



4-Kanal HD PoE NVR-Kit

TV-NVR104K (v1.0R)

- Eigenständiger 4-Kanal PoE-Netzwerkvideorekorder
- Werkseitig installierte 1 TB SATA HDD
- Enthält zwei TRENDnet TV-IP320PI HD-Kameras für den Außengebrauch
- Plug-and-Play bis zu vier PoE-Kameras*
- Unterstützt Videoaufzeichnung bis zu 720p Voll-HD
- Über 6,5 Tage fortlaufende Aufzeichnung**

TRENDnet eigenständiges 4-Kanal HD PoE NVR-Kit, Modell TV-NVR104K, bietet eine umfassende Lösung zur Wiedergabe, Speicherung und Verwaltung von Videos mit Plug-and-Play PoE-Kamerainstallation*. Das TV-NVR104K enthält eine werkseitig installierte 1 TB Festplatte und zwei leistungsfähige TV-IP320PI Outdoor 1,3 MP HD PoE IR Netzwerkkameras. Der NVR vernetzt und betreibt bis zu vier PoE-Kameras*, erkennt automatisch TRENDnet-Kameras, zeichnet über 6,5 Tage fortlaufend Video auf** und unterstützt fortgeschrittene Video-Wiedergabe.



All-in-One HD NVR

Der Lieferumfang dieses HD NVR umfasst eine werkseitig installierte 1 TB Festplatte, zwei 720p PoE Outdoor-Kameras, Netzwerkabel und eine Maus (Monitore separat erhältlich).



Plug, Play, & Power

Der NVR erkennt TRENDnet PoE-Kameras automatisch und versorgt sie mit Strom — verbinden Sie einfach die beiden inbegriffenen 720p Kameras und fügen Sie bis zu zwei weitere TRENDnet PoE-Kameras hinzu.



Intuitive Bedienungsoberfläche

Anwender erleben die Verwaltungsoberfläche als intuitiv und einfach in der Verwendung — navigieren Sie schnell zwischen Live-Ansichtspräferenzen, Aufzeichnungsplänen und fortschrittlichen Wiedergabefunktionen.

Was ist in der Box



TV-NVR104
2 x TV-IP320PI



Netzadapter



Optische Maus



HDMI-Kabel



CD-ROM
(Benutzerhandbuch)



Kamera-
Befestigungshardware



Netzwerkabel



2 x Netzwerkabel
(30 m/100 Fuß)

Was wird benötigt



HD-Display
(separat erhältlich
mit einem
HDMI-Anschluss)

Illustration Eines Network



- 1 Stromanschluss
- 2 Analoger Audioein-/ausgang
- 3 VGA-Monitorport
- 4 HDMI-Monitorport
- 5 USB-Ports
- 6 Ethernet-Netzwerkport
- 7 10/100 MBit/s PoE Ports
- 8 LED-Anzeigen



- 9 Werkseitig installiertes 1 TB Festplattenlaufwerk
- 10 Justierbare Befestigungshardware
- 11 Rücksetztaste
- 12 Stromanschluss
- 13 PoE port
- 14 Gehäuse mit wetterschutzklasse IP66
- 15 Infrarot-LEDs
- 16 Sonnenblende

TV-NVR104 Hardware



PoE-Ports

Schließen Sie PoE-Netzwerkcameras via Plug-and-Play über die vier PoE- (IEEE 802.3af) Ports an mit einem Gesamt-PoE-Budget von 35 Watt



Festplatte

Werkseitig installierte 1 TB SATA Festplatte



Netzwerkanschluss

Ethernet-Netzwerkanschluss



Bildschirm-Anschlüsse

HDMI- und VGA-Bildschirm-Anschlüsse



Audio-Anschlüsse

Audio-Eingänge und Ausgänge



USB-Ports

Ein USB-Port für die im Lieferumfang enthaltene Maus und ein Port für Konfigurationsbackup und Firmware-Aktualisierung

TV-NVR104 Verwaltung



Fernzugriff

Zugriff auf den NVR über das Internet



Kameraeinrichtung

Automatische Erkennung kompatibler TRENDnet-Kameras*



Live-Ansicht

Einzelkameraansicht und Vier-Felder-Modus mit automatischer Scan-Funktion zu verschiedenen Zeiten



Kameraverwaltung

Für jede Kamera: Verwaltung der Bildschirmanzeige, Bildeinstellungen, Schwenk-/Neige-/Zoom-Funktion, Bewegungserkennung, Privatsphärenmasken, Manipulationserkennung und Videoausfall



Videoaufzeichnung

Aufzeichnen von bis zu 720p Voll-HD Video mit 30 bps in H.264 Kompressionsformat (inbegriffene TV-IP320PI-Kameras zeichnen bis zu 1280 x 960 auf)



Aufzeichnungszeit

(A) 6,5 Tage Aufzeichnungszeit je Kamera: 4 Kameras mit fortlaufender Aufzeichnung in 1280 x 960 mit 30 bps
(B) 8,5 Tage Aufzeichnungszeit je Kamera: 4 Kameras mit fortlaufender Aufzeichnung in 720p mit 30 bps



Geplante Aufzeichnung

Erstellen wöchentlicher Aufzeichnungszeitpläne (fortlaufend oder bei Bewegungserkennung) für jede Kamera; Videos werden überschrieben, wenn die Speicherkapazität erschöpft ist



Fortschrittliche Wiedergabe

Fortschrittliche Wiedergabe archivierter Videos mit Zeitplanansicht und Kalender für schnellen Überblick



Video-Export

Schnelles Exportieren spezifischer Video-Arten über einen bestimmten Zeitraum hinweg



Unterstützt Dynamic DNS

Unterstützt dyn.com und NO-IP.org



IPv6

Unterstützt IPv6

TV-IP320PI Hardware



Justierbare Halterung

Voll justierbare integrierte Befestigungshalterung bietet Flexibilität bei der Installation



PoE

Power over Ethernet (IEEE 802.3af) spart Installationskosten



Für den Außengebrauch geeignet

Wetterschutzklasse IP66 und Betriebstemperaturbereich von -30 – 60 °C (-22 – 140 °F)



1,3 Megapixel

Aufzeichnung von 1280 x 960 Pixel HD-Video mit 30 bps in H.264 Kompressionsformat



Nachtsicht

Nachtsicht auf bis zu 30 Meter (100 Fuss) in kompletter Dunkelheit



Smart-IR

Optimierte Nachtsicht dank dynamischer Infrarot Anpassung



D-WDR

Digital Wide Dynamic Range verbessert Videoqualität bei kontrastreichen Lichtbedingungen



IPv6

Unterstützt IPv6

Technische Spezifikationen

TV-NVR104 (mit 1 TB HDD)

Videoeingang

- 4 PoE-Kanäle

Videoausgang

- HDMI- und VGA-Monitorausgänge
- Auflösung: 1920 x 1080 (1080p), 1280 x 1024, 1280 x 720 (720p), 1024 x 758 @ 60Hz

Audio

- Analoger Audioein-/ausgang (2,0 Vp-p, 1kΩ)

Speicher

- Unterstützt eine 3,5 Zoll SATA I/II Festplatte
- 1TB Festplattenlaufwerk werkseitig installiert. Kann auf 6 TB SATA I/II Festplattenlaufwerk aufgerüstet werden

Netzwerkstandards

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3af

Geräteschnittstelle

- 10/100 Mbps Netzwerkport
- 4 x 10/100 Mbps PoE Kameranetzwerkports
- 2 x USB 2.0 Ports
- HDMI-Port
- VGA-Port
- Analoger Audioeingang
- Analoger Audioausgang
- Stromanschluss
- LED-Leuchten (Strom, Speicher und Netzwerk)
- Erdungspunkt

Netzwerkprotokoll

- IPv4, IPv6, UDP, TCP, ICMP
- DHCP, NTP, DNS, DDNS, SMTP, FTP
- HTTP, UPnP, RTSP, RTP, RTCP

Leistung

- Eingang: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 1,5 A
- Ausgang: 48 V DC, 1 A
- Verbrauch: 50 Watt (mit Festplattenlaufwerk und max. PoE PD)
- 35 Watt PoE Gesamtleistung

Betriebstemperatur

- -10 - 55 °C (14 - 131 °F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 95% nicht-kondensierend

Zertifizierungen

- CE
- FCC

Maße

- 199 x 199 x 47 mm (7,8 x 7,8 x 1,8 Zoll)

Gewicht

- 1,2 kg (2,1 Pfund)

Verwaltungsschnittstelle

- Live-Ansicht: Einzelne Kamera oder Vier-Felder-Sicht
- Kameraverwaltung*:
 - Bildschirmanzeige: Kameraname, Datum, Woche und Datumsformat
 - Bildqualität: Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Farbe, Spiegelung

- PTZ: Schwenken, Neigen, Zoomen, Fokus, Iris, voreingestellte Punkte, Muster, Cruising, Patrouille
 - Bewegungserkennung: Definition benutzerdefinierter Bewegungserkennungsbereiche, Bewegungsempfindlichkeit und auslösende Kanäle
 - Privatzenenmasken: Definition von benutzerdefinierten Privatzenenmasken
 - Video-Manipulationserkennung: Auslösung von Aktionen, wenn sich das Sichtfeld plötzlich verdunkelt
 - Videoausfallerkennung: Auslösung von Aktionen, wenn das Video ausfällt
 - Aufzeichnung nach Zeitplan: Laufende Aufzeichnung und Aufzeichnung bei Bewegungserkennung
 - Videoaufzeichnung: Aufzeichnung bis zu 720p Voll-HD Video
 - Aufzeichnungszeit*: (A) 6,5 Tage Aufzeichnung pro Kamera: 4 Kameras fortlaufende Aufzeichnung bei 1280 x 960 und 30 bps; (B) 8,5 Tage Aufzeichnung pro Kamera: 4 Kameras mit fortlaufender Aufzeichnung bei 720p und 30 bps
 - Feiertagszeitplan für benutzerdefinierte Aufzeichnungszeitpläne an Feiertagen.
 - Fortschrittliche Wiedergabe: Wiedergabe mehrere Kanäle gleichzeitig und Durchsuchen von Videoaufzeichnungen nachbestimmten Ereignissen oder nach Markierung
 - Video-Export: Markieren, Schneiden und Exportieren von Videoclips
 - Festplatte: Verschlüsselte Festplattenformatierung, S.M.A.R.T. Festplattenüberwachung und -test, Entdecken fehlerhafter Sektoren, Zuteilung von Speicherquoten zu den einzelnen Videokanälen, Wiederverwendung von altem Aufzeichnungsplatz oder Email an den Administrator mit der Benachrichtigung, dass die Festplatte voll ist
 - USB externe Speicherung: Firmware-Upgrade, Import-/Export-Konfigurationsdatei und Protokolle, Exportieren von aufgezeichneten Videodateien, Suchen und Wiedergabe von Videos direkt in externem Speicher
 - Lokale Live-View-Einstellungen: Definition von Bildschirm-Layout und Reihenfolge, in der die Kanäle angezeigt werden
 - Benachrichtigungen: Speicher voll, Speicherfehler, Netzwerkverbindung getrennt, IP-Konflikt, illegaler Login, und besondere Vorfälle bei der Aufzeichnung
 - Unterstützte dynamische DNS-Dienste: Dyn.com und NO-IP.com
 - Verwaltungseinstellung: Maximal 32 Benutzerkonten
 - Verkehrstabelle und Statistiken für Netzwerkverwaltung
 - Unterstützt IPv6
- #### Fernsicht und -verwaltung
- Benutzerschnittstelle kompatibel mit Internet Explorer® 9.0 oder höher, Safari® 4.0 oder höher

TV-IP320PI

Objektiv

- Brennweite: 4 mm
- Schärfentiefe: 20 cm +
- Blende: F2.0

- Platinen-Objektiv
- Sensor: 1/3 Zoll CMOS

Blickwinkel

- Horizontal: 70°
- Vertikal: 52°
- Diagonal: 89°

Zoom

- Benutzerdefiniertes digitales Zoom-Fenster

Mindestbeleuchtung

- IR aus: 0,01 lux
- IR ein: 0 lux
- 30 Meter IR-Beleuchtungsentfernung
- Smart IR

Video

- D-WDR: Skala 0-100
- Verschlussgeschwindigkeit: 1/3 - 1/10,000
- H.264: 1280 x 960 bis zu 30 bps
- MJPEG: 704 x 480 bis zu 30 bps

Hardware-Standards

- IEEE 802.1X
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3af

Geräteschnittstelle

- 10/100 Mbps PoE Port
- Stromanschluss (für nicht-PoE-Installation, Netzadapter separat erhältlich (12VDC1A))
- Erdungspunkt
- Integrierte Befestigungsplatte mit Gelenk
- Rückstelltaste

Gehäuse

- Wetterschutzklasse: IP66

Netzwerkprotokoll

- IPv4, IPv6, UDP, TCP, ICMP
- DHCP, NTP, DNS, DDNS, SMTP, FTP, SNMP (v1, v2c, v3)
- NFS, SMB/CIFS
- HTTP, HTTPS
- PPoE
- UPnP, Bonjour, RTSP, RTP, RTCP, SSL

Betriebstemperatur

- -30 - 60 °C (-22 - 140 °F)

Betriebsfeuchtigkeit

- Max. 95% nicht-kondensierend

Zertifizierungen

- CE
- FCC
- UL 60950

Maße

- 60 x 60 x 152 mm (2,4 x 2,4 x 6,2 Zoll)

Gewicht

- 375 g (13,2 Unzen)

Leistung

- Eingang: PoE (802.3af)
- Verbrauch: 7 Watt max.

Optionale Stromversorgung (separat erhältlich)

- Ausgangsleistung: 12 V DC 1 A
- 5,5 mm Hohlstecker
- TRENDnet Netzadapter, Modell 12VDC1A, separat erhältlich

Verwaltungsschnittstelle

- Unterstützt mehrere Sprachen: Englisch, Französisch, Deutsch, Russisch und Spanisch
- IP-Adressfilter
- QoS Verkehrspriorisierung
- Zeit-, Datum- und Textstempel
- Bildeinstellungen: Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Smart IR, Belichtungszeit (1/3 – 1/100,000), Schaltzeit, Spiegel, Umkehrung, D-WDR, Gegenlichtkompensation, Weißabgleich, digitale Rauschreduzierung
- D-WDR verbessert die Videoqualität bei kontrastreichem Tageslicht
- 3D Digitale Rauschreduzierung sorgt für bessere Qualität der Nachtsicht
- Geplante Aufzeichnung: Fortlaufend und bei Bewegungserkennung
- Videospeicher: Speichern auf Computer, NAS, SMB/CIFS Share oder durch Software
- Bewegungserkennungsfelder: Definition von Bewegungserkennungsbereichen,

Bewegungsempfindlichkeit und dynamische Bewegungsanalyse

- Privatzonenmasken: Benutzerdefinierte Privatzonenmasken
- Video-Manipulationserkennung: Emailbenachrichtigung, wenn sich das Sichtfeld plötzlich verdunkelt
- Video-Wiedergabeschnittstelle: Wiedergabe aufgezeichneter Videos aus Fernspeicher
- Video-Wiedergabe im Browser: Fortschrittliche Wiedergabefunktion mit visueller Zeitleiste zeigt Bewegungserkennung und geplante Aufzeichnungen an
- Benachrichtigungen: Speicher voll, Speicherfehler und ungültige Anmeldung
- Momentaufnahme: Momentaufnahme in Echtzeit, Bewegungserkennung mit Zeitplan, Manipulationserkennung mit Zeitplan
- Unterstützte dynamische DNS-Dienste: dyn.com und No-IP.com
- Verwaltungseinstellung: Maximal 32 Benutzerkonten

- Unterstützt Fernverwaltung
- Kompatibilität: Internet Explorer® 9.0 oder höher, Safari® 4.0 oder höher

Garantie

- TV-NVR104: 2 Jahre begrenzt
- TV-IP320PI: 3 Jahre begrenzt

Packungsinhalt

- TV-NVR104 Netzwerkvideorekorder mit vorinstalliertem 1 TB HDD
- 2 x TV-IP320PI 720p Netzwerkkameras
- Mehrsprachige Schnellinstallationsanleitung
- CD-ROM (Benutzerhandbuch)
- 2 x Netzwerkkabel (30 m/100 Fuß)
- 1 x Netzwerkkabel (1,8 m/6 Fuß)
- 1 x HDMI-Kabel (1,8 m/6 Fuß)
- Netzadapter (48V DC, 1A)

*Die Eigenschaften beziehen sich ausschließlich auf integrierte Kameras. Eine ausführliche Kameraliste finden Sie auf <http://www.trendnet.com/products/nvr-solutions>

**6,5 Tage fortlaufende Videoaufzeichnung je Kamera bei Aufzeichnung von 4 Kameras mit 1280 x 960 zu 30 fps und Einstellung auf mittlere VBR

