



## Kit NVR PoE HD a 4 canali

TV-NVR104K (v1.0R)

- Videoregistratore di rete indipendente PoE a 4 Canali
- Disco SATA preinstallato da 1 TB
- Include due telecamere HD da esterno TRENDnet TV-IP320PI
- Fino a 4 telecamere PoE Plug and Play\*
- Videoregistrazione supportata fino a Full 720p HD
- Oltre 6,5 giorni di registrazione ininterrotta\*\*

Il Kit NVR PoE HD a 4 canali completo di TRENDnet, modello TV-NVR104K, offre una soluzione autonoma di visualizzazione, memorizzazione e gestione che comprende anche la dotazione di telecamere di rete PoE plug and play\*. Il TV-NVR104K include un hard drive da 1 TB preinstallato e due potenti telecamere di rete IR PoE 1,3 MP HD da esterno, tipo TV-IP320PI. L'NVR collega ed alimenta fino a quattro telecamere PoE\*, riconosce automaticamente le telecamere TRENDnet, registra oltre 6,5 giorni di video ininterrotto\*\*, e supporta riproduzione video avanzata.



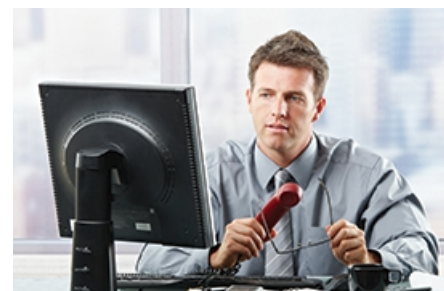
### NVR HD All-in-One

Questo HD NVR comprende un hard drive da 1 TB preinstallato, due telecamere da esterno 720p PoE, cavi di rete ed un mouse. (il display non è fornito)



### Plug, Play, & Power

L'NVR riconosce automaticamente ed alimenta le telecamere PoE TRENDnet —basta collegare le due telecamere 720p incluse ed aggiungere fino ad altre due telecamere PoE TRENDnet.



### Interfaccia intuitiva

Gli utenti troveranno l'interfaccia di gestione intuitiva e facile da usare—si naviga rapidamente tra le preferenze di visualizzazione dal vivo, programmi di registrazione ed opzioni di riproduzione avanzata.

### Cosa c'è nella scatola



TV-NVR104  
2 x TV-IP320PI



Alimentatore



Mouse ottico



Cavo HDMI



CD-ROM  
(guida utente)



Accessori montaggio  
telecamera



Cavo di rete



2 cavi di rete  
(30 m / 100 ft.)

### Ciò che è necessario



## Soluzione della rete



- 1 Porta di alimentazione
- 2 Ingresso/uscita audio analogico
- 3 Porta display VGA
- 4 Porta display HDMI
- 5 Porte USB
- 6 Porta di rete ethernet
- 7 PoE porte 10/100 Mbps
- 8 Esposizione di LED



- 9 HDD 1 TB preinstallato
- 10 Staffa di montaggio regolabile
- 11 Pulsante reset
- 12 Porta di alimentazione
- 13 Porte PoE
- 14 Custodia IP66
- 15 LED IR
- 16 Parasole regolabile

## Hardware del TV-NVR104



### Porte PoE

Collegamento plug and play di telecamere di rete PoE alle quattro porte (IEEE 802.3af) con un budget totale PoE di 35 Watt



### Alloggiamento disco

Hard Drive SATA preinstallato da 1 TB



### Porta di rete

Porta Ethernet



### Porte display

Porte display HDMI e VGA



### Porte audio

Porte ingresso ed uscita audio



### Porte USB

Una porta USB per il mouse in dotazione ed una per il backup della configurazione e l'aggiornamento firmware

## Gestione del TV-NVR104



### Accesso remoto

Accesso all' NVR da internet



### Configurazione telecamere

Riconosce automaticamente le telecamere compatibili TRENDnet\*



### Visione dal vivo

Modi di visualizzazione per telecamera singola e quadrupla con funzione di scansione automatica a tempo variabile



### Gestione telecamere

Per ogni telecamera, gestione del display on screen , configurazione immagine, funzione PTZ, rilevamento movimento, maschere di privacy , antimanomissione ed antioscuramento



### Videoregistrazione

Registrazione video fino al Full 720p HD a 30 fps in compressione H.264 (le telecamere incluse TV-IP320PI registrano fino a 1280 x 960)



### Tempo di registrazione

(A) 6,5 giorni di registrazione per telecamera: 4 telecamere con registrazione ininterrotta a 1280 x 960 e 30 fps

(B) 8,5 giorni di registrazione per telecamera: 4 telecamere con registrazione ininterrotta a 720p e 30 fps



### Registrazione programmata

Creazione di programmi settimanali di registrazione continua o su rilevamento di movimento per ogni telecamera con sovrascrittura video a memoria piena



### Riproduzione avanzata

Riproduzione avanzata del video archiviato con orario e calendario di riferimento rapido



### Esportazione video

Esportazione rapida di tipi di video particolari ad orari specificati



### Supporto dynamic DNS

Supporto per dyn.com e NO-IP.org



### IPv6

Supporto IPv6

## Hardware della TV-IP320PI



### Staffe regolabili

Le staffe integrate completamente regolabili permettono flessibilità di installazione



### PoE

Risparmio dei costi di installazione con Power over Ethernet (IEEE 802.3af)



### Montaggio all'esterno

Protezione da esterno IP66 ed intervallo di temperatura di esercizio -30 – 60 °C (-22 – 140 °F)



### 1,3 Megapixel

Registrazione video a 1280 x 960 pixel HD e 30 fps in compressione H.264



### Visione notturna

Visione notturna fino a 30 metri (100 ft.) in oscurità completa



### IR automatico

La regolazione dinamica dell'IR ottimizza la visione notturna



### D-WDR

Il Digital Wide Dynamic Range migliora la qualità video in ambienti illuminati ad alto contrasto



### IPv6

Supporto IPv6

## Specifiche

### TV-NVR104 (con 1 TB HDD)

#### Ingresso video

- 4 canali PoE

#### Uscita video

- Uscite HDMI e VGA
- Risoluzione: 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 758 @ 60Hz

#### Audio

- Ingresso/uscita audio (2,0 Vp-p, 1kΩ)

#### Memorizzazione

- Supporta un HDD 3,5" SATA I/II
- Comprende un HDD da 1TB preinstallato. Espandibilità fino a HDD 6 TB SATA I/II)

#### Network Standard

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

#### Interfaccia del dispositivo

- Porta di rete 10/100 Mbps
- 4 porte di rete PoE 10/100 Mbps
- 2 porte USB 2.0
- Connettore HDMI
- Connettore VGA
- Porta ingresso audio analogico
- Porta uscita audio analogico
- Porta alimentazione
- Indicatori LED (alimentazione, memoria e rete)
- Punto di messa a terra

#### Protocolli di rete

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

#### Alimentazione

- Ingresso: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 1,5 A
- Uscita: 48 V DC, 1 A
- Consumo: 50 Watt (con HDD e Max. PD PoE)
- Budget alimentazione PoE: 35 Watt

#### Temperatura di esercizio

- -10 - 55 °C (14 - 131 °F)

#### Umidità di esercizio

- Max. 95% senza condensa

#### Certificazioni

- CE
- FCC

#### Dimensioni

- 199 x 199 x 47 mm (7,8 x 7,8 x 1,8 in.)

#### Peso

- 1,2 kg (2,1 lbs.)

#### Interfaccia di gestione

- Visione dal vivo: telecamera singola o vista quadrupla
- Gestione della telecamera\*:
  - Sovrainpressione a video: nome della telecamera, data, settimana e formato data
  - Qualità immagine: luminosità, contrasto, saturazione, colore, immagine speculare
  - PTZ: pan, tilt, zoom, fuoco, diaframma, posizioni preimpostate, funzione pattern, funzione cruise, funzione patrol

- Rilevamento del movimento: definizione di aree di rilevamento del movimento personalizzate, della sensibilità al movimento e dei canali di innesco
- Maschere di privacy: definizione di aree mascherate di privacy personalizzate
- Rilevamento di manomissione video: avvio di azioni se il campo visivo viene improvvisamente oscurato
- Rilevamento di perdita del video: avvio di azioni se il video impostato viene perso
- Registrazione programmata: continua e su rilevamento del movimento
- Registrazione video: registrazione video fino a Full HD 720p
- Tempo di registrazione\*: (A) 6,5 giorni di registrazione per telecamera: 4 telecamere con registrazione continua a 1280 x 960 e 30 fps; (B) 8,5 giorni di registrazione per telecamera: 4 telecamere con registrazione continua a 720p e 30 fps
- Programmazione specifica della registrazione per i giorni festivi
- Riproduzione avanzata: riproduzione simultanea di più canali e ricerca delle registrazioni video con eventi speciali o etichette
- Esportazione video: etichettatura, taglio ed esportazione di spezzoni video
- HDD: formattazione cifrata del disco, test e monitoraggio in modo S.M.A.R.T. della condizione del disco, rilevamento dei settori danneggiati, allocazione della quota di archiviazione per ciascun canale video, riutilizzo dello spazio delle vecchie registrazioni oppure invio dell'allarme disco pieno all'amministratore, via email
- Memoria esterna USB: aggiornamento firmware, importazione/esportazione del file di configurazione e dei log, esportazione dei file di registrazione video, ricerca e riproduzione dei video direttamente dall'archivio di memoria esterno
- Impostazioni locali di visione dal vivo: definizione del formato dello schermo e della sequenza di visualizzazione dei canali
- Messaggi di allarme: memoria piena, errore di archiviazione, rete disconnessa, conflitto IP, login illecito ed anomalie di registrazione
- Servizi di DNS dinamico supportati: Dyn.com e NO-IP.com
- Impostazioni di gestione: massimo 32 account utente
- Diagrammi di traffico e statistiche per la gestione della rete
- Supporto IPv6

#### Visualizzazione e gestione remote

- Interfaccia utente compatibile con Internet Explorer® 9.0 o successivo, Safari® 4.0 o successivo

### TV-IP320PI

#### Lente

- Lunghezza focale: 4 mm,
- Profondità di campo: 20 cm +
- Apertura: F2,0
- Obiettivo integrato
- Sensore: 1/3" CMOS

#### Angolo visivo

- Orizzontale: 70°
- Verticale: 52°
- Diagonale: 89°

#### Zoom

- Zoom digitale definita dall'utente

#### Illuminazione minima

- IR spento: 0,01 lux
- IR acceso: 0 lux
- Distanza di illuminazione IR fino a 30 metri
- IR intelligenti

#### Video

- D-WDR: scala 0-100
- Velocità otturatore: 1/3 - 1/10.000
- H.264: 1280 x 960 fino a 30 fps
- MJPEG: 704 x 480 fino a 30 fps

#### Standard Hardware

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

#### Interfacce dispositivo

- Porta PoE 10/100 Mbps
- Porta alimentazione (per installazioni non-PoE)
- Punto di messa a terra
- Base di montaggio integrata snodata
- Pulsante di Reset

#### Involucro

- Protezione atmosferica IP66

#### Protocolli di rete

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

#### Temperatura di esercizio

- -30 - 60 °C (-22 - 140 °F)

#### Umidità di esercizio

- Max. 95% senza condensa

#### Certificazioni

- CE
- FCC
- UL 60950

#### Dimensioni

- 60 x 60 x 152 mm (2,4 x 2,4 x 6,2 in.)

#### Peso

- 375 g (13,2 oz.)

#### Alimentazione

- Ingresso: PoE (802.3af)
- Consumo: 7 Watt max.

#### Alimentatore opzionale (fornito a parte)

- Uscita: 12 V DC 1 A
- Spinotto 5,5 mm
- Alimentatore TRENDnet, modello 12VDC1A, fornito a parte

#### Interfaccia di gestione

- Supporto multilingua: inglese francese, tedesco, russo e spagnolo

- Filtro indirizzi IP
- Priorità traffico QoS
- Sovraimpressioni ora, data e testo
- Regolazione immagini: luminosità, contrasto, saturazione, colore, nitidezza, IR intelligenti, tempo di esposizione (1/3 – 1/100.000), velocità di scansione, immagine speculare, immagine rovesciata, D-WDR, compensazione controllo, bilanciamento del bianco, riduzione digitale del rumore
- D-WDR migliora la qualità del video con illuminazione diurna ad alto contrasto
- La riduzione del rumore digitale 3D migliora la qualità della visione notturna
- Registrazione programmata: continua e con rilevamento del movimento
- Stoccaggio Video: su computer, NAS, condivisione SMB/CIFS o tramite software
- Campi di rilevamento del movimento: creazione di aree personalizzate di rilevamento del movimento, sensibilità al movimento ed analisi dinamica del movimento
- Maschere di privacy: definizione di aree mascherate di privacy
- Rilevamento manomissione: notifica email se il campo visivo si oscura improvvisamente
- Interfaccia di riproduzione video: riproduzione del video registrato da archivio remoto
- Riproduzione video su browser: funzione di riproduzione avanzata con barra temporale che mostra i rilevamenti del movimento e le registrazioni programmate
- Messaggi di allarme: memoria piena, errore di archiviazione e login illecito
- Istantanea: istantanea in tempo reale, rilevamento di movimento con programmazione, rilevamento di manomissione con programmazione
- Servizi DNS dinamico supportati: Dyn.com e NO-IP.com
- Configurazione della gestione: massimo 32 account utente
- Supporta la gestione remota
- Compatibilità: Internet Explorer® 9.0 o successivo, Safari® 4.0 o successivo

#### Garanzia

- TV-NVR104: 2 anni limitata
- TV-IP320PI: 3 anni limitata

#### Contenuto della confezione

- TV-NVR104 videoregistratore di rete con 1 TB HDD preinstallato
- 2 telecamere da esterno TV-IP320PI 720p
- Guida di installazione rapida multilingua
- CD-ROM (guida utente)
- 2 cavi di rete (30 m / 100 ft.)
- 1 cavo di rete (1,8 m / 6 ft.)
- 1 cavo HDMI (1,8 m / 6 ft.)
- Alimentatore (48V DC, 1A)

\*Le caratteristiche sono valide soltanto per le telecamere incluse. Prego vedere la lista delle telecamere compatibili su <http://www.trendnet.com/products/nvr-solutions> per avere maggiori dettagli  
\*\* 6,5 giorni di video continuo per telecamera con quattro telecamere in registrazione a 1280x960, 30 fps e regolazione media del VBR

