



Network

Positioning

## TNU-6321

2M Network Positioning Camera



### Key Features

- Max. 2megapixel (1920 x 1080) resolution
- 4.44 ~ 142.6mm (32x) varifocal lens
- Max. 60fps@2M (H.264), Max. 15fps@2M (MJPEG)
- H.264, MJPEG codec support
- Day & Night (ICR), WDR (120dB), Defog
- Tampering, Virtual line, Enter / Exit, (Dis)Appear
- Face detection, Motion detection
- SD / SDHC / SDXC slot

## TNU-6321

2M Network Positioning Camera



## Specifications

## Video

|                        |                                                                                                                   |                        |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Görüntüleme Aygıtı     | Boyut                                                                                                             | 1/2.8"                 |
|                        | Tür                                                                                                               | CMOS                   |
| Çözünürlük             | 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |                        |
| En Fazla Kare hızı     | H.265/H.264                                                                                                       | 60fps/50fps(60Hz/50Hz) |
|                        | MJPEG                                                                                                             | 30fps                  |
| Min. Aydınlatma (Lüks) | Renk(1/30sn, 30IRE)                                                                                               | 0.05                   |
|                        | SB(1/30sn, 30IRE)                                                                                                 | 0.005                  |
| Video Çıkışı           | CVBS: kurulum için 1.0 Vp-p / 75Ω kompozit                                                                        |                        |

## Lens

|                                            |                   |             |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Odak Uzunluğu (mm)                         | 4.44~142.6        |             |
| Yakınlaştırma Oranı                        | Optik             | 32x         |
| Maks. Diyafram Açıklığı Oranı (F numarası) | Geniş             | 1.6         |
|                                            | Tele              | 4.4         |
| Açısal Görüş Alanı                         | Yatay             | 61.8°~2.19° |
|                                            | Dikey             | 36.2°~1.24° |
| Min. Nesne Mesafesi                        | 1.5m(4.92ft)      |             |
| Odak Kontrolü                              | Otom., Oneshot AF |             |
| Lens Tipi                                  | DC otom. iris     |             |

## Pan / Tilt / Döndürme

|                               |                                                               |                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| Pan / Tilt / Döndürme Aralığı | Pan                                                           | 360° Endless      |
|                               | Tilt                                                          | -90°~40°          |
| Pan Hızı                      | Önayar                                                        | En Fazla 120°/sn  |
|                               | Manuel                                                        | 0.036°/sn~120°/sn |
| Tilt Hızı                     | Önayar                                                        | En Fazla 40°/sn   |
|                               | Manuel                                                        | 0.012°/sn~40°/sn  |
| Sıra                          | Önayar(255), Swing, Grup(6), Tur, Otom. Çalıştırma, Zamanlama |                   |

## Pan / Tilt / Döndürme

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Önayar Hassasiyeti | ±0,3° |
|--------------------|-------|

## İşletimsel

|                                                   |             |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yön Göstergesi                                    |             | Destek                                                                                                                                                       |
| Gündüz ve Gece                                    |             | Otom. (ICR)                                                                                                                                                  |
| Arka Işık Dengeleme                               |             | BLC, HLC, WDR, SSDR                                                                                                                                          |
| Geniş Dinamik Aralık (dB)                         |             | 120                                                                                                                                                          |
| Dijital Gürültü Azaltma                           |             | SSNR V                                                                                                                                                       |
| Dijital Görüntü Sabitleme                         |             | Destek                                                                                                                                                       |
| Sis Giderme                                       |             | Destek                                                                                                                                                       |
| Hareket Algılama                                  | Miktar      | 8                                                                                                                                                            |
|                                                   | Şekil       | 8 nokta Poligonal bölge                                                                                                                                      |
| Kazanç Kontrolü                                   |             | Düşük, Orta, Yüksek                                                                                                                                          |
| Beyaz Dengesi                                     |             | ATW, AWC, Manuel, İç Mekan, Dış Mekan                                                                                                                        |
| Elektronik Obtüratör                              | Mod         | Minimum, Maksimum, Kırpışma Önleme                                                                                                                           |
|                                                   | Hız Aralığı | 1~1/12.000 sn                                                                                                                                                |
| Alarm Arayüzü                                     | Giriş/Çıkış | Giriş 1, Çıkış 1                                                                                                                                             |
| Alarm Tetikleyiciler                              |             | Analiz Araçları, Ağ bağlantısı kesme, Alarm girişi                                                                                                           |
| Alarm Tetikleyici Gerçekleştiğinde Alarm Olayları |             | Dosya yükleme(resim): e-posta/FTP,<br>Bildirim: e-posta,<br>Kayıt: Olay tetiklemelerinde SD / SDHC / SDXC veya NAS kaydı,Alarm çıkışı,<br>Devir: PTZ önayarı |
| Ses Girişi                                        |             | Seçilebilir (mik. girişi/hat girişi)                                                                                                                         |
| Ses Çıkışı                                        |             | Hat çıkışı                                                                                                                                                   |
| Su Giderme                                        |             | Desteklenir(Sileceklerle)                                                                                                                                    |

## Analiz Araçları

|                          |        |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analiz Araçları Olayları | Normal | Odak bozukluğu algılama, Hareket algılama, Kurcalama, Sis algılama, Yüz algılama, Ses algılama, Sanal alan(Aylak Dolaşma, İzinsiz Giriş, Giriş/Çıkış, Görünme/Kaybolma) |
|--------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Ağ

|                   |                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet          | RJ-45(10/100BASE-T)                                                                                                              |
| Video Sıkıştırma  | H.265/H.264: Ana/Temel/Yüksek, MJPEG                                                                                             |
| Ses Sıkıştırma    | G.711 u-law /G.726 seçilebilir,G.726(ADPCM) 8kHz,G.711 8kHz,<br>G.726: 16kbps,24kbps,32kbps,40kbps,<br>AAC-LC: 16 kHz'de 48 kbps |
| Smart Codec       | Manuel, WiseStream II                                                                                                            |
| Bit Hızı Kontrolü | H.265/H.264: CBR veya VBR,<br>MJPEG: VBR                                                                                         |

## Ağ

|                              |                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Yayın akışı                  | Unicast                                                                                                                                                                                                             | 20 kullanıcıya kadar                          |
|                              | Multicast                                                                                                                                                                                                           | Destek                                        |
|                              | Çoklu Yayın Akışı                                                                                                                                                                                                   | 10 profile kadar                              |
| 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, LLDP, SRTCP(TCP, UDP Unicast), PIM-SM |                                               |
| Uygulama Programlama Arayüzü | ONVIF                                                                                                                                                                                                               | S, G, T                                       |
|                              | Diğer                                                                                                                                                                                                               | SUNAPI(HTTP API), Hanwha Vision Açık Platform |
| Direkt Bulut Bağlantısı      | Opsiyonel (geçit gerektirir)                                                                                                                                                                                        |                                               |

## Genel

|                |                    |                         |
|----------------|--------------------|-------------------------|
| Bellek         | RAM                | 1GB                     |
|                | Flaş               | 256MB                   |
| Kenar Depolama | Mikro SD/SDHC/SDXC | En Fazla 256GB x 1 yuva |

## Çevresel ve Elektriksel

|                 |          |                                               |
|-----------------|----------|-----------------------------------------------|
| Çalışma Koşulu  | Sıcaklık | -40°C~+55°C(-40°F~+131°F)                     |
|                 | Nemlilik | %0~90% BN(yoğuşmayan)                         |
|                 | Diğer    | -30°C'nin üzerinde çalıştırılmalıdır          |
| Depolama Koşulu | Sıcaklık | -40°C~+60°C(-40°F~+140°F)                     |
|                 | Nemlilik | %0~90% BN(yoğuşmayan)                         |
| Giriş Voltajı   | 24VAC    |                                               |
| Güç Tüketimi    | 24VAC    | Max. 100W(Heater On), typical 25W(Heater Off) |

## Mekanik

|                |                                                 |  |
|----------------|-------------------------------------------------|--|
| Renk           | Beyaz                                           |  |
| Malzeme        | Alüminyum                                       |  |
| RAL Kodu       | RAL9003                                         |  |
| Ürün Boyutları | 219(W) × 528.2(H) × 460(D)mm(8.62x20.79x18.11") |  |
| Ürün Ağırlığı  | 14,000g(30.86lb)                                |  |

## DORI (EN62676-4 standardı)

|                            |       |                      |
|----------------------------|-------|----------------------|
| Algılama (25PPM/ 8PPF)     | Geniş | 64.2m(210.50ft)      |
|                            | Tele  | 2,009.0m(6,591.31ft) |
| Gözlemlleme (63PPM/ 19PPF) | Geniş | 25.7m(84.20ft)       |
|                            | Tele  | 803.6m(2,636.53ft)   |
| Tanıma (125PPM/ 38PPF)     | Geniş | 12.8m(42.10ft)       |
|                            | Tele  | 401.8m(1,318.26ft)   |

## DORI (EN62676-4 standardı)

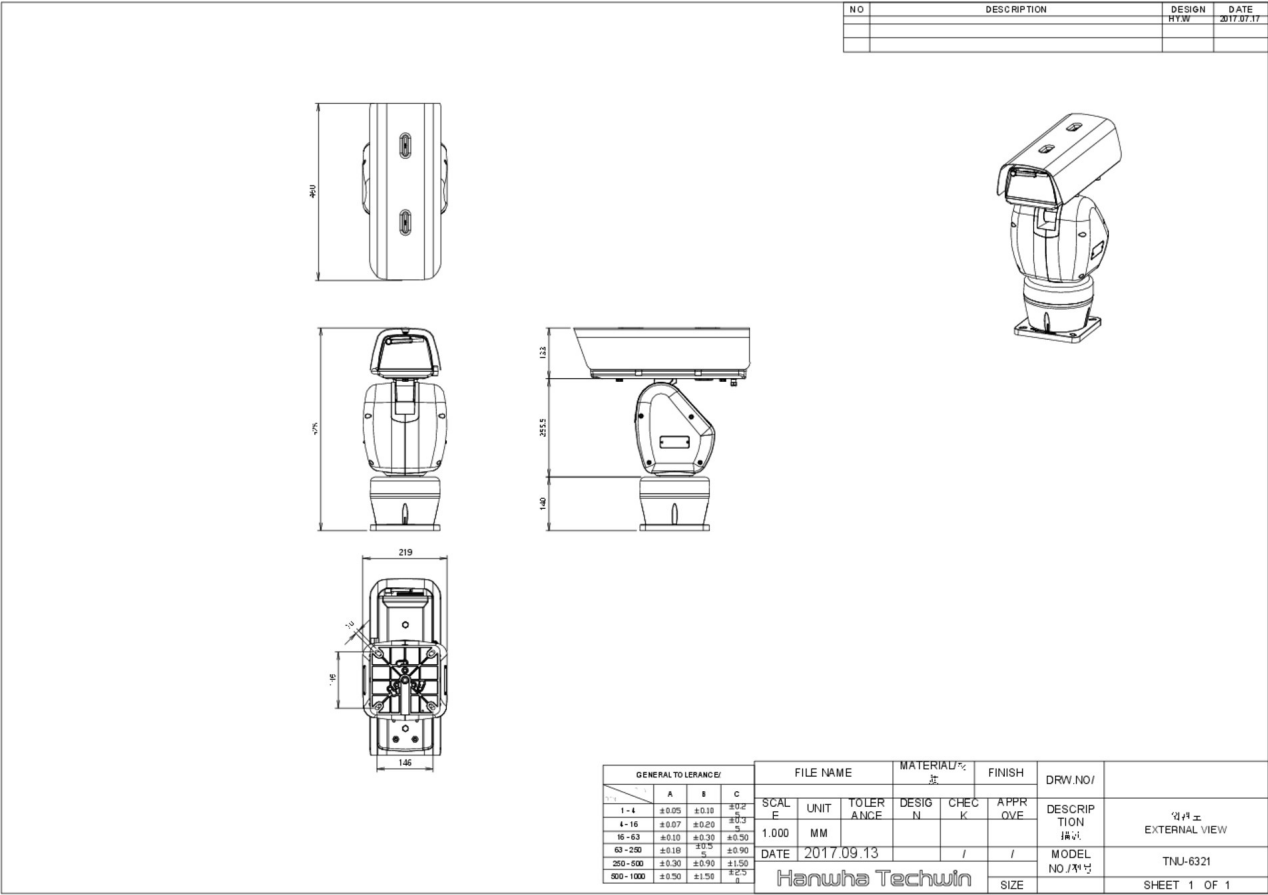
|                              |       |                  |
|------------------------------|-------|------------------|
| Tanımlama (250PPM/<br>76PPF) | Geniş | 6.4m(21.05ft)    |
|                              | Tele  | 200.9m(659.13ft) |

TNU-6321  
2M Network Positioning Camera



CAD

Unit: mm [inch]



## Compatible Devices

---



SBU-500PM