



Network

## TNU-6324ER

Cámara antideflagrante de 2 MP con Infrarrojos



### Key Features

- 2MP Resolución de la imagen
- 4.44~142.6mm Distancia focal
- 200m Alcance IR
- IP67, IK10 con certificación
- Máx. resolución 2 MP (1920 x 1080)
- H: 64,66° (Gran angular) ~ 2,29° (Tele) / V: 38,08° (Gran angular) ~ 1,30° (Tele)
- Máx. 60 ips/50 ips (60 Hz/50 Hz) a 2 MP (H.265 y H.264)
- Códecs H.265, H.264 y MJPEG, WiseStreamII
- Distancia de IR visible 200 m
- Día / Noche (ICR automático), WDR (120 dB)
- Desplazamiento / inclinación: 0,1°/seg ~40°/seg, Rotación continua, Posiciones preestablecidas (300)
- Certificados de antideflagrancia: IECEx, ATEX, KCs, KC, CE/UKCA
- Inoxidable 316L, limpiaparabrisas integrado

## TNU-6324ER

Cámara antideflagrante de 2 MP con Infrarrojos



## Specifications

### Vídeo

|                           |                           |                                                                                                                   |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dispositivo de imagen     | Tamaño                    | 1/2.8"                                                                                                            |
|                           | Tipo                      | CMOS                                                                                                              |
| Resolución                |                           | 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |
| Máx. Frecuencia de cuadro | H.265 / H.264             | 60fps/50fps(60Hz/50Hz)                                                                                            |
|                           | MJPEG                     | 30fps                                                                                                             |
| Min. Iluminación (Lux)    | Color (1/30 seg., 30 IRE) | 0.05                                                                                                              |
|                           | B/N (1/30 seg., 30 IRE)   | 0.005                                                                                                             |

### Objetivo

|                                        |              |              |
|----------------------------------------|--------------|--------------|
| Longitud focal (mm)                    |              | 4.44~142.6   |
| Proporción de zoom                     | Óptico       | 32x          |
| Proporción de apertura máx. (número F) | Gran angular | 1.6          |
|                                        | Tele         | 4.4          |
| Campo de visión angular                | Horizontal   | 61.8°~2.19°  |
|                                        | Vertical     | 36.2°~1.24°  |
| Min. Distancia al objeto               |              | 1.5m(4.92ft) |
| Control de enfoque                     |              | Oneshot AF   |
| Tipo de lente                          |              | DC auto iris |

### Desplazamiento / inclinación / rotación

|                                                  |                           |                                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Rango de desplazamiento / inclinación / rotación | Desplazamiento horizontal | 360° Endless                                                      |
|                                                  | Desplazamiento vertical   | 180°(-90° ~90°)                                                   |
| Velocidad Horizontal                             | Manual                    | 0.5°/sec ~80°/sec                                                 |
| Velocidad inclinación                            | Manual                    | 0.1°/sec~60°/sec                                                  |
| Secuencia                                        |                           | Preset(300ea), Swing, Group(6ea), Trace, Tour, Auto Run, Schedule |
| Precisión de la Posición Predefinida             |                           | ±0.25°                                                            |

### Operativo

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Indicador de dirección | Support |
|------------------------|---------|

## Operativo

|                                                               |                    |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Día / Noche                                                   |                    | Auto(ICR)                                                                                                                     |
| Compensación de luz de fondo                                  |                    | BLC, HLC, WDR, SSDR                                                                                                           |
| Rango Dinámico Amplio (dB)                                    |                    | 120                                                                                                                           |
| Reducción de ruido digital                                    |                    | SSNR V                                                                                                                        |
| Estabilización de imagen digital                              |                    | Support                                                                                                                       |
| Desempañador                                                  |                    | Support                                                                                                                       |
| Detección de movimiento                                       | Cantidad           | 8ea                                                                                                                           |
|                                                               | Forma              | 8point Polygonal zones                                                                                                        |
| Control de ganancia                                           |                    | Low, Middle, High                                                                                                             |
| Balance de blanco                                             |                    | ATW, AWC, Manual, Indoor, Outdoor                                                                                             |
| Obturador electrónico                                         | Modo               | Minimum, Maximum, Anti flicker                                                                                                |
|                                                               | Rango de velocidad | 1~1/12,000sec                                                                                                                 |
| Interfaz de alarma                                            | Entrada / Salida   | Input 1ea, Output 1ea                                                                                                         |
| Activadores de alarma                                         |                    | Analytics, Network disconnect, Alarm input                                                                                    |
| Eventos de alarma cuando se ha producido activación de alarma |                    | File upload(image): e-mail/FTP,<br>Notification: e-mail,Alarm output,<br>Handover: PTZ preset,NAS recording at event triggers |
| Tipo de luz                                                   |                    | IR LED                                                                                                                        |
| Longitud visible de luz                                       | IR                 | 200m(656.17ft)                                                                                                                |
| Longitud de onda IR                                           |                    | 850nm                                                                                                                         |
| Extracción de agua                                            |                    | Support(with Wiper)                                                                                                           |

## Analíticas

|                       |        |                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eventos de analíticas | Normal | Motion detection, Tampering, Fog detection, Face detection, Virtual area(Lotering, Intrusion, Enter/Exit, Appear/Disappear), Virtual line(Crossing, Direction) |
|-----------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Red

|                     |                  |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet            |                  | RJ-45(10/100BASE-T)                                                                                                                                                                  |
| Compresión de vídeo |                  | H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG                                                                                                                                               |
| Códec inteligente   |                  | Manual, WiseStream II                                                                                                                                                                |
| Control del Bitrate |                  | H.265/H.264: CBR or VBR,<br>MJPEG: VBR                                                                                                                                               |
| Flujos              | Unicast          | Up to 20 users                                                                                                                                                                       |
|                     | Multicast        | Support                                                                                                                                                                              |
|                     | Múltiples flujos | Up to 10 profiles                                                                                                                                                                    |
| Protocolo           |                  | 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 |

## Red

|                                           |       |                                               |
|-------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------|
| Interfaz de programación de la aplicación | ONVIF | S, G, T                                       |
|                                           | Otros | SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform |

## Seguridad

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| S.O. / Protección de firmware | Encrypted firmware                     |
| Autenticación del usuario     | Digest authentication                  |
| Autenticación de red          | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)         |
| Comunicación segura           | HTTPS                                  |
| Control de acceso             | IP-based access control                |
| Auditoría                     | Access / System / Event Log management |

## General

|         |       |       |
|---------|-------|-------|
| Memoria | RAM   | 1GB   |
|         | Flash | 256MB |

## Medioambiental y eléctrico

|                             |              |                           |
|-----------------------------|--------------|---------------------------|
| Condición de funcionamiento | Temperaturas | -40°C~+60°C(-40°F~+140°F) |
|                             | Humedad      | 0~95% RH(non-condensing)  |
| Condición de almacenamiento | Temperaturas | -30°C~+60°C(-22°F~+140°F) |
|                             | Humedad      | 0~95% RH(non-condensing)  |
| Voltaje de entrada          |              | 110VAC, 220VAC            |
| Consumo de corriente        | 110 VCA      | 1.7A, MaX. 120W           |

## Mecánico

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Color                    | Silver                                    |
| Material                 | Stainless(STS316L)                        |
| Dimensiones del producto | 611(W)x438(H)x235(D)mm(24.06x17.24x9.25") |
| Peso del producto        | 36kg(79.37lb)                             |

## Certificaciones y estándares

|               |                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medioambiente | 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

Cámara antideflagrante de 2 MP con Infrarrojos



CAD

Unit: mm [inch]

