



## Drahtlose ProView-Internetkamera mit Schwenk-/Neigekopf und Zoomfunktion

### TV-IP612WN (V1.0R)

Die Wireless ProView-Internetkamera mit Schwenk-/Neigekopf und Zoomfunktion, Modell TV-IP612WN, deckt einen großen Bereich ab ein hohes Maß an Videoüberwachung. Dank ihres 10-fachen optischen und 16-fachen digitalen Zooms und der Autofokus-Technologie werden auch weit entfernte Objekte gut wiedergegeben.

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 kann über eine beliebige Internetverbindung seitlich um beeindruckende 330 Grad geschwenkt und in der Höhe um 115 Grad geneigt werden. Gleichzeitig lassen sich bis zu vier Videoprofile verwalten, Videos in H.264-Qualität aufzeichnen und Multimediainhalte auf einem mit 3GPP kompatiblen Mobiltelefon abspielen. Die TV-IP612P überträgt H.264-Videos in einer Auflösung von bis zu 704 x 576 mit 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, eine H.264/MPEG-4-Bildkomprimierung, eine interaktive Audiofunktion, die automatische Steuerung des Schwenk-/Neigekopfes, Ein-/Ausgänge, der optische und digitale Zoom sowie ein integrierter Micro-SD-Kartensteckplatz, über den die Bilder direkt auf einer Speicherkarte abgelegt werden können. Im Lieferumfang ist ein Decken-/Wandmontagesatz enthalten, und das hellgraue Kameragehäuse fügt sich in nahezu jede Umgebung nahtlos ein. Mit ihrer hohen Bildqualität, der Schwenk-/Neigefähigkeit und den Aufzeichnungsfunktionen eignet sich diese Kamera ideal für kleine Unternehmen und zuhause.

## Eigenschaften

- IEEE 802.3af PoE gerätekompatibel
- 1 x 10/100MBit/s PoE-RJ45-Ports
- Stromanschluss für Installationen ohne PoE
- LED-Anzeigen für Stromversorgung und Aktivität (können deaktiviert werden)
- Micro-SD\*-Kartensteckplatz
- 2-Wege Audio: eingebautes Mikrofon, Buchse für ein zusätzliches Mikrofon, und Lautsprecherbuchse für einen zusätzlichen Lautsprecher (einzeln verkauft)
- Input/Output Ports zu Netzwerksicherheitssystemen und weiteren Geräten
- Rücksetztaste
- Zoomobjektiv mit Autofokus
- 10-facher optischer Zoom
- 16-facher digitaler Zoom
- Schwenken nach rechts oder links um 165°, insgesamt also um 330°
- Neigung um 84° nach oben und um 31° nach unten, insgesamt also um 115°
- Gleichzeitige Übertragung und Aufzeichnung von bis zu 4 unterschiedlichen Videoprofilen
- Internetkameravideos zu einem 3GPP kompatiblen drahtlosen Endgerät streamen
- Dynamisches DNS
- Hochwertige H.264, MPEG-4- und MJPEG-Video-Aufzeichnung
- Unterstützt Auflösung von bis zu 704 x 576 Bildpunkten (4CIF) bei bis zu 30 Bildern pro Sekunde
- Steuerung der Live-Anzeige: (voller Funktionsumfang bei Verwendung des Internet Explorer)
  - Programmierung der Haltepunkte der automatischen Schwenk-/Neigefunktion, Übergangsgeschwindigkeit und Pausendauer pro Haltepunkt
  - Kontinuierliche automatische Schwenkung von einer Seite zur anderen
  - Gibt bis zu 20 Blickwinkeleinstellungen vor
  - Automatische Fokussierung:
    - Bei manueller Fokussierung: Verwaltung der Scharfstellungsregelung
    - Manuelle Schwenk-, Neige- und Zoomfunktion
    - Einstellung der Schwenk- und Neigegegeschwindigkeit
    - Vollbild-Video-Modus
  - Speicherung von Momentaufnahmen in Echtzeit
  - Anzeige der einzelnen vordefinierten Ansichtsprofile
  - Per Mausclick gesteuerte Zoomfunktion
- Bildsteuerung: Helligkeit, Kontrast, automatische Verstärkung, Rauschminderung, Sättigung, Schärfe, Regelung der Hintergrundbeleuchtung, Farbton, Frequenz, vertikale Bildumkehr, horizontale Bildspiegelung, Schwarz-Weiß-Modus
- Automatische Anpassung zwischen Tag- und Nachtsichtmodus oder entsprechend Zeitvorgabe
- Aufzeichnung der Videodaten auf Samba-Netzlaufwerk oder Micro-SD-Karte
- Definition von zeitlich vorgegebenen, kontinuierlichen oder ereignisgesteuerten Aufzeichnungen
- Individuelle Verwaltung des Speicherplatzes und der Löschoptionen für jedes einzelne Videoprofil
- Ereignisgesteuerte Aufzeichnung: Programmierung der Aufzeichnung für bis zu 15 Sekunden vor und nach einer erkannten Bewegung oder einem Signalereignis am Eingang
- Erstellung beliebig geformter Felder der Bewegungserkennung im Sichtfeld
- 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)
- Kompatible IPView Pro 2.0 Software: verwaltet bis zu 32 Kameras\*\*
- IPView Pro 2.0 mit Windows kompatibel
- 3 Jahre begrenzte Garantie

\* Eine SD Memorycard wird nicht mitgeliefert

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

# Drahtlose ProView-Internetkamera mit Schwenk-/Neigekopf und Zoomfunktion

## TV-IP612WN (V1.0R)

### Technische Spezifikationen

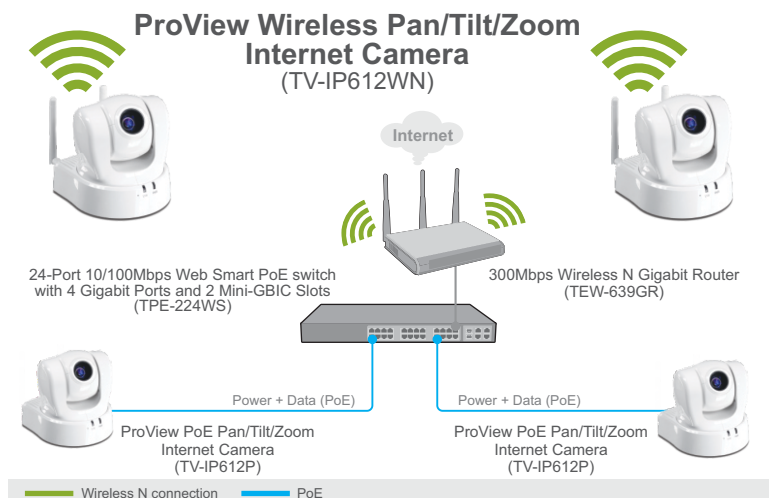
Kamera	
<b>General</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sensor: 1/4" Farb-CMOS-Sensor • Brennweite: f(Weitwinkel) 3,8 mm bis f(Teleobjektiv) 38,0 mm</li><li>• Objektiv: Zoomobjektiv mit Autofokus und IR-Sperrfilter • Zoomverhältnis: 10-facher optischer Zoom und 16-facher digitaler Zoom</li><li>• Farbe: Farb- oder Schwarz-Weiß-Modus • F/Nr.: f(Weitwinkel)1,8 mm bis f(Teleobjektiv)2,8 mm</li><li>• Tag- &amp; Nachtaufnahmen: Automatische oder zeitlich vorgegebene Umschaltung zwischen den Betriebsarten Mindestbelichtung :0.7 lux@F1.8 B/W: 0.02 lux@F1.8</li><li>• View:<ul style="list-style-type: none"><li>Sichtwinke: Horizontal : 51.3 degree Vertikal: 39.3 degree</li><li>Max. Zoom Angle: Horizontal: 5.6degree Vertikal: 7.3 degree</li></ul></li></ul>
<b>Audio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eingebautes Rundum-Mikrofon • Empfindlichkeit: -40dB +/- 3dB (5 meters max.) • Frequenzbereich: 100~20000Hz • Codec: ARM/PCM</li><li>• Lautsprecher sind separat erhältlich • Zwei-Wege Audio mit Echodämpfung • Rauschabstand: &gt;60dB</li></ul>
<b>Schwenk-/Neigekopf</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pan: -165° ~ +165° • Tilt: nach oben und 31° nach unten • Automatische und manuelle Schwenk-/Neigefunktion</li><li>• Voreingestellte Positionen: 20 Positionen Automatische und manuelle Schwenk-/Neigefunktion</li></ul>
<b>Bild &amp; Video</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kompression: H.264/MPEG-4/MJPEG simultan • Profile: bis zu 4 Profile gleichzeitig • Iris-Steuerung/ Regelung Zeitspanne: automatisch</li><li>• Iris-Steuerung/ Regelung Zeitspanne: automatisch • Auflösung: bis 704 x 576, 352 x 288 und 176 x 144 bei 30 Bildern pro Sekunde</li></ul>
<b>GPIO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eingang: 1 Satz • Ausgang: 1 Satz</li></ul>
<b>Micro-SD-Steckplatz</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Micro-Secure-Digital-Karte (bis 16G)</li></ul>
Hardware	
<b>Netzwerk</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3u 10/100Mbit/s Fast Ethernet • IEEE 802.3af PoE</li></ul>
<b>LED-Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stromversorgung (blau), Link/Aktivität (orange)</li></ul>
<b>Rücksetztaste</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellt alle Einstellungen auf Herstellerstandard zurück</li></ul>
<b>Stromversorgung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12 Watts (max.)</li></ul>
<b>Alimentation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 12V, 2A (Externes Netzteil)</li></ul>
<b>Abmessungen (B x T x H)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 125 x 160 x 125 mm (4.9 x 6.3 x 4.9 in.)</li></ul>
<b>Gewicht</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kamera: 800 g (28.22 oz.)</li></ul>
<b>Temperatur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Betrieb bei: 0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F) • Lagerung: -15°C ~ 60°C (5°F ~ 140°F)</li></ul>
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. 90% (nicht kondensierend)</li></ul>
<b>Zulassungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CE, FCC</li></ul>
Anforderungen	
<b>Für Kameransicht</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Internet Explorer 7.0 oder höher, Firefox 3.5 oder höher, Safari 4.0 oder höher</li></ul>
<b>Als Softwareanforderungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10, 8.1, 8, 7 (32/64-bit), Vista (32/64-bit), XP (32/64-bit)</li></ul>
<b>IPView Pro 2.0</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kanal: unterstützt bis zu 32 Kameras • Aufnahme/Wiedergabe/Bewegungsmeldung/Audio</li></ul>
<b>Unterstützte Netzwerkprotokolle</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IPv4, ARP, TCP, UDP, ICMP • DHCP Client, NTP Client, DNS Client, DDNS Client, SMTP Client, FTP Client • HTTP • Samba Client</li><li>• PPPoE • UPnP • RTP (Real Time Protocol) • RTCP (Real Time Control Protocol) • RTSP (Real Time Streaming Protocol)</li></ul>
Drahtlose Verbindung	
<b>Standards</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n</li></ul>
<b>Frequenzbereich</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2.4 ~ 2.497 GHz ISM band</li></ul>
<b>Modulation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DQPSK, DBPSK, DSSS und CCK OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM</li></ul>
<b>Antenne</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 Abnehmbare 2dBi-Dipolantenne mit Reverse-SMA-Anschluss</li></ul>
<b>Datenrate</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11b: bis zu 11Mbps • 802.11g: bis zu 54Mbps • 802.11n: bis zu 300Mbps</li></ul>
<b>Sicherheit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64/128-bit WEP, WPA/WPA2-PSK</li></ul>
<b>Ausgangsleistung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11b: 18dBm (normal) • 802.11g: 15dBm (normal) • 802.11n: 13dBm (normal)</li></ul>
<b>Empfangsempfindlichkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11b: -91dBm at 11Mbit/s • 802.11g: -90dBm at 54Mbit/s • 802.11n: -81dBm at 300Mbit/s</li></ul>
<b>Kanäle</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1~11 (FCC), 1~13 (ETSI) • UPnP</li></ul>

# Drahtlose ProView-Internetkamera mit Schwenk-/Neigekopf und Zoomfunktion TV-IP612WN (V1.0R)

## Technische Spezifikationen

Verwaltung	
Konto	• Bis zu 20 Benutzerkonten
Externe Anmeldung	• Remote-Management unterstützt
Backup / Wiederherstellung	• Konfigurationsdaten abspeichern/wiederherstellen
Logbuch	• Systemlogbuch bis 1023 Einträge
Einstellungen	
Bild	• Helligkeit, Kontrast, Rauschabstand, Sättigung, Schärfe, Weißausgleich, drehen, spiegeln (horizontal/vertikal),schwarz/weiss, Tag, Nacht, Zeitplanung
Video-Einstellung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encoding type: MJPEG</li> <li>-Auflösung: bis zu 704 x 576, 352 x 288, 176 x144</li> <li>-Maximale Bildwiederholungsrate: 30 fps</li> <li>- Qualität: Niedrig, Ausreichend, Standard, Gut, Hervorragend</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Encoding type: MPEG-4</li> <li>- Auflösung: bis zu 704 x 576, 352 x 288, 176 x144</li> <li>- Max. frame rate: 30 fps</li> <li>- Qualität: Niedrig, Ausreichend, Standard, Gut, Hervorragend</li> </ul>
Video-Einstellung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encoding type: H.264</li> <li>• Auflösung: bis zu 704 x 576, 352 x 288, 176 x144</li> <li>• Maximale Bildwiederholungsrate: 30 fps</li> <li>• Feste Bitrate: bis zu 2M</li> </ul>
Aufnahme	<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 und digitale Eingangsauslösung), fortlaufend, und zeitplangesteuert</li> </ul>
Schnappschuss	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auslöseereignis: Bewegungsmeldung und digitale Eingangsauslösung</li> <li>• Aktion: Warm-Email schicken und /oder mit FTP hochladen</li> <li>• Momentaufnahme in Echtzeit</li> </ul>
Port Einstellungen	• HTTP Port: 80 (voreingestellt) • RTSP Port: 554 (voreingestellt)
Dynamisches DNS	• Ja
Uhrzeit	• Mit NTP Server synchronisieren oder Uhrzeit/Datum manuell stellen

## Illustration eines Netzwerks



## Packungsinhalt

- TV-IP612WN
- CD Rom (Dienstprogramm & Bedienungsanleitung)
- Mehrsprachige Installationsanleitung
- Kat. 5 Ethernet Kabel (1.5 m / 5 ft.)
- Netzteil (12V, 2A)
- Kamera-Montageset
- AV-Kabel (25 mm / 10.5 in.)

## Verwandte Produkte

TV-IP612P	ProView PoE Pan/Tilt/Zoom Internet Camera
TEW-639GR	Drahtlose 300 Mbits-N Gigabit-Router
TEW-673GRU	300Mbps Simultan Dual Band W-LAN N Gigabit Router

## 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)  
Email: [sales@trendnet.com](mailto:sales@trendnet.com)

**1-888-326-6061**