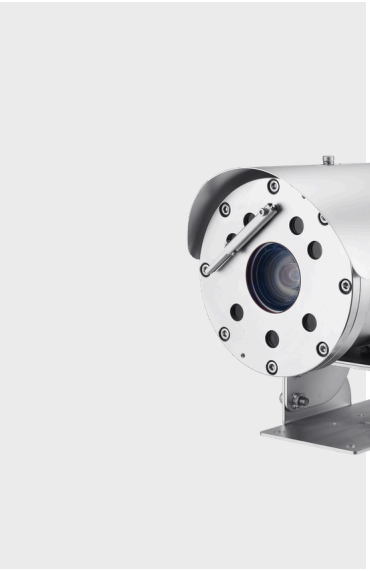


Network

# TNO-6322ER

## 2MP Explosion-Proof Camera

## Key Features

- Max. 2MP (1920 x 1080) resolution
- H: 61.8˚(Wide)~2.19˚(Tele) / V: 36.2˚(Wide)~1.24˚(Tele) Field of View
- Max. 60fps@2MP (H.265, H.264)
- H.265, H.264, MJPEG codec, WiseStream II
- Day & Night (Auto ICR), WDR (120dB)
- Pan/Tilt : 0.5˚/sec ~80˚/sec, Endless rotation, Preset (300ea)
- Explosion-proof certificate: IECEx, ATEX, KCs
- Stainless 316L, Built-in wiper
- IP67, IK10

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

# TNO-6322ER

2MP Explosion-Proof Camera



## Specifications

### Video

| | | |
|---|---|---|
| **Bildgebungsgerät** | Größe | 1-2,8“ |
| | Typ | CMOS |
| **Auflösung** | | 1920x1080, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1024x768, 800x600, 800x448, 720x576, 720x480, 640x480, 640x360, 320x240 |
| **Max. Framerate** | H.265/H.264 | 60 fps/50 fps (60 Hz/50 Hz) |
| | MJPEG | 30 fps |
| **Min. Beleuchtung (Lux)** | Farbe (1/30 Sekunde, 30 IRE) | 0.05 |
| | S/W (1/30 Sekunde, 30 IRE) | 0.005 |

### Linse

| | | |
|---|---|---|
| **Brennweite (mm)** | | 4.44~142.6 |
| **Zoom-Verhältnis** | Optisch | 32x |
| **Max. Öffnungsverhältnis (F-Zahl)** | Weit | 1.6 |
| | Tele | 4.4 |
| **Winkel-Sichtfeld** | Horizontal | 61.8°~2.19° |
| | Vertikal | 36.2°~1.24° |
| **Min. Objektabstand** | | 1.5m(4.92ft) |
| **Fokussteuerung** | | Oneshot AF |
| **Linsentyp** | | DC-Autoblende |

### Schwenken / Neigen / Drehen

| | | |
|---|---|---|
| **Schwenk- / Neigungs- / Drehbereich** | Neigen | 35º~90º |

### Operativ

| | |
|---|---|
| **Richtungsanzeiger** | Unterstützung |
| **Tag & Nacht** | Auto (ICR) |
| **Hintergrundbeleuchtungskompensation** | BLC, HLC, WDR, SSDR |
| **Großer Dynamikbereich (dB)** | 120 |
| **Digitale Rauschunterdrückung** | SSNR V |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Operativ

| | | |
|---|---|---|
| **Digitale Bildstabilisierung** | | Unterstützung |
| **Entnebeln** | | Unterstützung |
| **Bewegungserkennung** | Menge | 8EA |
| | Form | 8-Punkt-Polygonzonen |
| **Verstärkung** | | Niedrig, Mittel, Hoch |
| **Weißabgleich** | | ATW, AWC, Manuell, Innenbereich, Außenbereich |
| **Elektronischer Verschluss** | Modus | Minimum, Maximum, Anti-Flackern |
| | Geschwindigkeitsbereich | 1–1/12.000 Sekunde |
| **Alarmschnittstelle** | Eingang/Ausgang | Eingang 1EA, Ausgang 1EA |
| **Alarmauslöser** | | Analysen, Netzwerkverbindung trennen, Alarmeingang |
| **Alarmereignisse beim Auftreten eines Alarmauslösers** | | Datei-Upload (Bild): E-Mail/FTP,<br>Benachrichtigung: E-Mail,Alarmausgang,NAS-Aufzeichnung bei Ereignisauslösern,<br>Übergabe: Zoom-Voreinstellung |
| **Audioeingang** | | Wählbar (Mikrofoneingang/Line-In) |
| **Audioausgang** | | Line-Out |
| **Lichttyp** | | IR-LED |
| **Licht sichtbare Länge** | IR | 70m(229.66ft) |
| **IR-Wellenlänge** | | 850 nm |
| **Wasserentfernung** | | Unterstützung (mit Wischer) |

## Analysen

| | | |
|---|---|---|
| **Analyseereignisse** | Normal | Defokuserkennung, Bewegungserkennung, Manipulation, Nebelerkennung, Gesichtserkennung, Audioerkennung, Virtueller Bereich (Herumlungern, Eindringen, Betreten/Verlassen, Erscheinen/Verschwinden), Virtuelle Linie (Kreuzung, Richtung) |

## Netzwerk

| | | |
|---|---|---|
| **Ethernet** | | RJ-45 (10/100 BASE-T) |
| **Videokomprimierung** | | H.265/H.264: Main/Baseline/High, MJPEG |
| **Audiokomprimierung** | | G.711 u-law /G.726 wählbar,G.726 (ADPCM) 8 kHz,G.711 8 kHz,<br>G.726: 16 kbit/s,24 kbit/s,32 kbit/s,40 kbit/s,<br>AAC-LC: 48 kbit/s bei 16 kHz |
| **Intelligenter Codec** | | Manuell, WiseStream II |
| **Bitratenkontrolle** | | H.265/H.264: CBR oder VBR,<br>MJPEG: VBR |
| **Streaming** | Unicast | Bis zu 20 Benutzer |
| | Multicast | Unterstützung |
| | Mehrfach-Streaming | Bis zu 10 Profile |
| **Protokoll** | | IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, Bonjour, PIM-SM |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Netzwerk

| | | |
|---|---|---|
| **Anwendungsprogrammierschnittstelle** | ONVIF | S, G, T |
| | Andere | SUNAPI (HTTP API), Hanwha Vision Offene Plattform |

## Sicherheit

| | |
|---|---|
| **Betriebssystem- / Firmware-Schutz** | Verschlüsselte Firmware |
| **Benutzerauthentifizierung** | Digest-Authentifizierung |
| **Netzwerkauthentifizierung** | IEEE 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP) |
| **Sichere Kommunikation** | HTTPS |
| **Zugangskontrolle** | IP-basierte Zugangskontrolle |
| **Audit** | Zugangs- / System- /Ereignisprotokollverwaltung |

## Allgemein

| | | |
|---|---|---|
| **Speicher** | RAM | 1 GB |
| | Flash | 256 MB |

## Umwelt & Elektrik

| | | |
|---|---|---|
| **Betriebsbedingung** | Temperatur | IR Aus: -40 °C~+60 °C(-40 °F~+140 °F),<br>IR Ein: -40 °C~+55 °C(-40 °F~+131 °F) |
| | Luftfeuchtigkeit | 0–95 % relative Feuchte (nicht kondensierend) |
| **Lagerbedingung** | Temperatur | -30 °C~+60 °C(-22 °F~+140 °F) |
| | Luftfeuchtigkeit | 0–95 % relative Feuchte (nicht kondensierend) |
| **Eingangsspannung** | | 24 VAC |
| **Stromverbrauch** | 24 VAC | Max. 45W |

## Mechanisch

| | |
|---|---|
| **Farbe** | Silber |
| **Material** | Rostfrei (STS316L) |
| **Produktabmessungen** | 175(W)x242.5(H)x320(D)mm(6.89x9.59x12.59") |
| **Produktgewicht** | 11.5kg(25.35lb) |

## Zertifizierungen & Standards

| | |
|---|---|
| **Umwelt** | IEC 60529 IP67, IEC 62262 IK10, ATEX II 2 G Ex db op is IIC T6 Gb, II 2 D Ex tb op is IIIC T85 °C Db, IECEX Ex db op is IIC T6 Gb, Ex tb op is IIIC T85 °C Db, KCs |

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

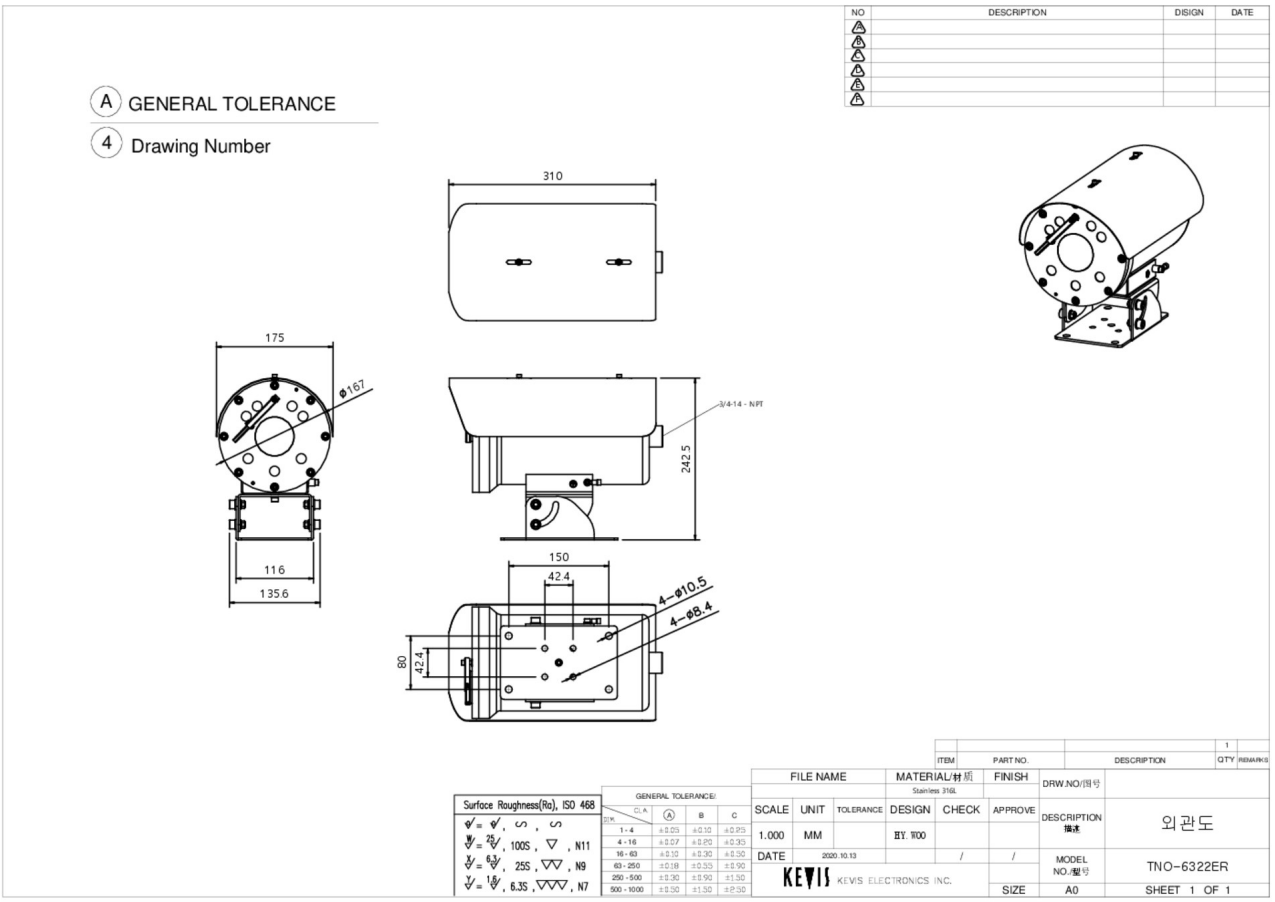
# TNO-6322ER

2MP Explosion-Proof Camera



## CAD

**Unit:** mm [inch]




Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.

## Compatible Devices



SBE-100WM



SBE-100PM

Design and specifications are subject to change without notice. The latest product information / specification can be found at HanwhaVision.com
Hanwha Vision is formerly known as Hanwha Techwin.

© Hanwha Vision CO., LTD. All rights reserved.