



## Kit NVR PoE HD de 4 canales

TV-NVR104K (v1.0R)

- Videgrabadora independiente de red PoE con cuatro canales
- Disco duro SATA de 1 TB preinstalado
- Cuenta con dos cámaras HD TV-IP320PI para exteriores de TRENDnet
- Conectar y listo con hasta 4 cámaras PoE\*
- Grabación de video con una resolución hasta Full 720p HD
- Más de 6.5 días de grabación continua\*\*

El Kit NVR PoE HD de 4 canales independiente de TRENDnet, modelo TV-NVR104K, ofrece una solución completa con pantalla de video, almacenamiento y administración, con instalación de cámara PoE en modo conectar y listo\*. El TV-NVR104K viene con un disco duro de 1 TB preinstalado y dos potentes cámaras de red TV-IP320PI para exteriores, de 1.3 MP HD, PoE y con infrarrojos. El NVR conecta en red y alimenta hasta cuatro cámaras PoE\*, reconoce automáticamente las cámaras TRENDnet, graba más de 6.5 días de video continuo\*\* y admite reproducción de video avanzada.



### NVR HD todo en uno

Este NVR HD viene con un disco duro de 1 TB preinstalado, dos cámaras PoE de 720p para exteriores, cables de red y un mouse (ratón). (la pantalla se vende por separado)



### Conectar, utilizar y alimentar

El NVR reconoce automáticamente y alimenta eléctricamente las cámaras PoE de TRENDnet; basta con conectar las dos cámaras de 720p incluidas y agregar hasta dos cámaras PoE de TRENDnet más.



### Interfaz intuitiva

Los usuarios encontrarán la interfaz de administración intuitiva y fácil de usar: Explore con rapidez las preferencias de visualización en directo, los horarios de grabación y las opciones avanzadas de reproducción.

### ¿Qué hay en la caja



TV-NVR104  
2 x TV-IP320PI



Adaptador de alimentación eléctrica



Ratón óptico



Cable HDMI



CD-ROM  
(guía del usuario)



Incluye accesorios de montaje de la cámara



Cable de red



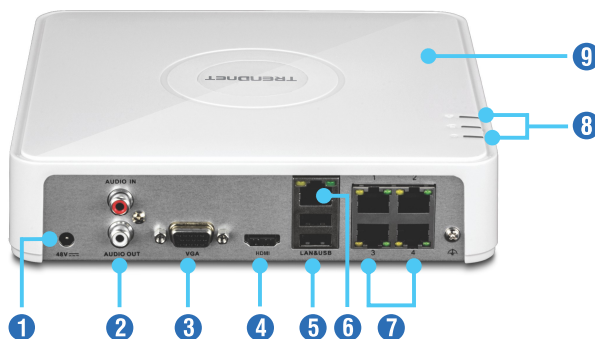
2 cables de red  
(30 m / 100 pies)

### Lo que se necesita



Pantalla HD  
(se vende por separado)  
con un puerto HDMI

## Solución de redes



- 1 Puerto de alimentación
- 2 Puerto entrada/salida de audio analógico
- 3 Puerto de visualización VGA
- 4 Puerto de visualización HDMI
- 5 Puertos USB
- 6 Puerto de red Ethernet
- 7 Puertos PoE a 10/100 Mbps
- 8 Indicadores LED



- 9 Disco duro de 1 TB preinstalado
- 10 Soporte de montaje ajustable
- 11 Botón de reinicio
- 12 Puerto de alimentación
- 13 Puerto PoE
- 14 Carcasa IP66
- 15 LED IR
- 16 Visor solar

## Hardware del TV-NVR104



### Puertos PoE

“Conectar y listo” las cámaras de red PoE con los cuatro puertos PoE (IEEE 802.3af), con un consumo PoE total de 35 vatios



### Bahía de almacenamiento

Disco duro SATA de 1 TB preinstalado



### Puerto de red

Puerto de red Ethernet



### Puertos de visualización

Puertos de visualización HDMI y VGA



### Puertos de audio

Puertos de entrada y salida de audio



### Puertos USB

Un puerto USB para el mouse (ratón) incluido y uno para la copia de respaldo de la configuración y la actualización del firmware

## Administración del TV-NVR104



### Acceso remoto

Acceso al NVR por Internet



### Configuración de la cámara

Reconoce automáticamente las cámaras compatibles con TRENDnet\*



### Controles de visualización en vivo (Live View)

Modos de una sola cámara e imagen quad con función de autoexploración de tiempo variable



### Administración de la cámara

Para cada cámara, administre la visualización en pantalla, la configuración de imagen, la funcionalidad de movimiento vertical, horizontal y zoom, la detección de movimientos, las máscaras de privacidad, la detección de manipulación y la pérdida de video



### Grabación de video

Grabe video hasta Full 720p HD a 30 fps con compresión H.264 (las cámaras TV-IP320PI incluidas graban en hasta 1280 x 960)



### Tiempo de grabación

(A) 6.5 días de grabación por cámara: 4 cámaras con grabación continua a 1280 x 960 y 30 fps  
(B) 8.5 días de grabación por cámara: 4 cámaras con grabación continua a 720p y 30 fps



### Grabación programada

Cree programas semanales de grabación continua o detectada por movimientos para cada cámara, con sobreescripción de video una vez se llegue a la capacidad de almacenamiento



### Reproducción avanzada

Reproducción avanzada de video archivado con calendario y cronograma de consulta rápida



### Exportación de video

Exporte rápidamente tipos de video en concreto en un tiempo especificado



### DNS dinámico

Compatible con dyn.com y NO-IP.org



### IPv6

Compatible con IPv6

## Hardware del TV-IP320PI



### Soporte ajustable

El soporte de montaje integrado, completamente ajustable, aumenta la flexibilidad de instalación



### PoE

Ahorre gastos de instalación con la configuración PoE (IEEE 802.3af)



### Para exteriores

Clasificación climática IP66 e intervalo de temperatura de funcionamiento de -30 - 60 °C (-22 - 140 °F)



### 1.3 megapíxeles

Grabe video HD de 1280 x 960 píxeles a 30 fps en formato comprimido H.264



### Visión nocturna

Visión nocturna de hasta 30 metros (100 pies) de alcance en oscuridad total



### Infrarrojos inteligentes

El ajuste dinámico de infrarrojos optimiza la visibilidad nocturna



### D-WDR

La tecnología Digital Wide Dynamic Range mejora la calidad de video en entornos de luz con alto contraste



### IPv6

Compatible con IPv6

## Especificaciones

### TV-NVR104 (con disco duro de 1 TB)

#### Entrada de video

- 4 canales PoE

#### Salida de video

- Salidas HDMI y VGA
- Resolución: 1920 x 1080 (1080p), 1280 x 1024, 1280 x 720 (720p), 1024 x 758 @ 60Hz

#### Audio

- Entrada/salida de audio analógico (2.0 Vp-p, 1 kΩ)

#### Almacenamiento

- Admite un disco duro SATA I/II de 3.5 pulgadas
- Lleva una unidad de disco duro de 1 TB preinstalada Admite actualización a SATA I/II de 6 TB

#### Estándares de red

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

#### Interfaz del dispositivo

- Puerto de red a 10/100 Mbps
- 4 puertos de red de cámara PoE a 10/100 Mbps
- 2 puertos USB 2.0
- Puerto HDMI
- Puerto VGA
- Puerto de entrada de audio analógico
- Puerto de salida de audio analógico
- Puerto de alimentación
- Indicadores LED (alimentación, almacenamiento y trabajo en red)
- Punto de conexión a tierra

#### Protocolo de red

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

#### Alimentación

- Entrada: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 1.5 A
- Salida: 48 V DC, 1 A
- Consumo: 50 vatios (con DD y máx. dispositivos alimentado por PoE)
- Potencia PoE disponible: 35 vatios

#### Temperatura de funcionamiento

- -10 - 55 °C (14 - 131 °F)

#### Humedad admitida

- Máx. 95% (sin condensación)

#### Certificaciones

- CE
- FCC

#### Dimensiones

- 199 x 199 x 47 mm (7.8 x 7.8 x 1.8 pulgadas)

#### Peso

- 1.2 kg (2.1 libras)

#### Interfaz de administración

- Visualización en vivo (Live View): Una sola cámara o visualización quad
- Administración de la cámara\*:
  - Visualización en pantalla: nombre de la cámara, fecha, semana y formato de fecha
  - Calidad de imagen: brillo, contraste, saturación, tono, reflejo

- PTZ: movimiento vertical, horizontal, zoom, enfoque, iris, puntos predeterminados, patrón, travesía, vigilancia
- Detección de movimientos: definición de zonas personalizadas de detección de movimientos, sensibilidad al movimiento y canales de activación
- Máscaras de privacidad: definición de zonas personalizadas de máscara de privacidad
- Detección de manipulación de video: activación de acciones si el campo de visión se oscurece de repente
- Detección de pérdida de video: activación de acciones si se pierde el video configurado

- Grabación programada: continua y activada por detección de movimientos
- Grabación de video: Grabación con una resolución hasta Full 720p HD
- Tiempo de grabación\*: (A) 6.5 días de grabación por cámara: 4 cámaras con grabación continua a 1280 x 960 y 30 fps; (B) 8.5 días de grabación por cámara: 4 cámaras con grabación continua a 720p y 30 fps
- Programación de horarios de grabación personalizados para vacaciones
- Reproducción avanzada: Reproducción de múltiples canales simultáneamente y búsqueda de grabaciones de video con etiquetas o eventos especiales
- Exportación de video: etiquetado, recorte y exportación de secuencias de video
- HDD: Formato de disco codificado, pruebas y monitorización del estado del disco S.M.A.R.T., detección de sectores erróneos, asignación de cuotas de almacenamiento para cada canal de video, reciclaje de antiguos espacios de grabación o envío de advertencias cuando se llena el disco al administrador por correo electrónico
- Almacenamiento externo USB: actualización de firmware, archivo y registros de configuración de importación/exportación, exportación de archivos de video grabados, búsqueda y reproducción de videos directamente desde el almacenamiento externo
- Configuración de visualización local en directo: definición de la presentación de la pantalla y de la secuencia de visualización de canal
- Mensajes de alerta: almacenamiento lleno, error de almacenamiento, red desconectada, conflicto de IP, acceso al sistema no autorizado y excepciones de grabación
- Servicios de DNS dinámico disponibles: Dyn.com y NO-IP.com
- Configuración de la administración: máx. 32 cuentas de usuario
- Gráfica de tráfico y estadísticas para la administración de la red
- Compatible con IPv6

#### Visualización y administración remotas

- Interfaz de usuario compatible con Internet Explorer® 9.0 o superior, Safari® 4.0 o superior

#### TV-IP320PI

#### Lente

- Longitud focal: 4 mm
- Profundidad focal: 20 cm +
- Apertura: F2.0
- Board lens

- Sensor: CMOS de exploración progresiva de 1/3"

#### Ángulo de visión

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

#### Zoom

- Zoom digital definido por el usuario

#### Iluminación mínima

- IR apagados: 0.01 lux
- IR activados: 0 lux
- Alcance de 30 m de la iluminación IR
- Infrarrojos inteligentes

#### Video

- D-WDR: Escala 0-100
- Velocidad del disparador: 1/3 - 1/10,000
- H.264: 1280 x 960 a hasta 30 fps
- MJPEG: 704 x 480 a hasta 30 fps

#### Estándares de hardware

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

#### Interfaz del dispositivo

- Puerto PoE a 10/100 Mbps
- Puerto de alimentación (para instalaciones no PoE, el adaptador de corriente de 12 V DC 1A se vende por separado)
- Punto de conexión a tierra
- Base de montaje articulada integrada
- Botón de reinicio

#### Carcasa

- Clasificación climática: IP66

#### Protocolo de red

- 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 de funcionamiento

- -30 - 60 °C (-22 -140 °F)

#### Humedad admitida

- Máx. 95% (sin condensación)

#### Certificaciones

- CE
- FCC
- UL 60950

#### Dimensiones

- 60 x 60 x 152 mm (2.4 x 2.4 x 6.2 pulgadas)

#### Peso

- 375 g (13.2 onzas)

#### Alimentación

- Entrada: PoE (802.3af)
- Consumo: 7 vatios máx.

#### Fuente de alimentación opcional (se vende por separado)

- Salida: 12 V DC 1 A
- Conector coaxial de 5.5 mm
- Adaptador de corriente TRENDnet, modelo 12VDC1A, vendido por separado

## Interfaz de administración

- Idiomas ofrecidos: inglés, español, francés, alemán y ruso
- Filtro de direcciones IP
- Priorización de tráfico QoS
- Indicaciones de hora, fecha y texto superpuesto
- Configuración de imagen: brillo, contraste, saturación, nitidez, infrarrojos inteligentes, tiempo de exposición (1/3 – 1/100.000), estándar de video, cambio entre día y noche, sensibilidad, cambio de tiempo, réplica, D-WDR, balance de blancos, reducción de ruido digital
- La función D-WDR aumenta la calidad de video bajo una iluminación diurna de alto contraste
- La reducción de ruido digital en 3D aumenta la calidad de la visión nocturna
- Grabación programada: continua y activada por detección de movimientos
- Almacenamiento de video: en la computadora, NAS, puesta en común SMB/CIFS, o mediante software

- Campos de detección de movimientos: definición de zonas personalizadas de detección de movimientos, sensibilidad al movimiento y análisis de movimientos dinámicos
- Máscaras de privacidad: definición de zonas personalizadas de máscara de privacidad
- Detección de manipulación de video: notificación por correo electrónico si el campo de visión se oscurece de repente
- Interfaz de reproducción de video: reproducción de video grabado a partir del almacenamiento remoto
- Reproducción de video en un navegador: Funcionalidad de reproducción avanzada, con cronograma visual que muestra grabaciones activadas por movimientos detectados y grabaciones programadas
- Mensajes de alerta: almacenamiento lleno, error de almacenamiento y conexión no autorizada
- Instantánea: instantánea en tiempo real, detección de movimientos con programación, detección de manipulación de video con programación

- Servicios de DNS dinámico disponibles: Dyn.com y NO-IP.com
- Configuración de la administración: máx. 32 cuentas de usuario
- Permite administración remota
- Compatibilidad: Internet Explorer 9.0 o superior, Safari® 4.0 o superior

## Garantía

- TV-NVR104: Limitada a 2 años
- TV-IP320PI: Limitada a 3 años

## Contenido del paquete

- Grabadora de video de red TV-NVR104 con disco duro de 1 TB preinstalado
- Dos cámaras TV-IP320PI para exteriores de 720 p
- Guía de instalación rápida multilingüe
- CD-ROM (guía del usuario)
- 2 cables de red (30 m / 100 pies)
- 1 cable de red (1.8 m/6 pies)
- 1 cable HDMI (1.8 m/6 pies)
- Adaptador de alimentación eléctrica (48V DC, 1A)

\*Las características se aplican únicamente a las cámaras integradas. Visite <http://www.trendnet.com/products/nvr-solutions> para ver la lista de compatibilidad de cámaras si desea más detalles

\*\*6.5 días de video continuo por cada cámara, con cuatro cámaras que graban a 1280 x 960 y 30 fps y configuradas a velocidad variable de bits media

