



## Indoor / Outdoor 3MP Voll-HD PoE Tag- / Nacht-Kuppelnetzwerkamera

TV-IP311PI (v1.0R)

- 3 Megapixel-Auflösung
- Kompakte Fixed-Dome-Kamera mit Schutzklasse IP66
- Sichtweite bei Nacht bis zu 25 Meter (82 Fuss)
- Stromversorgung über Ethernet (PoE) senkt Installationskosten
- Programmierung von Aufzeichnung nach Bewegungserkennung und Emailbenachrichtigungen
- Vandalismus-geschütztes Gehäuse
- Digital Wide Dynamic Range image balancing
- ONVIF v2,1, IPv6 unterstützt

Die 3MP Full-HD PoE Tag- / Nacht-Netzwerkamera für den Außengebrauch, Modell TV-IP311PI, bietet leistungsfähige 3-Megapixel Nachtsicht in kompletter Dunkelheit auf bis zu 25 Meter (82 Fuss). Diese ultra-kompakte, vandalismus-geschützte Fixed-Dome-Kamera ist mit ihrem Schutzklasse IP66 Gehäuse geeignet für den Gebrauch im Außenbereich. Jede Kamera enthält eine kostenlose Apple® und Android™ mobile App sowie kostenlose professionelle Software zur Verwaltung von bis zu 32 TRENDnet-Kameras.

## Hardware



**PoE**  
Sparen Sie Zeit und Geld bei der Installation dank PoE



**Stromanschluss**  
Optionaler Stromanschluss für nicht-PoE-Installation



**Outdoor Ready**  
Outdoor IP66 Gehäuse



**Vandalismus-geschütztes**  
Schlagschutz: IEC60068-275Eh, 50J; EN50102, über IK10

## Performance



**3 Megapixel**  
Aufzeichnung von 2048 x 1536 Pixel-Video zu 15 Bildern pro Sekunde in H.264 Komprimierung



**Sichtweite bei Nacht**  
Sichtweite bei Nacht bis zu 25 Meter (82 Fuss) (in völliger Dunkelheit)



**Smart-IR**  
Dynamische IR-Anpassung für optimale Nachtsicht



**Digitaler Zoom**  
Digitaler Zoom für jeden Bereich des Sichtfeldes



**IPv6**  
IPv6 unterstützt



**Fortschrittliche Wiedergabe**  
Fortschrittliche Videowiedergabefunktion für innerhalb der Kamera archivierte Videos



**D-WDR**  
Digital Wide Dynamic Range verbessert Videoqualität in kontrastreichen Lichtverhältnissen



**Storage**  
Samba-Video-Unterstützung mit Benachrichtigung, wenn das Speichermedium voll ist



**Kostenlose Apps**  
Kostenlose Apple® und Android™ Apps bringen Live-Video auf mobile Geräte



**Kostenlose Software**  
Kostenlose professionelle Software zum Verwalten von bis zu 32 TRENDnet Kameras

## Illustration Eines Network



Kostenlose App



Nachtsicht



Bewegungserkennung



Email-Benachrichtigung



Nachtsicht

## Technische Spezifikationen

### Objektiv

- Brennweite: 4 mm, F1,2
- Tiefenschärfe: 20 cm +
- Mit Leiterplatte verbundenes Objektiv
- Sensor: 1/3" CMOS
- Zoom: benutzerdefiniertes digitales Zoom-Fenster

### Sichtwinkel

- Horizontal: 70°
- Vertikale: 52°
- Diagonal: 89°

### Schwenk/Neige (manuell)

- Schwenk: 356°
- Neige: 15 - 90°

### Mindestbelichtung

- IR aus: 0,05 lux
- IR an: 0 lux
- 25 meter IR Distanzausleuchtung
- Smart-IR

### Video-Auflösung

- H.264: 2048 x 1536 bis zu 15 fps (1920 x 1080 bis zu 30 fps)
- MJPEG: 704 x 480 bis zu 30 fps

### Hardware-Standards

- IEEE 802.1x
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3af

### Geräteschnittstellen

- 10/100 MBit/s PoE-Port
- Stromanschluss (für nicht-PoE-Installation)
- LED-Anzeigen
- Rücksetztaste

### Netzwerkprotokolle

- IPv4, IPv6, UDP, TCP, ICMP, ONVIF v2.2
- DHCP, NTP, DNS, DDNS, SMTP, FTP, SNMP (v1, v2c, v3)
- NFS, SAMBA
- HTTP, HTTPS
- PPPoE
- UPnP, RTSP, RTP, RTCP, SSL

### Betriebstemperatur

- -25 - 60°C (-13 - 140°F)

### Luftfeuchtigkeit

- Max. 90% nicht-kondensierend

### Zulassungen

- CE
- FCC
- UL 60950

### Einhaltung von Bestimmungen

- REACH
- RoHS
- WEEE

### Abmessungen

- 111 x 111 x 82 mm (4,4 x 4,4 x 3,2 Zoll)
- Wetterschutzklasse: IP66

### Gewicht

- 456 g (16,1 unzen)

### Stromversorgung

- Eingang: PoE (802.3af)
- Verbrauch: 5 Watts max.

### Optionale Stromquelle (separat erhältlich)

- Output: 12 V DC 1 A
- 5,5 mm Hohlsteckerverbindung
- TRENDnet Stromadapter, Modell 12VDC1A, separat erhältlich

### Managementschnittstelle

- Unterstützt mehrere Sprachen: Englisch, Französisch, Deutsch, Russisch und Spanisch
- IP-Adressfilter
- QoS Datenverkehr-Priorisierung
- Zeit-, Datum- und Texteinblendung
- Bildeinstellungen: Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Farbton, Schärfe, Smart-IR, Verschlusszeit (1/3 – 1/100,000), Scan-Rate, Spiegel, Rotation, D-WDR, Gegenlichtkompensation, Weißabgleich, digitale Rauschreduzierung
- D-WDR sorgt für bessere Videoqualität bei Tageslicht mit starkem Kontrast
- Digitale Rauschreduzierung (DNR) für bessere Sicht bei Nacht
- Aufnahme: zu Computer, NAS, CIFS/SAMBA Share, oder durch Software
- Zeitgesteuerte Aufnahme: Fortlaufend und nach Bewegungserkennung
- Bewegungserkennungsfelder: Definition von benutzerdefinierten Bewegungserkennungsfeldern, Bewegungsempfindlichkeit und dynamische Bewegungsanalyse

- Privatzonen: Definition von Privatzonenmasken
- Manipulationssicherheitsfunktion: Email-Benachrichtigung, wenn das Sichtfeld plötzlich verdunkelt wird
- Videowiedergabeschnittstelle: Wiedergabe von aufgezeichneten Videos vom Remote-Speicherort
- Benachrichtigungen: Speicherplatz voll, Speicherfehler und unerlaubter Zugriff
- Momentaufnahme: Momentaufnahme in Echtzeit, Bewegungserkennung mit Zeitplan, Manipulationssicherheit mit Zeitplan
- Unterstützt folgende dynamische DNS-Dienste: Dyn.com, NO-IP.com, HiDDNS, und IPServer
- Verwaltungseinstellung: Maximal 32 Benutzerkonten
- Unterstützt Fernwartung
- Kompatibilität: Internet Explorer® 9,0 oder höher, Safari® 4,0 oder höher

### TRENDnetView Pro Software

- Unterstützt bis zu 32 Kameras
- Unterstützung mehrere Sprachen
- Einstellbare Aufnahmeoptionen (Bewegungserkennung, per Zeitplan, Event-Trigger)
- Suche und Wiedergabe
- Selbst einstellbare persönliche Sichteinstellungen und Optionen
- Kompatibel: Windows® 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, Windows Server® 2003, 2008

### TRENDnetVIEW App

- Kostenlose Apple® und Android™ Apps
- Sehen Sie Bilder von Ihrer Kamera auf Ihrem Mobilgerät
- Snapshotaufnahmen
- Zoom

### Garantie

- 3 Jahre Begrenzte

### Packungsinhalt

- TV-IP311PI
- CD-ROM (Dienstprogramme, Software und Bedienungsanleitung)
- Mehrsprachige Installationsanleitung
- Kameramontage-Hardware
- (Optionale Stromquelle separat erhältlich)

Kompatible NVR: [www.trendnet.com/info/ty-nvr104](http://www.trendnet.com/info/ty-nvr104)

