



## PoE-Megapixel HD-Internetkamera für Tag- und Nachtaufnahmen im Freien

TV-IP322P (v1.0R)

Die PoE-Megapixel HD-Internetkamera für Tag- und Nachtaufnahmen im Freien, Modell TV-IP322P, bietet auch in völliger Dunkelheit eine leistungsstarke, hochauflösende Nachtsicht in Entfernungen von bis zu 20 Metern. Die Kamera ist mit einem vandalismussicheren und gemäß IP66 witterungsbeständigen Gehäuse ausgestattet und kann deshalb problemlos im Freien installiert werden. Die Kamera braucht nicht in der Nähe einer Steckdose installiert zu werden, da Daten und Strom mit Hilfe der PoE-Technologie (Stromversorgung über Ethernet) über ein einziges Ethernetkabel übertragen werden.

Die Kamera bietet eine Auflösung von 1280 x 1024 Bildpunkten (SXGA) für H.264-Videoaufzeichnungen mit bis zu 15 Bildern pro Sekunde oder von 640 x 480 Bildpunkten (VGA) bei bis zu 30 Bildern pro Sekunde. Mit der beiliegenden kostenlosen Kameramanagement-Software lassen sich bis zu 32 Kameras von TRENDnet ansteuern. Zum erweiterten Funktionsumfang gehören die Bewegungserkennung / -aufzeichnung, E-Mail-Benachrichtigungen, zeitgesteuerte Aufzeichnungen, die H.264 / MPEG-4-Bildkomprimierung, die Unterstützung für 3GPP, die Speicherung der Videos über Samba, Ein- / Ausgänge für vernetzte Alarmsysteme, Datum-, Uhrzeit- und andere Texteinblendungen, Maskierungen zur Abdeckung sensibler Bereiche sowie eine digitale Zoomfunktion. Im Lieferumfang ist ein Decken- / Wandmontagesatz enthalten. Ein Sonnenschirm schützt die Kamera gegen direkte Sonneneinstrahlung.

## PRODUKTÜBERSICHT

- Enges Sichtfeld für Weitsichtüberwachung
- Sichtweite bei Nacht bis zu 20 m
- Witterungsbeständigkeit gemäß Schutzklasse IP66 erlaubt Installation im Freien
- H.264 Megapixel Auflösung bis zu 1280 x 1024
- Stromversorgung über Ethernet (PoE) senkt Installationskosten
- Kostenlose Software mit Funktionen für Bewegungserkennung und E-Mail-Benachrichtigungen



## EIGENSCHAFTEN

- Vandalismussicheres und gemäß Schutzklasse IP66 witterungsbeständiges Gehäuse erlaubt Installation im Freien
- IEEE 802.3af PoE gerätekompabil
- 1 x 10/100 MBit / s PoE-RJ45-Ports
- Optionaler Stromanschluss für Installationen ohne PoE
- SD / SDHC-Kartenslot \*
- Netzwerkein- / -ausgänge zur Verbindung mit Alarmsystem
- Hochwertige H.264, MPEG-4 und MJPEG Video-Aufzeichnung
- Auflösung von bis zu 1280 x 1024 Bildpunkten mit bis zu 15 Bildern pro Sekunde oder 640 x 480 Bildpunkten mit bis zu 30 Bildern pro Sekunde
- Internetkameravideos zu einem 3GPP kompatiblen drahtlosen Endgerät streamen
- Leistungsstarke Infrarotlampen erlauben Aufzeichnung in völliger Dunkelheit mit einer Reichweite von bis zu 20 Metern
- Interaktive Audiofunktion bei Nutzung optionaler externer Mikrofone und Lautsprecher
- Dynamisches DNS
- Bildsteuerung: Helligkeit, Kontrast, Sättigung, horizontale / vertikale Bildspiegelung
- Datum-, Zeit- und andere Texteinblendungen
- Maskierungen zur Abdeckung sensibler Bereiche
- Unterstützt TCP/IP-Netzwerkbetrieb, E-Mail, HTTP, und andere Internet-Protokolle
- Automatische DHCP-IPv6-Konfiguration
- Aufzeichnung von Streaming-Videos auf Computer oder Netzwerkspeichergerät mit Samba-Unterstützung
- Drei einstellbare Fenster für Bewegungserkennung mit aktuellen Momentaufnahmen, Email Warnung auf Bewegungsmelderauslösung und Bilderupload mit FTP
- Versendung von Sofortnachrichten über Jabber-Server an Jabber-Clients
- Unterstützt Priorisierung der Dienstqualität (QoS) mit Netzwerknoten für differenzierte Dienste (DSCP)
- Schnelle universelle Plug&Play-Installation (UPnP)
- Kompatible SecurView Pro Software: verwaltet bis zu 32 Kameras\*\*
- 3 Jahre Begrenzte Garantie

\* Eine SD Memorycard wird nicht mitgeliefert

\* Für die Überwachung mehrerer Kameras ist ein leistungsstarker Prozessor erforderlich

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

KAMERA	
<b>Allgemein</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sensor: 1 / 3" 2 Megapixel Farb-CMOS-Sensor</li><li>• Auflösung: 1280 x 1024 pixels</li><li>• Bord-Objektiv</li><li>• Brennweite: 12 mm</li><li>• Blendenzahl (F / No): F1,8</li><li>• Mindestbelichtung: 0 Lux (Sichtweite bei Nacht)</li><li>• Betrachtungswinkel:<ul style="list-style-type: none"><li>• Diagonale: 28,5°</li><li>• Horizontale: 22,7°</li><li>• Vertikale: 17,2°</li></ul></li></ul>
<b>Bild &amp; Video</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kompression: H.264, MPEG-4, und MJPEG</li><li>• Belichtungsregelung, Weißabgleich, Verstärkungsregelung: Automatisch</li><li>• Eingebautes ICR</li></ul>
<b>Audio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eingang für externes Mikrofon</li><li>• Empfindlichkeit: -48 dB + / - 3 dB</li><li>• Frequenzbereich: 50~16000 Hz</li><li>• S/N: &gt;60 dB</li><li>• Format: PCM / AMR</li></ul>
<b>Schwenk- / Neigekopf und Zoomfunktion</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protokoll /: Pelco D, Pelco P</li><li>• Voreingestellte Positionen: 32</li><li>• Automatische Steuerung</li></ul>
<b>GPIO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Masse, allgemeiner Ein- / Ausgang, RS485, 12 V DC, 24 V AC</li></ul>
<b>SD Slot</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unterstützt SD / SDHC (bis zu 32 GB)</li></ul>
HARDWARE	
<b>Netzwerk</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3u 10/100 Mbps Fast Ethernet</li><li>• IEEE 802.3af PoE</li></ul>
<b>LED</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stromversorgung, Link</li></ul>
<b>IR Wellenlänge</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 850 nm</li></ul>
<b>Rücksetztaste</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Neustart oder Zurücksetzen auf Werkseinstellung</li></ul>
<b>Stromversorgung über Ethernet (PoE)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PoE-Spannung an RJ-45-Anschlüssen 3, 6 positiv, an Anschlüssen 1, 2 negativ</li></ul>
<b>Stromverbrauch</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 9,5 Watts Max</li></ul>
<b>Stromversorgung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eingang: 100 ~ 240 V AC, 0,5 A, 50~60 Hz</li><li>• Ausgang: 12 V DC, 1,5 A Externes Netzteil (für Installationen ohne PoE)</li></ul>
<b>Abmessungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 235 x 110 x 89 mm (9,3 x 4,3 x 3,5 Zoll)</li></ul>
<b>Gewicht</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,5 kg (3,2 pfund)</li></ul>
<b>Einsatzbedingung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur: -20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)</li><li>• Windgeschwindigkeit: 130 km/hr</li><li>• Luftfeuchtigkeit: Max 90% (nicht kondensierend)</li></ul>
<b>Zulassungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CE, FCC, IP66</li></ul>

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### SYSTEMANFORDERUNGEN

<b>Verwaltungsoberfläche</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Internet Explorer 7,0 oder höher</li></ul>
<b>Für SecurView Pro</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 7 (32 / 64-bit), Vista (32 / 64-bit), XP (32 / 64-bit), Windows Server 2003, 2008</li></ul>
<b>SecurView Pro</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kanäle: unterstützt bis zu 32 Kameras</li><li>• Aufnahme / Wiedergabe / Bewegungserkennung</li></ul>
<b>Netzwerkprotokolle</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• TCP/IP, IPV4, IPV6, UDP, ICMP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, SMTP, FTP, HTTP, HTTPs, Samba, PPPoE, UPnP, Bonjour, RTP, RTSP, und RTCP</li></ul>

### ANSTEUERUNG

<b>Fernsteuerung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Remote-Management unterstützt</li></ul>
<b>Backup / Wiederherstellung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Speichern / Abrufen von Konfigurationsdateien</li></ul>

### EINSTELLUNGEN

<b>Bild</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Helligkeit, Sättigung, Bildschärfe und Spiegeln (horizontal / vertikal)</li></ul>
<b>Video</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Art des Encoders: H.264, MPEG-4, MJPEG</li><li>• Kompression: 5 Stufen</li><li>• Auflösung / Frame rate:<ul style="list-style-type: none"><li>• SXGA (1280 x 1024) bis zu 15 fps</li><li>• VGA (640 x 480) bis zu 30 fps</li><li>• QVGA (320 x 240) bis zu 30 fps</li><li>• QQVGA (160 x 120) bis zu 30 fps</li></ul></li><li>• Multistream<ul style="list-style-type: none"><li>• H.264: SXGA, VGA, QVGA, QQVGA</li><li>• MPEG4: VGA, QVGA, QQVGA</li><li>• MJPEG: SXGA, VGA, QVGA, QQVGA</li></ul></li></ul>
<b>Aufnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aufnahmeart: kontinuierlich, per Zeitplan oder bei Bewegungserkennung mit Software</li></ul>
<b>Ereignisverwaltung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Auslöser: Bewegung, Ein- / Ausgang, Zeitplan</li><li>• Speicherung der Videodatei auf SD-Karte</li><li>• Versendung von Sofortnachrichten über Jabber-Server an Jabber-Clients</li></ul>
<b>QoS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DSCP</li></ul>
<b>Port Einstellungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP port: 80 (Rückstellung)</li></ul>
<b>Digitaler Zoom</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3x</li></ul>
<b>Dynamisches DNS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ja</li></ul>
<b>Uhrzeit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mit NTP Server synchronisieren oder Uhrzeit / Datum manuell einstellen</li></ul>
<b>SMTP</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• SMTP-Mail unterstützt bis zu 2 Ziel Konten</li></ul>
<b>Systemprotokoll</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100 Einträge (Max)</li></ul>

# PoE-Megapixel HD-Internetkamera für Tag- und Nachtaufnahmen im Freien

TV-IP322P (v1.0R)

INTERNET  
KAMERAS

## ILLUSTRATION EINES NETZWERKS



## PACKUNGSGEHALT

TV-IP322P

Mehrsprachige Installationsanleitung

CD Rom (Dienstprogramm & Bedienungsanleitung)

Netzteil (12 V DC, 1,5 A)

Netzwerkkabel (1,5 m / 5 ft.)

Allgemeiner Anschluss

Spiralförmige Kabelwicklung

Haltearm für Kamera

## VERWANDTE PRODUKTE

TV-IP252P	Drahtlose SecurView PoE-Dome-Internetkamera
TV-IP312WN	SecurView Wireless-N Internetkamera für Tag- und Nachtaufnahmen
TV-IP410WN	SecurView Wireless-N Internetkamera mit Schwenk- / Neigekopf und Zoomfunktion
TPE-80WS	8-port webbasierter Gigabit-Smart-PoE-Switch

## KONTAKT INFORMATIONEN

**TRENDnet**

Deutschland

Fon: 49-22 25 94 75 16 / Fax: 49-22 25 94 75 17

Hauptsitz

20675 Manhattan Place, Torrance, CA 90501 USA

Tel: 1-310-961-5500 / Fax: 1-310-961-5511

Web: [www.trendnet.com](http://www.trendnet.com)

