Préréglage PTZ, Enregistrement NAS lors du déclenchement d'événements |
| Type de lumière                                        |                  | LED IR                                                                                                                                                                         |
| Portée lumineuse                                       | IR               | 200m(656.17ft)                                                                                                                                                                 |
| Longueur d'onde IR                                     |                  | 850nm                                                                                                                                                                          |
| Élimination de l'eau                                   |                  | Prise en charge (avec essuie-glace)                                                                                                                                            |

## Analyse vidéo

|                        |        |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Événements analytiques | Normal | Détection de mouvement, Altération, Détection de brouillard, Détection de visage, Zone virtuelle (Errance, Intrusion, Entrée/Sortie, Apparition/Disparition), Ligne virtuelle (Traversée, Direction) |
|------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Réseau

|                   |                    |                                        |
|-------------------|--------------------|----------------------------------------|
| Ethernet          |                    | RJ-45(10/100BASE-T)                    |
| Compression vidéo |                    | H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG |
| Codec intelligent |                    | Manuel, WiseStream II                  |
| Contrôle du débit |                    | H.265/H.264: CBR or VBR,<br>MJPEG: VBR |
| Flux              | Unicast            | Jusqu'à 20 utilisateurs                |
|                   | Multicast          | Prise en charge                        |
|                   | Diffusion multiple | Jusqu'à 10 profils                     |

## Réseau

|                                           |        |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protocole                                 |        | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, PIM-SM |
| Interface de programmation d'applications | ONVIF  | S, G, T                                                                                                                                                                              |
|                                           | Autres | SUNAPI(HTTP API), Plateforme ouverte Hanwha Vision                                                                                                                                   |

## Sécurité

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Protection OS/Firmware       | Firmware chiffré                                    |
| Authentification utilisateur | Authentification Digest                             |
| Authentification réseau      | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)                      |
| Communication sécurisée      | HTTPS                                               |
| Contrôle d'accès             | Contrôle d'accès basé sur IP                        |
| Audit                        | Gestion des journaux d'accès / système / événements |

## Général

|         |              |       |
|---------|--------------|-------|
| Mémoire | Mémoire vive | 1GB   |
|         | Flash        | 256MB |

## Environnement et électricité

|                              |             |                               |
|------------------------------|-------------|-------------------------------|
| Conditions de fonctionnement | Température | -40°C~+60°C(-40°F~+140°F)     |
|                              | Humidité    | 0~95 % HR (sans condensation) |
| Conditions de stockage       | Température | -30°C~+60°C(-22°F~+140°F)     |
|                              | Humidité    | 0~95 % HR (sans condensation) |
| Tension d'entrée             |             | 110VAC, 220VAC                |
| Consommation électrique      | 110VAC      | 1.7A, MaX. 120W               |

## Mécanique

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Couleur               | Argent                                    |
| Matériau              | Acier inoxydable (STS316L)                |
| Dimensions du produit | 611(W)x438(H)x235(D)mm(24.06x17.24x9.25") |
| Poids du produit      | 36kg(79.37lb)                             |

## Certifications et normes

|               |                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environnement | IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, ATEX II 2 G Ex db IIC T6 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db, IECEx Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db, KCs |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

TNU-6324ER  
2M Explosion-proof IR Camera



CAD

Unit: mm [inch]

