



## ProView Wireless-N Internetkamera mit Schwenk-/Neigekopf und Zoomfunktion TV-IP121WN(V1.0R)

Die ProView Wireless-N Internetkamera mit Schwenk-/Neigekopf und Zoomfunktion, Modell TV-IP602WN, erlaubt die Überwachung eines großen Bereichs in Echtzeit. Sie lässt sich seitlich um beeindruckende 312 Grad schwenken und in der Höhe um 115 Grad neigen. Die Wireless-N-Technologie bietet eine beispiellose drahtlose Reichweite und eine deutlich verbesserte Videoqualität.

Dank der WiFi-geschützten Installation (WPS) lässt sich die Kamera per Tastendruck in ein drahtloses Netzwerk integrieren. Der TV-Streams IP602WN bis zu 640 x 480 Video-Auflösung über eine sichere drahtlose Verbindung. Mit der beiliegenden kostenlosen Kameramanagement-Software lassen sich bis zu 32 ProView Kameras von TRENDnet ansteuern. Zum erweiterten Funktionsumfang gehören die Bewegungserkennung/-aufzeichnung, E-Mail-Benachrichtigungen, zeitgesteuerte Aufzeichnungen, die MPEG-4-Bildkomprimierung, eine interaktive Audiofunktion, die automatische Steuerung des Schwenk-/Neigekopfes, eine digitale Zoomfunktion sowie die Speicherung der Videos über Samba. 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

- Wi-Fi-kompatibel mit IEEE 802.11b/g/n
- Auch mit Geräten nach IEEE 802.11g und IEEE 802.11b kompatibel
- 1 x 10/100 MBit/s Fast-Ethernet-Port
- Drucktaste für WiFi-geschützte Installation
- LED-Anzeigen für Stromversorgung und Aktivität (können deaktiviert werden)
- Zwei-Wege Audio: integriertes Mikrofon und Audio-Ausgang für externe Lautsprecher
- Rücksetztaste
- 2 x abnehmbare antenne
- 16-facher digitaler Zoom
- Schwenken nach rechts oder links um 156°, insgesamt also um 312°
- Neigung um 70° nach oben und um 45° 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 MPEG-4- und MJPEG-Video-Aufzeichnung
- Unterstützt Auflösung von bis zu 640 x 480 Bildpunkten (4CIF) 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
- Aufzeichnung der Videodaten auf Samba-Netzlaufwerk
- Definition von zeitlich vorgegebenen, kontinuierlichen oder ereignisgesteuerten Aufzeichnungen
- Individuelle Verwaltung des Speicherplatzes und der Löschoptionen für jedes einzelne Videoprofil
- 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
- Unterstützt 64/128-bit WEP, WPA/WPA2 und WPA-PSK/WPA2-PSK
- 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

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

# ProView Wireless-N Internetkamera mit Schwenk-/Neigekopf und Zoomfunktion TV-IP602WN(V1.0R)

## SPEZIFIKATIONEN

Kamera	
<b>Allgemein</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor: 1/4" Farb-CMOS-Sensor</li> <li>• Bord-Objektiv</li> <li>• Brennweite: 4.57mm</li> <li>• F/No: 1.9</li> <li>• Mindestbelichtung: 0.5 lux</li> <li>• Tiefenschärfe: 20 cm bis unendlich</li> <li>• Sicht: *horizontale 45.7° *vertikale: 35.1° * Diagonal: 55.6°</li> <li>• Digitaler Zoom: 16x</li> </ul>
<b>Audio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingebautes Rundum-Mikrofon</li> <li>• mpfindlichkeit: -42dB +/- 3dB (5 meters max.)</li> <li>• Frequenzbereich: 50~16000Hz</li> <li>• S/N: &gt;58dB</li> <li>• Codec: ARM/PCM</li> <li>• Externe Lautsprecher-Ausgang (Lautsprecher sind separat erhältlich)</li> <li>• Zwei-Wege Audio mit Echodämpfung</li> </ul>
<b>Schwenk-/Neigekopf</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwenk: -156° ~ +156°</li> <li>• Neigekopf: 70° nach oben und 45° nach unten</li> <li>• Voreingestellte Positionen: 10 Positionen</li> </ul>
<b>Bild &amp; Video</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompression: MPEG-4/MJPEG-Dualstream</li> <li>• Profile: bis zu 4 Profile gleichzeitig</li> <li>• Iris-Steuerung/ Regelung Zeitspanne: automatisch</li> <li>• Auflösung: 640 x 480 (at 30 fps), 320 x 240, und 160 x 120</li> </ul>
Hardware	
<b>Netzwerk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3u 10/100Mbit/s Auto-MDIX Fast Ethernet</li> </ul>
<b>LED-Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromversorgung, Link/Aktivität</li> </ul>
<b>Rücksetztaste</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellt alle Einstellungen auf Herstellerstandard zurück</li> </ul>
<b>Stromverbrauch</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.1 Watts (max. bei eingesch. Motor)</li> <li>• 5.6 Watts (max. bei ausgesch. Motor)</li> </ul>
<b>Stromversorgung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12V, 1.5A Externes Netzteil</li> </ul>
<b>Abmessungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 112 x 130 x 110 mm (4.4 x 5.1 x 4.3 Zoll)</li> </ul>
<b>Gewicht</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 485g (1.1 lbs.)</li> </ul>
<b>Temperatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb bei: 0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F)</li> <li>• Lagerung: -15°C ~ 60°C (5°F ~ 140°F)</li> </ul>
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. 85% (nicht kondensierend)</li> </ul>
<b>Zulassungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE, FCC</li> </ul>
Anforderungen	
<b>Verwaltungsoberfläche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Explorer 7.0 und 8.0</li> </ul>
<b>Für IPView Pro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7(32/64-bit), Vista(32/64-bit), XP(32/64-bit)</li> </ul>
<b>IPView Pro 2.0 Software</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kanal: unterstützt bis zu 32 Kameras</li> <li>• Aufnahme/Wiedergabe/Bewegungsmeldung/Audio</li> </ul>
<b>Network Protokolle</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>• RTP (Real Time Protocol)</li> <li>• RTCP (Real Time Control Protocol)</li> <li>• RTSP (Real Time Streaming Protocol)</li> </ul>
Drahtlose Verbindung	
<b>Standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, and IEEE 802.11n</li> </ul>
<b>Frequenzbereich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 ~ 2.4497 GHz ISM band</li> </ul>
<b>Modulationen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DQPSK, DBPSK, DSSS und CCK</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 11MBit/s</li> <li>• 802.11g: bis zu 54MBit/s</li> <li>• 802.11n: bis zu 300MBit/s</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)</li> <li>• 802.11g: 15dBm (normal)</li> <li>• 802.11n: 13dBm (normal)</li> </ul>
<b>Empfangsempfindlichkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: -85dBm @ 11MBit/s</li> <li>• 802.11g: -73dBm @ 54MBit/s</li> <li>• 802.11n: -65dBm @ 300MBit/s</li> </ul>
<b>Kanäle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1~11 (FCC), 1~13(ETSI)</li> </ul>

# ProView Wireless-N Internetkamera mit Schwenk-/Neigekopf und Zoomfunktion

## TV-IP602WN(V1.0R)

### SPEZIFIKATIONEN

#### Verwaltung

<b>Konto</b>	• Bis zu 20 Benutzerkonten
<b>Externe Anmeldung</b>	• Remote-Management unterstützt
<b>Backup / Wiederherstellung</b>	• Konfigurationsdaten abspeichern/wiederherstellen
<b>Logbuch</b>	• Systemlogbuch bis 500 Einträge

#### Einstellungen

<b>Bild</b>	• Helligkeit, Kontrast, Rauschabstand, Sättigung, Schärfe, Weißausgleich, drehen, spiegeln (horizontal/vertikal),schwarz/weiss, Tag, Nacht, Zeitplanung
<b>Video-Einstellung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encoding type: MJPEG</li> <li>• Art des Encoders: MPEG-4</li> <li>- Auflösung: 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120</li> <li>- Auflösung: 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120</li> <li>- Bildwiederholungsrate: 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30</li> <li>- Bildwiederholungsrate: 1, 2, 3, 5, 10, 15, 30</li> <li>- Qualität: Niedrig, Ausreichend, Standard, Gut, Hervorragend</li> <li>- Feste Bitrate: 64k, 128k, 256k, 384k, 512k, 768k, 1M, 1.5M, 2M</li> </ul>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	• Nachtsichtmodus aktivieren / deaktivieren • Innen / Außen • Blende: 1/3.25s, 1/7.5s und 1/15s
<b>3GPP</b>	• Audio codec / AMR • Innen / Außen / MPEG4 • Protokolle / RTSP, RTP
<b>Aufnahme</b>	• Auflösung: Definition individueller Auflösungen für bis zu 4 Profile • Benötigter Speicherplatz: 32 MB (Minimum pro Profil) • Aufnahmart: Ereignisbezogen (Bewegungsmeldung und digitale Eingangsauslösung), fortlaufend, und zeitplangesteuert
<b>Schnappschuss</b>	• Auslöseereignis: Bewegungsmeldung und digitale Eingangsauslösung • Aktion: Warm-Email schicken und /oder mit FTP hochladen • Momentaufnahme in Echtzeit
<b>Port Einstellungen</b>	• HTTP port: 80 (voreingestellt) • RTSP port: 554 (voreingestellt)
<b>Dynamisches DNS</b>	• Ja
<b>Uhrzeit</b>	• Mit NTP Server synchronisieren oder Uhrzeit/Datum manuell stellen

### ILLUSTRATION EINES NETZWERKS



### PACKUNGSGEHALT

TV-IP602WN
CD-ROM (Dienstprogramm & Bedienungsanleitung)
Mehrsprachige Installationsanleitung
Netzwerkkabel (1.5 m / 5 ft.)
Netzteil (12V DC, 1.5A)
Kamera-Montageset

### VERWANDTE PRODUKTE

<b>TV-IP612P</b>	PoE ProView-Internetkamera mit Schwenk-/Neigekopf und Zoomfunktion
<b>TEW-639GR</b>	Drahtlose 300 Mbits-N Gigabit-Router
<b>TV-IP612WN</b>	Drahtlose ProView-Internetkamera 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)  
Email: [sales@trendnet.com](mailto:sales@trendnet.com)

