



## Megapixel HD-PoE-Internetkamera für Tag- und Nachtaufnahmen mit Schwenk-/Neigekopf und Zoomfunktion

TV-IP672PI (V1.0R)

Die Megapixel HD-PoE-Internetkamera für Tag- und Nachtaufnahmen mit Schwenk-/Neigekopf und Zoomfunktion, Modell TV-IP672PI, deckt einen großen Bereich ab und bietet bei Tag und Nacht ein hohes Maß an Videoüberwachung. Schwenken Sie die Kamera von Seite zu Seite über bemerkenswerte 340° und Vertikale Neigung um bis zu 115° über eine beliebige Internetverbindung. Sie erlaubt die Aufzeichnung gestochen scharfer Videos in vollständiger Dunkelheit und Entfernungen von bis zu 7,5 Metern. 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 (siehe die PoE-Switches und -Injektoren von TRENDnet).

1280 x 800 Megapixel (WXGA) Videos können mit bis zu 30 Bildern pro Sekunde aufgenommen werden. Es lassen sich bis zu vier Videoprofile verwalten, um gleichzeitig Videos in hoher Qualität aufzuzeichnen und Videos geringer Auslösung auf einem kompatiblen Smartphone abzuspielen. Mit der beiliegenden kostenlosen Kameramanagement-Software lassen sich bis zu 32 Kameras von TRENDnet ansteuern. Zum erweiterten Funktionsumfang gehören einstellbare Bereiche zur Erkennung / Aufzeichnung von Bewegungen, E-Mail-Benachrichtigungen, zeitgesteuerte Aufzeichnungen, eine automatische, Schwenk- / Neigefunktion, Auto-Patrol, die H.264 / MPEG-4 / MJPEG-Bildkomprimierung, die Einblendung von Datum und Uhrzeit, ein Micro-SD-Kartensteckplatz für die Datensicherung, eine interaktive Audiofunktion (Lautsprecher nicht mitgeliefert), ein justierbares Objektiv sowie ein vierfacher digitaler Zoom. Im Lieferumfang ist ein Decken- / Wandmontagesatz enthalten, und das hellgraue Kameragehäuse fügt sich in nahezu jede Umgebung nahtlos ein.

## PRODUKTÜBERSICHT

- Megapixel-Auflösung bis zu 1280 x 800 (WXGA)
- Nachtsicht in Gebäuden bis zu 7,5 Metern\*
- Seitlich um 340° schwenkbar und in der Höhe um 115° neigbar
- Kamera muss nicht in der Nähe einer Steckdose installiert werden: Daten und Strom werden über ein einziges Ethernetkabel übertragen
- Programmierbare Bewegungsmelderaufnahmen, zeitplangesteuerte Aufnahmen, Email Warnungen und vieles mehr mit hochwertiger Zusatzsoftware
- 2-Wege Audio

## EIGENSCHAFTEN

- 1 Facher 10/100 MBit/s PoE-Auto-MDIX-RJ45
- LED-Anzeigen für Stromversorgung und Aktivität (können deaktiviert werden)
- Nachtsicht in Gebäuden bis zu 7,5 Metern\*
- 2-Wege Audio: integriertes Mikrofon und Audio-Ausgang für externe Lautsprecher
- 4-facher digitaler Zoom
- Micro-SD-Kartensteckplatz\*\*
- Manuell fokussierbares Objektiv
- Gleichzeitige Übertragung und Aufzeichnung von bis zu 4 unterschiedlichen Videoprofilen
- Schwenken nach rechts oder links um 170°, insgesamt also um 340°
- Neigung um 90° nach oben und um 25° nach unten, insgesamt also um 115°
- Internetkameravideos zu einem 3GPP kompatiblen drahtlosen Endgerät streamen
- Dynamisches DNS
- Unterstützt Auflösung von bis zu 1280 x 800 Bildpunkten bei bis zu 30 Bildern pro Sekunde
- Bildsteuerung: Helligkeit, Kontrast, automatische Verstärkung, Rauschminderung, Sättigung, Schärfe, Regelung der Hintergrundbeleuchtung, Farbton, Frequenz, vertikale Bildumkehr, horizontale Bildspiegelung, Schwarz-Weiß-Modus
- Auslösung bei Ereignissen: Bewegungserkennung oder digitales Eingangssignal
- Reaktion bei Ereignissen: Sendung von Momentaufnahmen (bis zu 3 vor und 3 nach dem Ereignis) oder Videoaufzeichnung (bis zu 5 Sekunden vor und 10 Sekunden nach dem Ereignis) in Echtzeit an FTP oder E-Mail-Adresse
- Samba-Unterstützung zur Aufzeichnung auf NAS-Laufwerk
- Unterstützt TCP/IP-Netzwerkbetrieb, E-Mail, HTTP, Samba und andere Internet-Protokolle
- Systemsteuerung:
  - Definition von bis zu 20 Benutzerkonten
  - Einstellung von Datum und Uhrzeit oder Synchronisierung mit einem NTP-Server
- Schnelle universelle Plug&Play-Installation (UPnP)
- Fuß und Montagesatz im Lieferumfang enthalten
- 3 Jahre Begrenzte Garantie

\* Diese Kamera ist für die Verwendung in Gebäuden vorgesehen. Für Überwachungsanwendungen im Freien empfehlen wir entsprechende andere TRENDnet-Kameras.

\*\* Eine Micro-SD Memorycard wird nicht mitgeliefert

# KAMERA-PROGRAMMIEREINRICHTUNGEN TRENDNETVIEW PRO

- Ansteuerung von bis zu 32 Kameras
- Mit Windows und Microsoft Server 2008 kompatibel
- Unterstützung mehrerer Sprachen
- Kameraanzeige
  - Voreingestellte Anzeigooptionen
  - Programmierung eigener Anzeigooptionen möglich
  - Anzeige im Vollbildmodus
  - Videoübertragungen lassen sich einfach an neuen Ort ziehen
  - Anzeigesequenz mehrerer Kameras programmierbar
  - Bei erkannter Bewegung wird entsprechendes Videobild nach vorn gebracht
  - Leisten an oberem, unterem und seitlichem Rand können verborgen werden
  - Webbasierter Zugriff über Smartphones und Tablet-Computer
- Aufzeichnungsoptionen
  - Programmierung wöchentlicher Aufzeichnungspläne
  - Aufzeichnung bei Erfassung von Bewegungen
    - Festlegung beliebig geformter Erfassungsbereiche
    - Festlegung des Ansprechwerts der Bewegungserkennung
  - Durch Ereignisse ausgelöste Aufzeichnungen
  - Einblendung von Datum und Uhrzeit
  - Gleichzeitige Speicherung einer einzigen Videoübertragung an mehreren Standorten
  - Festlegung von Aufzeichnungsmengen je nach Dauer oder Laufwerkgröße
  - Funktion zur Datenträgerbereinigung komprimiert und optimiert alte Dateien
  - Aufzeichnungsstatistiken vereinfachen Dateiverwaltung
- Suche und Wiedergabe
  - Zeitleiste erlaubt schnelles Auffinden der aufgezeichneten Inhalte
  - Suche nach Bewegungen in kontinuierlichen Aufzeichnungen
  - Suche nach Bewegungen innerhalb eines festgelegten Bereichs (Teil des Sichtfeldes)
  - Zeitraffer für Wiedergabesuche
- Eintragung der Kameras auf Etagenplan
- Eintragung der Kameras in Google Maps™

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### KAMERA

#### Allgemein

- Sensor: 1/4" CMOS-Sensor
- Bord-Objektiv
- Brennweite: 4 mm
- F/No: 1.5
- Mindestbelichtung: 0 lux
- Tiefenschärfe: 20 cm bis unendlich
- Sicht:
  - Horizontale: 51.8°
  - Vertikale: 33.8°
  - Diagonal: 59.6°
- Digitaler Zoom: 4x

#### Audio

- Eingebautes Rundum-Mikrofon
- Empfindlichkeit: -40 dB +/- 3 dB (max 5 Metern)
- Frequenzbereich: 100~20000 Hz
- S/N: >60 dB
- Format: PCM / ADPCM
- Externer Lautsprecheranschluss (Lautsprecher sind separat erhältlich)
- Zweiwegaudio

#### Schwenk- / Neigekopf

- Schwenk: -170° ~ +170°
- Neigekopf: 90° nach oben und 25° nach unten
- Voreingestellte Positionen: 10

#### Tag / Nacht

- Eingebautes ICR
- Nachtsicht (IR) bis zu 7,5 Metern

### HARDWARE

#### Netzwerk

- IEEE 802.3u 10/100 Mbps Auto-MDIX Fast Ethernet
- IEEE 802.3af Stromversorgung über Ethernet (PoE)

#### LED-Anzeige

- Power (Stromversorgung), Link/Act (Link/Aktivität)

#### Rücksetztaste

- Stellt alle Einstellungen auf Herstellerstandard zurück

#### Datenschutz-Taste

- Ein- / Ausschalten des Datenschutzmodus

#### Stromverbrauch

- Max 9 Watts

#### Stromversorgung

- Eingang: 100~240V 50/60 Hz 0.2A
- Ausgang: 12V, 1.25A Externes Netzteil

#### Abmessungen

- 113 x 113 x 130 mm (4.5 x 4.5 x 5.1 Zoll)

#### Gewicht

- 500 g (1.1 Pfund)

#### Temperatur

- Betrieb: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
- Lagerung: -25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F)

#### Luftfeuchtigkeit

- Max 90% (nicht kondensierend)

#### Zulassungen

- CE, FCC

### ANFORDERUNGEN

#### Verwaltungsoberfläche

- Internet Explorer 7.0 oder höher
- Firefox, Safari 4 - 8, und Chrome

#### Benötigte Software

- Windows 10, 8.1, 8, 7 (32/64-bit), Vista (32/64-bit), XP (32/64-bit)
- Windows Server 2003, 2008

#### Pro-Software TRENDnetVIEW

- Kanal: unterstützt bis zu 32 Kameras
- Aufnahme / Wiedergabe / Bewegungsmeldung / Audio

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### ANFORDERUNGEN

<b>Unterstützte Netzwerkprotokolle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4, ARP, TCP, UDP, ICMP</li> <li>• DHCP Client, NTP Client, DNS Client, DDNS Client, SMTP Client, FTP Client</li> <li>• HTTP</li> <li>• Samba Client</li> <li>• PPPoE</li> <li>• UPnP</li> <li>• LLTD</li> <li>• RTP (Echtzeit Protokoll)</li> <li>• RTCP (Echtzeit Kontroll Protokoll)</li> <li>• RTSP (Echtzeit Stream Protokoll)</li> <li>• 3GPP (nur Video)</li> </ul>
--	---

### VERWALTUNG

<b>System</b>	• Verwaltung über webbasiertes Programm
<b>Zugriffs</b>	• Bis zu 20 Benutzerkonten
<b>Backup / Wiederherstellung</b>	• Speichern / Abrufen von Konfigurationsdateien
<b>Logbuch</b>	• Systemprotokoll bis zu 500 Einträge
<b>Micro SD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeigen, Herunterladen, Löschen von Dateien</li> <li>• Formatierung und Ausgabe der Micro-SD-Karte (SDHC, bis zu 32 GB)</li> </ul>

### EINSTELLUNGEN

<b>Bild</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Weißausgleich, drehen, spiegeln (horizontal / vertikal), schwarz / weiss, in Gebäuden, im Freien</li> <li>• Zeitplanung Blende: 1/3.25s, 1/7.5s, 1/10s, und 1/15s</li> </ul>
<b>Video-Einstellung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Profile 1: H.264 / MPEG-4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung: 1280 x 800, 640 x 400, 320 x 192, 160 x 96</li> <li>• Maximale Bildwiederholungsrate: 30fps</li> </ul> </li> <li>• Profile 2: H.264 / MPEG-4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung: 640 x 400, 320 x 192, 160 x 96</li> <li>• Maximale Bildwiederholungsrate: 30fps</li> </ul> </li> <li>• Profile 3: MJPEG <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung: 1280 x 800, 640 x 400, 320 x 192, 160 x 96</li> <li>• Maximale Bildwiederholungsrate: 1280 x 800 @ 5fps, 640 x 400 / 320 x 192 @ 30fps</li> <li>• JPEG Qualität: Niedrig, Ausreichend, Standard, Gut, Hervorragend</li> </ul> </li> <li>• Profile 4: H.264 / MPEG-4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung: 640 x 400, 320 x 192, 160 x 96</li> <li>• Maximale Bildwiederholungsrate: 30fps</li> <li>• RTSP: <a href="http://ipcamera_ip/3gpp">http://ipcamera_ip/3gpp</a></li> </ul> </li> </ul>
<b>3GPP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Audio format: AMR</li> <li>• Video format: MPEG-4</li> <li>• Protokolle: RTSP, RTP, RTCP</li> </ul>
<b>Aufnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auflösung: Definition individueller Auflösungen für bis zu 4 Profile</li> <li>• Benötigter Speicherplatz: 32 MB (Minimum pro Profil)</li> <li>• Aufnahmeart: Ereignisbezogen (Bewegungsmeldung), fortlaufend, und zeitplangesteuert</li> </ul>
<b>Reaktion bei Ereignissen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auslöseereignis: Bewegungsmeldung</li> <li>• Aktion: Sendung von Momentaufnahmen oder Videoaufzeichnung in Echtzeit an FTP oder E-Mail-Adresse</li> </ul>
<b>Port Einstellungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP port: 80 (voreingestellt)</li> <li>• RTSP port: 554 (voreingestellt)</li> </ul>
<b>Uhrzeit</b>	• Mit NTP Server synchronisieren oder Uhrzeit / Datum manuell stellen

# Megapixel HD-PoE-Internetkamera für Tag- und Nachtaufnahmen mit Schwenk-/Neigekopf und Zoomfunktion

TV-IP672PI (v1.0R)

INTERNET  
KAMERAS

## ILLUSTRATION EINES NETZWERKS



## PACKUNGSGEHALT

TV-IP672PI

CD-ROM (Dienstprogramm & Bedienungsanleitung)

Mehrsprachige Installationsanleitung

Netzwerkabel (1.5 m / 5 ft.)

Netzteil (12V, 1.25A)

Kamera-Montageset

## VERWANDTE PRODUKTE

<b>TV-IP672P</b>	Megapixel-PoE-Internetkamera mit Schwenk- / Neigekopf und Zoomfunktion
<b>TV-IP651WI</b>	Wireless-N Internetkamera für Tag- und Nachtaufnahmen mit Schwenk- / Neigekopf und Zoomfunktion
<b>TV-IP672WI</b>	Megapixel Wireless-N Internetkamera für Tag- und Nachtaufnahmen mit Schwenk- / Neigekopf und Zoomfunktion

## 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)

