



Drahtlose Cloud-Kamera für Tag- und Nachtaufnahmen mit Schwenk- / Neigekopf und Zoomfunktion

TV-IP851WIC (v1.0R)

Die Drahtlose Cloud-Kamera für Tag- und Nachtaufnahmen mit Schwenk- / Neigekopf und Zoomfunktion, Modell TV-IP851WIC, 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. Sie erlaubt die Aufzeichnung gestochen scharfer Videos in vollständiger Dunkelheit und Entfernungen von bis zu 7,5 Metern. Eine kostenlose Anwendung für mobile Geräte erlaubt darüber hinaus die Darstellung der Bilder auf Smartphones und Tablet-Computern.

DIE TV-IP851WIC

Die Kamera lässt sich von einer beliebigen Internetverbindung aus seitlich um beeindruckende 340° schwenken und in der Höhe um 115° neigen. Sie erlaubt die Aufzeichnung gestochen scharfer Videos in vollständiger Dunkelheit und Entfernungen von bis zu 7,5 Metern. 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-IP851WIC gehören eine 640 x 480 (VGA) Videoauflösung mit bis zu 20 Bildern pro Sekunde, eine einfache Audiofunktion, ein justierbares Objektiv, die Erkennung / Aufzeichnung von Bewegungen, zeitgesteuerte Aufzeichnungen, E-Mail-Benachrichtigungen, die automatische Steuerung des Schwenk- / Neigekopfes, die Einblendung von Datum und Uhrzeit 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 über das jeweilige Bedienelement ansteuern oder über die kostenfrei mitgelieferte Software TRENDnetView Pro gleichzeitig bis zu 32 Kameras verwalten. TRENDnetView Pro ist mit den Betriebssystemen Windows 7 und Microsoft Server 2008 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.

Die gleichzeitige Speicherung einer einzigen Videoübertragung an mehreren Standorten gewährleistet, dass keine Daten verloren gehen. Außerdem lassen sich die Aufzeichnungsmengen je nach Dauer oder Laufwerkgröße festlegen. Besonders hervorzuheben sind die Such- und Wiedergabefunktionen. Eine Zeitleiste zeigt die Videos und erkannten Bewegungen im Zeitverlauf an und erlaubt damit das schnelle Auffinden aufgezeichneter Inhalte.



PRODUKTÜBERSICHT

- Anzeige und Ansteuerung der Kamera über kostenlosen Cloud-Dienst von TRENDnet
- Seitlich um 340° schwenkbar und in der Höhe um 115° neigbar
- Sichtweite bei Nacht bis zu 7,5 m *
- Sehr schnelle Wireless-N-Verbindung
- Kostenlose Software für Bewegungserkennung, Aufzeichnungspläne, E-Mail-Benachrichtigungen u.a.
- 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 lokalen 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)
- Nachtsicht in Gebäuden über bis zu 7,5 Meter *
- Privatsphäre-Taste: Kamera wird vollständig nach unten geneigt, Sichtfeld wird verdeckt. Bei erneutem Druck wird Kamera auf vorherige Sichtposition zurückgeführt. (Taste kann auf Bildschirm deaktiviert werden)
- 1-Wege Audio
- Rücksetztaste
- 4-facher digitaler Zoom
- 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°
- 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 und Tag- und Nachtaufnahmen
- Definition von zeitlich vorgegebenen, kontinuierlichen oder ereignisgesteuerten Aufzeichnungen
- Erstellung beliebig geformter Felder für 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

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



KAMERA-PROGRAMMIEREINRICHTUNGEN TRENDNETVIEW PRO

- Ansteuerung von bis zu 32 Kameras
- Mit Betriebssystemen Microsoft Windows Desktop und Server 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
 - Durchsuchen der Aufzeichnungen nach erkannten Bewegungen
 - 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

Drahtlose Cloud-Kamera für Tag- und Nachtaufnahmen mit Schwenk- / Neigekopf und Zoomfunktion

TV-IP851WIC (v1.0R)



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

KAMERA

Allgemein	<ul style="list-style-type: none">• Sensor: 1/5" CMOS Sensor• Bord-Objektiv• Brennweite: 4 mm• F/No: 1.5• Mindestbelichtung: 0 lux (IR ein)• Tiefenschärfe: 20 cm bis unendlich• Sicht:<ul style="list-style-type: none">• Horizontal: 38°• Vertical: 28,7°• Diagonal: 46,5°• Digitaler Zoom: 4x
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Eingebautes Rundum-Mikrofon• Empfindlichkeit: -38 dB +/- 3 dB (max 5 Metern)• Frequenzbereich: 100~20000 Hz• S/N: >60 dB• Format: PCM
Schwenk / Neige	<ul style="list-style-type: none">• Schwenk: -170° ~ +170°• Neige: 90° nach oben und 25° nach unten• Voreingestellte Positionen: 24
Tag / Nacht	<ul style="list-style-type: none">• Eingebautes ICR• (IR-) Nachtsicht in Gebäuden über bis zu 7,5 Meter

HARDWARE

Netzwerk	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3u 10/100 MBit/s Auto-MDIX Fast Ethernet
LED-Anzeige	<ul style="list-style-type: none">• Power (Stromversorgung), Link / Act (Link / Aktivität)
WPS-Taste	<ul style="list-style-type: none">• Aktivierung der WPS-Verbindung
Rücksetztaste	<ul style="list-style-type: none">• Stellt alle Einstellungen auf Herstellerstandard zurück
Datenschutz-Taste	<ul style="list-style-type: none">• Ein- / Ausschalten des Datenschutzmodus
Stromverbrauch	<ul style="list-style-type: none">• Max 7.2 watts
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none">• Eingang: 100~240 V, 50/60 Hz, 0,5 A• Ausgang: 12 V, 1,25 A Externes Netzteil
Abmessungen	<ul style="list-style-type: none">• 113 x 113 x 130 mm (4,5 x 4,5 x 5,1 Zoll)
Gewicht	<ul style="list-style-type: none">• 505 g (1,1 Pfund)
Temperatur	<ul style="list-style-type: none">• Betrieb: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)• Lagerung: -25°C ~ 70°C (-13°F ~ 158°F)
Luftfeuchtigkeit	<ul style="list-style-type: none">• Max 90% (nicht kondensierend)
Zulassungen	<ul style="list-style-type: none">• CE, FCC



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

SYSTEMANFORDERUNGEN

Verwaltungsoberfläche	<ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 7.0 oder höher• Firefox 3.5 oder höher• Safari 4.0 oder höher• Google Chrome 19.0 oder höher
Benötigte Software	<ul style="list-style-type: none">• Windows 8, Windows 7 (32/64-bit), Vista (32/64-bit), XP (32/64-bit)• Windows Server 2003, 2008
Pro-Software TRENDnetVIEW	<ul style="list-style-type: none">• Kanal: unterstützt bis zu 32 Kameras• Aufnahme / Wiedergabe / Bewegungsmeldung / Audio
Netzwerkprotokolle	<ul style="list-style-type: none">• IPv4, ARP, TCP, UDP, ICMP• DHCP Client, NTP Client, DNS Client, DDNS Client, SMTP Client FTP Client• HTTP• PPPoE• UPnP

DRAHTLOSE VERBINDUNG

Standard	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.11b, 802.11g, und 802.11n
Frequenzbereich	<ul style="list-style-type: none">• 2.4 ~ 2.497 GHz ISM band
Antenna	<ul style="list-style-type: none">• 1 abnehmbare 2dBi-Dipolantenne (Reverse-SMA-Anschluss)
Datenrate	<ul style="list-style-type: none">• 802.11b: bis zu 11 MBit/s• 802.11g: bis zu 54 MBit/s• 802.11n: bis zu 150 MBit/s
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none">• 64/128-bit WEP, WPA / WPA2-PSK
Ausgangsleistung	<ul style="list-style-type: none">• 802.11b: 18 dBm (normal)• 802.11g: 15 dBm (normal)• 802.11n: 15 dBm (normal)
Empfangsempfindlichkeit	<ul style="list-style-type: none">• 802.11b: -85 dBm @ 11 MBit/s• 802.11g: -76 dBm @ 54 MBit/s• 802.11n: -65 dBm @ 150 MBit/s
Kanäle	<ul style="list-style-type: none">• 1~11 (FCC), 1~13 (ETSI)

ANSTEUERUNG

Konto	<ul style="list-style-type: none">• BEINSTELLUNGEN
Externe Anmeldung	<ul style="list-style-type: none">• Remote-Management unterstützt
Backup / Wiederherstellung	<ul style="list-style-type: none">• Speichern / Abrufen von Konfigurationsdateien
Cloud-Verknüpfung	<ul style="list-style-type: none">• Anzeige von Status und URL, Aktivierung / Deaktivierung, Aktualisierung

EINSTELLUNGEN

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

Drahtlose Cloud-Kamera für Tag- und Nachtaufnahmen mit Schwenk- / Neigekopf und Zoomfunktion

TV-IP851WIC (v1.0R)



ILLUSTRATION EINES NETZWERKS

Drahtlose Cloud-Kamera für Tag- und Nachtaufnahmen mit Schwenk- / Neigekopf und Zoomfunktion
TV-IP851WIC



PACKUNGSINHALT

TV-IP851WIC

CD-ROM (Dienstprogramme und Bedienungsanleitung)

Mehrsprachige Installationsanleitung

Netzwerkkabel (1,5 m / 5 ft.)

Netzteil (12 V DC, 1,25A)

Kamera-Montageset

VERWANDTE PRODUKTE

TV-IP851WC	Drahtlose Cloud-Kamera mit Schwenk- / Neigekopf und Zoomfunktion
TV-IP751WC	Drahtlose Cloud-Kamera
TV-IP751WIC	Wireless Cloud-Kamera für Tag- und Nachtaufnahme

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

