



Network

## TNU-6324E

2M Explosion-proof Camera



### Key Features

- Max. 2MP (1920 x 1080) resolution
- H: 64.66°(Wide)~2.29°(Tele) / V: 38.08°(Wide)~1.30°(Tele)
- Max. 60fps@2MP (H.265, H.264)
- H.265, H.264, MJPEG codec, WiseStream II
- 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
- IP67, IK10

## TNU-6324E

2M Explosion-proof Camera



### Specifications

| Video                               |                        |                                                                                                                   |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zobrazovací zařízení                | Rozměry                | 1/2.8"                                                                                                            |
|                                     | Typ                    | CMOS                                                                                                              |
| Rozlišení                           |                        | 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |
| Max. snímková frekvence             | H.265/H.264            | 60fps/50fps(60Hz/50Hz)                                                                                            |
|                                     | MJPEG                  | 30fps                                                                                                             |
| Min. osvětlení (lux)                | Barva (1/30 s, 30 IRE) | 0.05                                                                                                              |
|                                     | Č/B (1/30 s, 30 IRE)   | 0.005                                                                                                             |
| Objektiv                            |                        |                                                                                                                   |
| Ohnisková vzdálenost (mm)           |                        | 4.44~142.6                                                                                                        |
| Poměr přiblížení a oddálení         | Optický                | 32x                                                                                                               |
| Max. poměr clony (číslo F)          | Širokoúhlý             | 1.6                                                                                                               |
|                                     | Teleobjektiv           | 4.4                                                                                                               |
| Úhel zorného pole                   | Horizontální           | 61.8°~2.19°                                                                                                       |
|                                     | Vertikální             | 36.2°~1.24°                                                                                                       |
| Min. vzdálenost objektu             |                        | 1.5m(4.92ft)                                                                                                      |
| Řízení zaostření                    |                        | Oneshot AF                                                                                                        |
| Typ objektivu                       |                        | DC auto iris                                                                                                      |
| Otáčení / naklápění / rotace        |                        |                                                                                                                   |
| Rozsah otáčení / naklápění / rotace | Otáčení                | 360° Endless                                                                                                      |
|                                     | Naklápění              | 180°(-90° ~90°)                                                                                                   |
| Rychlost otáčení                    | Manuální               | 0.5°/sec ~80°/sec                                                                                                 |
| Rychlost naklápění                  | Manuální               | 0.1°/sec~60°/sec                                                                                                  |
| Sekvence                            |                        | Preset(300ea), Swing, Group(6ea), Trace, Tour, Auto Run, Schedule                                                 |
| Přesnost přednastavení              |                        | ±0.25°                                                                                                            |

## Provozní parametry

|                                       |                  |                                                                                                                               |
|---------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ukazatel směru                        |                  | Support                                                                                                                       |
| Den a noc                             |                  | Auto(ICR)                                                                                                                     |
| Kompenzace podsvícení                 |                  | BLC, HLC, WDR, SSDR                                                                                                           |
| Široký dynamický rozsah (dB)          |                  | 120                                                                                                                           |
| Digitální redukce šumu                |                  | SSNR V                                                                                                                        |
| Digitální stabilizace obrazu          |                  | Support                                                                                                                       |
| Odmlžování                            |                  | Support                                                                                                                       |
| Detekce pohybu                        | Množství         | 8ea                                                                                                                           |
|                                       | Tvar             | 8point Polygonal zones                                                                                                        |
| Řízení zesílení                       |                  | Low, Middle, High                                                                                                             |
| Vyvážení bílé                         |                  | ATW, AWC, Manual, Indoor, Outdoor                                                                                             |
| Elektronická závěrka                  | Režim            | Minimum, Maximum, Anti flicker                                                                                                |
|                                       | Rozsah rychlostí | 1~1/12,000sec                                                                                                                 |
| Alarmové rozhraní                     | Vstup/výstup     | Input 1ea, Output 1ea                                                                                                         |
| Spouštěče alarmu                      |                  | Analytics, Network disconnect, Alarm input                                                                                    |
| Alarmové události při spuštění alarmu |                  | File upload(image): e-mail/FTP,<br>Notification: e-mail,Alarm output,<br>Handover: PTZ preset,NAS recording at event triggers |
| Odstraňování vody                     |                  | Support(with Wiper)                                                                                                           |

## Analytika

|                     |          |                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analytické události | Normální | Motion detection, Tampering, Fog detection, Face detection, Virtual area(Lotering, Intrusion, Enter/Exit, Appear/Disappear), Virtual line(Crossing, Direction) |
|---------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Síť

|                                    |                         |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet                           |                         | RJ-45(10/100BASE-T)                                                                                                                                                                  |
| Komprese videa                     |                         | H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG                                                                                                                                               |
| Smart Codec                        |                         | Manual, WiseStream II                                                                                                                                                                |
| Řízení datového toku               |                         | H.265/H.264: CBR or VBR,<br>MJPEG: VBR                                                                                                                                               |
| Streamování                        | Unicast                 | Up to 20 users                                                                                                                                                                       |
|                                    | Multicast               | Support                                                                                                                                                                              |
|                                    | Vícenásobné streamování | Up to 10 profiles                                                                                                                                                                    |
| Protokol                           |                         | 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 |
| Rozhraní pro programování aplikací | OVNIF                   | S, G, T                                                                                                                                                                              |
|                                    | Jiné                    | SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Open Platform                                                                                                                                        |

## Zabezpečení

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Ochrana OS / firmwaru  | Encrypted firmware                     |
| Ověřování uživatelů    | Digest authentication                  |
| Ověřování sítě         | IEEE 802.1X(EAP-TLS, EAP-LEAP)         |
| Zabezpečená komunikace | HTTPS                                  |
| Kontrola přístupu      | IP-based access control                |
| Kontrola               | Access / System / Event Log management |

## Obecné parametry

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

## Parametry prostředí a elektrotechnické parametry

|                     |         |                           |
|---------------------|---------|---------------------------|
| Provozní podmínky   | Teplota | -40°C~+60°C(-40°F~+140°F) |
|                     | Vlhkost | 0~95% RH(non-condensing)  |
| Skladovací podmínky | Teplota | -30°C~+60°C(-22°F~+140°F) |
|                     | Vlhkost | 0~95% RH(non-condensing)  |
| Vstupní napětí      |         | 110VAC, 220VAC            |
| Spotřeba energie    | 110 VAC | 1.4A, Max. 87W            |

## Mechanické parametry

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Barva            | Silver                                    |
| Materiál         | Stainless(STS316L)                        |
| Rozměry výrobku  | 611(W)x438(H)x235(D)mm(24.06x17.24x9.25") |
| Hmotnost výrobku | 36kg(79.37lb)                             |

## Certifikace a normy

|           |                                                                                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prostředí | 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-6324E

2M Explosion-proof Camera



CAD

Unit: mm [inch]

