



## Drahtlose Cloud-Kamera TV-IP751WC (v1.0R)

Die drahtlose Cloud-Kamera, Modell TV-IP751WC, von TRENDnet vereinfacht den Abruf von Videoaufzeichnungen über das Internet. Um Videobilder bisher an einem externen Standort anzeigen zu können, mussten die Nutzer viele komplizierte und zeitaufwändige Schritte ausführen und sich unter anderem bei einem externen dynamischen IP-Dienst anmelden und ihren Router entsprechend konfigurieren. Mit dem Cloud-Service von TRENDnet wird dieser komplizierte Ablauf überflüssig. Die Nutzer öffnen einfach einen Webbrowser, melden sich mit ihrem Kennwort in der TRENDnet Cloud an und können sofort ihre Kamera anzeigen lassen und verwalten. Eine kostenlose Anwendung für mobile Geräte erlaubt darüber hinaus die Darstellung der Bilder auf Smartphones und Tablet-Computern.

### DIE TV-IP751WC

Die Kamera wird über die Wireless-N-Technologie mit einem drahtlosen Netzwerk verbunden. Diese Technologie zeichnet sich durch eine beispiellose drahtlose Reichweite und eine deutlich verbesserte Videoqualität aus. Dank der Wi-Fi-geschützten Installation (WPS) lässt sich die Kamera per Tastendruck in ein drahtloses Netzwerk integrieren. Zum Funktionsumfang der TV-IP751WC gehören eine 640 x 480 (VGA) Videoauflösung mit bis zu 20 Bildern pro Sekunde, eine einfache Audiofunktion, die Erkennung / Aufzeichnung von Bewegungen, zeitgesteuerte Aufzeichnungen, E-Mail-Benachrichtigungen, die sowie ein vierfacher digitaler Zoom. Im Lieferumfang ist ein Decken- / Wandmontagesatz enthalten, und das hellgraue Kameragehäuse fügt sich in nahezu jede Umgebung nahtlos ein.

### ÜBER PROMANAGEMENT-SOFTWARE TRENDNETVIEW

Die Nutzer können jede TRENDnet-Kamera einzeln ansteuern oder gleichzeitig bis zu 32 Kameras über die kostenfrei mitgelieferte Software TRENDnetView Pro verwalten. TRENDnetView Pro ist mit den Betriebssystemen Windows und Microsoft Server kompatibel und unterstützt alle gegenwärtig lieferbaren TRENDnet-Kameras.

TRENDnetView Pro bietet den Nutzern umfassende Optionen zur Anzeige der Kamerabilder. Die Benutzer können eine Kombination aus wöchentlichen Aufzeichnungsplänen und Aufzeichnungen nach erkannten Bewegungen definieren, Erfassungsbereiche für Bewegungen in beliebiger Form erstellen, Datum-, Uhrzeit- und andere Texteinblendungen festlegen.

Darüber hinaus gewährleistet die gleichzeitige Speicherung einer einzigen Videoübertragung an mehreren Standorten, dass keine Daten verloren gehen. Außerdem lassen sich die Aufzeichnungsmengen je nach Dauer oder Laufwerkgröße festlegen. Eine Zeitleiste zeigt die gespeicherten Videos im Zeitverlauf an und erlaubt das schnelle Auffinden der aufgezeichneten Inhalte.

### PRODUKTÜBERSICHT

- Kostenloser Cloud-Service von TRENDnet erlaubt einfache Anzeige an externem Standort
- Sehr schnelle Wireless-N-Verbindung
- Programm zur Bewegungserkennung, E-Mail-Benachrichtigungen u.a.
- 1-Wege Audio
- Montagesatz für Wand / Decke
- Kostenlose mobile Anwendung



## CLOUD-SERVICE VON TRENDNET

- Kostenloser Cloud-Service
- Automatische Verbindung mit Cloud-Kamera von TRENDnet über das Internet
  - Dank Cloud-Service müssen sich die Nutzer nicht mehr bei einem dynamischen DNS-Dienst anmelden und ihren Router und die IP-Kamera entsprechend konfigurieren
  - Für Cloud-Kamera ist eine Internet-Verbindung erforderlich
- Jede Kamera ist über eine direkt zugewiesene Internetadresse (URL) erreichbar
- Per Kennwort geschützter Cloud-Service
- Anzeige der Videos in Echtzeit
- Umfassende Kameraverwaltung bei angemessener Netzwerkverbindung
- Bilder einer Kamera können gleichzeitig an mehreren Standorten angezeigt werden
  - Anzahl der gleichzeitigen Nutzer ist von der angebotenen Internet-Bandbreite abhängig
- Externe Anzeige mehrerer Kameras in gleichem lokalem Netzwerk (LAN)
  - Anzahl der gleichzeitig abgerufenen Kameras ist von der angebotenen Internet-Bandbreite abhängig
- Cloud-Anwendung für mobile Geräte (Unterstützung für iOS® und Android®)

## BESONDERHEITEN DER KAMERATECHNIK

- WiFi-kompatibel mit IEEE 802.11n-Geräten
- Auch mit Geräten nach IEEE 802.11g und IEEE 802.11b kompatibel
- Taste für WiFi-geschützte Installation (WPS)
- 1 x 10/100 MBit/s Ethernet-Port (für optionalen Anschluss per Kabel)
- LED-Anzeigen für Stromversorgung und Aktivität (können deaktiviert werden)
- 1-Wege Audio
- Rücksetztaste
- 4-facher digitaler Zoom
- Dynamisches DNS
- Unterstützt MJPEG-Auflösung von bis zu 640 x 480 Bildpunkten bei bis zu 20 Bildern pro Sekunde
- Kompressionsrate: sehr gering, gering, mittel (Standardeinstellung), hoch, sehr hoch
- Bildsteuerung: Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Lichtfrequenz, vertikale Bildumkehr, horizontale Bildspiegelung
- Definition von zeitlich vorgegebenen, kontinuierlichen oder ereignisgesteuerten Aufzeichnungen
- Erstellung von Feldern zur Bewegungserkennung im Sichtfeld
- Unterstützt TCP/IP-Netzwerkbetrieb, E-Mail, HTTP und andere Internet-Protokolle
- Systemsteuerung:
  - Definition von bis zu 64 Benutzerkonten
  - Einstellung von Datum und Uhrzeit oder Synchronisierung mit einem NTP-Server
- Unterstützt drahtlose Verschlüsselung bis WPA2-PSK
- Schnelle universelle Plug & Play-Installation (UPnP)
- Fuß und Montagesatz im Lieferumfang enthalten
- 3 Jahre Begrenzte Garantie



## 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™

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



### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

#### KAMERA

<b>Allgemein</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sensor: 1/5" CMOS-Sensor</li><li>• Bord-Objektiv</li><li>• Brennweite: 4 mm</li><li>• F/No: 1.5</li><li>• Mindestbelichtung: 1 lux</li><li>• Tiefenschärfe: 20 cm bis unendlich</li><li>• Sicht:<ul style="list-style-type: none"><li>• Horizontal: 38°</li><li>• Vertical: 28,7°</li><li>• Diagonal: 46,5°</li></ul></li><li>• Digitaler Zoom: 4x</li></ul>
<b>Audio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eingebautes Rundum-Mikrofon</li><li>• Empfindlichkeit: -38 dB +/- 3 dB (max 5 Metern)</li><li>• Frequenzbereich: 100~20000 Hz</li><li>• S/N: &gt;60 dB</li><li>• Format: PCM</li></ul>

#### HARDWARE

<b>Netzwerk</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3u 10/100 MBit/s Fast Ethernet</li></ul>
<b>LED-Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Power (Stromversorgung), Link / Act (Link / Aktivität)</li></ul>
<b>WPS-Taste</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivierung der WPS-Verbindung</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>• Max 5 watts</li></ul>
<b>Stromversorgung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eingang: 120~240 V AC, 50/60 Hz, 0,2 A</li><li>• Ausgang: 5 V DC, 1.2A (Externes Netzteil)</li></ul>
<b>Abmessungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 75 x 115 x 30 mm (2,95 x 4,5 x 1,2 Zoll)</li></ul>
<b>Gewicht</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 110 g (3,8 unzen)</li></ul>
<b>Temperatur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Betrieb: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)</li><li>• Lagerung: -15°C ~ 70°C (5°F ~ 158°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>

#### SYSTEMANFORDERUNGEN

<b>Verwaltungsoberfläche</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Internet Explorer 7.0 oder höher</li><li>• Firefox 3.5 oder höher</li><li>• Safari 4.0 oder höher</li><li>• Google Chrome 19.0 oder höher</li></ul>
<b>Benötigte Software</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><li>• Windows Server 2003, 2008</li></ul>
<b>Pro-Software TRENDnetVIEW</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kanal: unterstützt bis zu 32 Kameras</li><li>• Aufnahme / Wiedergabe / Bewegungsmeldung / Audio</li></ul>
<b>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>• PPPoE</li><li>• UPnP</li></ul>



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### DRAHTLOSE VERBINDUNG

<b>Standard</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.11b, 802.11g und 802.11n</li></ul>
<b>Frequenzbereich</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2.4 ~ 2.497 GHz ISM band</li></ul>
<b>Modulationen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• DQPSK, DBPSK, DSSS und CCK</li></ul>
<b>Antenna</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Eingebaute 2 dBi-Antenne</li></ul>
<b>Datenrate</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11b: bis zu 11 MBit/s</li><li>• 802.11g: bis zu 54 MBit/s</li><li>• 802.11n: bis zu 150 MBit/s</li></ul>
<b>Datenrate</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: 17 dBm (normal)</li><li>• 802.11g: 14,5 dBm (normal)</li><li>• 802.11n: 14,5 dBm (normal)</li></ul>
<b>Empfangsempfindlichkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11b: -89 dBm @ 11 MBit/s</li><li>• 802.11g: -74 dBm @ 54 MBit/s</li><li>• 802.11n: -71 dBm @ 150 MBit/s</li></ul>
<b>Kanäle</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1~11 (FCC), 1~13 (ETSI)</li></ul>

### ANSTEUERUNG

<b>Konto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bis zu 64 Benutzerkonten</li></ul>
<b>Externe Anmeldung</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>
<b>Cloud-Verknüpfung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anzeige von Status und URL, Aktivierung / Deaktivierung, Aktualisierung</li></ul>

### EINSTELLUNGEN

<b>Bild</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Lichtfrequenz, drehen, spiegeln (horizontal / vertikal)</li></ul>
<b>Video Setting</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Art des Encoders: MJPEG<ul style="list-style-type: none"><li>• Auflösung und Bildfrequenz: VGA @ 20 bildern pro sekunde, QVGA @ 30 bildern pro sekunde, QQVGA @ 30 bildern pro sekunde</li><li>• JPEG Qualität: sehr gering, gering, mittel (Standardeinstellung), hoch, sehr hoch</li></ul></li></ul>
<b>Aufnahme</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ereignisbezogen (Bewegungsmeldung), und zeitplangesteuert</li></ul>
<b>Schnappschuss</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Auslöseereignis: Bewegungsmeldung</li><li>• Aktion: Warm-Email schicken und / oder mit FTP hochladen</li><li>• Momentaufnahme in Echtzeit</li></ul>
<b>Port Einstellungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• HTTP port: 80 (voreingestellt)</li></ul>
<b>Uhrzeit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Synchronisierung mit NTP-Server oder PC oder manuelle Einstellung von Uhrzeit / Datum</li></ul>



## ILLUSTRATION EINES NET-

Drahtlose Cloud-Kamera  
TV-IP751WC



## PACKUNGSINHALT

- TV-IP751WC
- CD-ROM (Dienstprogramme und Bedienungsanleitung)
- Mehrsprachige Installationsanleitung
- Netzwerkabel (1,5 m / 5 ft.)
- Netzteil (5V DC, 1.2A)
- Kamera-Montageset

## VERWANDTE PRODUKTE

TV-IP751WIC	Wireless Cloud-Kamera für Tag- und Nachtaufnahmen
TV-IP851WC	Drahtlose Cloud-Kamera mit Schwenk- / Neigekopf und Zoomfunktion
TV-IP851WIC	Drahtlose Cloud-Kamera 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)