

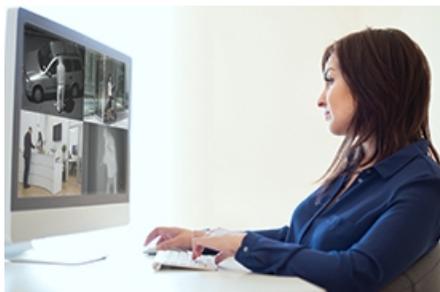


## Kit NVR PoE HD 4 canais

TV-NVR104K (v1.0R)

- Gravador independente de vídeo em rede PoE 4 canais
- HDD SATA de 1 TB pré-instalada
- Inclui duas câmeras externas HD TV-IP320PI da TRENDnet
- Plug and play até 4 câmeras PoE\*
- Gravação de vídeo suportada até Full HD 720p
- Mais de 6,5 dias de gravação contínua\*\*

O Kit de NVR PoE de HD 4 canais independente da TRENDnet, modelo TV-NVR104K, oferece visualização de vídeo global, armazenamento e soluções de gerenciamento com instalação de câmera PoE plug and play. O TV-NVR104K vem com uma HD de 1 TB pré-instalada e duas poderosas Câmeras de Rede Externa com PoE IV 1,3 MP HD. O NVR liga em rede e alimenta até quatro câmeras PoE\*, reconhece automaticamente as câmeras da TRENDnet, grava até 6,5 dias de vídeo contínuo\*\* e suporta reprodução de vídeo avançada.



### NVR HD tudo em um

Este NVR HD vem com um HD pré-instalado de 1 TB, duas câmeras externas PoE de 720p, cabos de rede e um mouse. (tela vendida separadamente)

### Plug, Play, & Power

O NVR reconhece automaticamente e alimenta as câmeras PoE da TRENDnet—basta ligar as duas câmeras de 720p incluídas e agregar até mais duas câmeras da TRENDnet.

### Interface intuitiva

Os usuários encontrarão uma interface de gerenciamento intuitiva e fácil de usar—navegue rapidamente pelas preferências de visualização ao vivo, agendas de gravação e opções de reprodução avançada.

### O que vem na caixa



TV-NVR104  
2 x TV-IP320PI



Adaptador de potência



Mouse óptico



Cabo HDMI



CD-ROM  
(Manual do usuário)



Hardware de  
montagem da câmera



Cabo de rede



2 x cabos de rede  
(30 m/100 ft.)

### O que é necessário



Ecrã HD (vendido  
separadamente)  
com porta HDMI

## Projeto de rede



- 1 Power port
- 2 Analog audio in/out
- 3 VGA display port
- 4 HDMI display port
- 5 USB ports
- 6 Ethernet network port
- 7 PoE 10/100 Mbps ports
- 8 LED indicators



- 9 Pre-installed 1TB HDD
- 10 Adjustable mounting hardware
- 11 Reset button
- 12 Power port
- 13 PoE port
- 14 IP66 housing
- 15 IR LEDs
- 16 Sun visor

## TV-NVR104 Hardware



### Portas PoE

Plug and play câmeras de rede PoE nas quatro portas PoE (IEEE 802.3af) com rendimento PoE total de total 35 Watts



### Armazenamento bay

HD SATA de 1 TB pré-instalada



### Porta de rede

Porta de rede Ethernet



### Portas de visualização

Portas de visualização HDMI e VGA



### Portas áudio

Portas de entrada e saída de áudio



### Portas USB

Uma porta USB para o mouse incluído e uma para a cópia de segurança configurada e atualizações de firmware

## TV-NVR104 Gerenciamento



### Acesso remoto

Acesse ao NVR através da internet



### Configuração da câmera

Reconhece automaticamente as câmeras compatíveis da TRENDnet\*



### Visualização em tempo real

Modos câmera única e quad-view com a funcionalidade de varredura automática com tempo variável



### Gerenciamento da câmera

Para cada câmera, roda a visualização na tela, configurações de imagem, funcionalidade PTZ, detecção de movimento, máscaras de privacidade, detecção de violação e perda de vídeo



### Gravação de vídeo

Grave vídeos até Full HD 720p a 30 fps com compressão H.264 (as câmeras TV-IP320PI incluídas gravam até 1280 x 960)



### Tempo de gravação

(A) 6,5 dias de gravação por câmera: 4x câmeras com gravação contínua a 1280 x 960 a 30 fps  
(B) 8,5 dias de gravação por câmera: 4x câmeras com gravação contínua a 720p a 30



### Agenda de gravação

Crie agendas de gravação semanais contínuas e detecção de movimento para cada câmera com substituição de vídeo quando o armazenamento estiver cheio



### Reprodução avançada

Reprodução avançada de vídeos arquivados com cronologia e calendário de referência rápida



### Exportação de vídeo

Exporte rapidamente tipos de vídeo específicos em um período específico



### Assistência DNS dinâmica

Assistência para dyn.com e NO-IP.org



### IPv6

Suporta IPv6

## TV-IP320PI Hardware



### Suporte ajustável

O suporte de montagem integrado completamente ajustável oferece flexibilidade de instalação



### PoE

Economize em custos de instalação com Power over Ethernet (IEEE 802.3af)



### Compatível com exterior

Com classificação climática IP66 e intervalo de temperatura operacional de -30 – 60 °C (-22 – 140 °F)



### 1,3 Megapixel

Gravação de vídeo HD em 1280 x 960 pixels em 30 fps em formato de compressão de H.264



### Visão noturna

Visão noturna até 30 metros (100 ft.) em escuridão total



### IV inteligente

Ajuste de IV dinâmico que melhora a visibilidade noturna



### D-WDR

A tecnologia Digital Wide Dynamic Range melhora a qualidade de vídeo em ambientes com grande contraste de luz



### IPv6

Suporta Ipv6

## Especificações

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

#### Entrada de vídeo

- 4 canais PoE

#### Saída de vídeo

- Saídas de visualização HDMI e VGA
- Resolução: 1920 x 1080 (1080p), 1280 x 1024, 1280 x 720 (720p), 1024 x 758 @ 60Hz

#### Áudio

- Áudio analógico de entrada/saída (2.0 Vp-p, 1 kΩ)

#### Armazenamento

- Suporta um SATA I/II HDD de 3,5"
- 1 TB HDD pré-instalado. Atualizável para 6 TB SATA I/II HDD)

#### Normas da rede

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

#### Interface do dispositivo

- Porta de rede de 10/100 Mbps
- 4 x portas de rede da câmera PoE de 10/100 Mbps
- 2 x portas USB 2.0
- Porta HDMI
- Porta VGA
- Porta de entrada de áudio analógico
- Porta de saída de áudio analógico
- Porta da alimentação
- Indicadores LED (Potência, armazenamento e rede)
- Ponto de aterramento

#### Protocolo de rede

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

#### Potência

- Entrada: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 1.5 A
- Saída: 48 V DC, 1 A
- Consumo: 50 Watts (com HDD e Máx. PoE PD)
- Power budget PoE: 35 Watts

#### Temperatura de funcionamento

- -10 - 55 °C (14 - 131 °F)

#### Umidade de funcionamento

- Máx. 95% sem condensação

#### Certificações

- CE
- FCC

#### Dimensões

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

#### Peso

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

#### Interface de gerenciamento

- Visualização ao vivo: câmera única e quad-view
- Gerenciamento da câmera\*:
  - Imagem na tela: nome da câmera, data, semana e formato da data
  - Qualidade da imagem: brilho, contraste, saturação, matiz, espelho
  - PTZ: pan, tilt, zoom, foco, íris, pontos predefinidos, padrão, navegar, patrulhar

- Detecção de movimento: defina as áreas personalizadas de detecção de movimento, sensibilidade ao movimento e canais de acionamento
- Máscaras de privacidade: defina as áreas de máscara de privacidade personalizadas
- Detecção de adulteração: ações do acionador se o campo de visão ficar escuro de repente
- Detecção de perda de vídeo: ações do acionador se o vídeo configurado se perder
- Gravação agendada: detecção contínua e de movimento
- Gravação de vídeo: Grave vídeo até 720p Full HD
- Tempo de gravação\*: (A) 6,5 dias de gravações por câmera: 4 x câmeras com gravação contínua a 1280 x 960 a30 fps; (B) 8,5 dias de gravação por câmera: 4 x câmeras com gravação contínua a 720p a 30 fps
- Calendarização de férias para horários de gravação personalizados durante as férias
- Reprodução de vídeo avançada: reproduza vários canais simultaneamente e busque gravações de vídeo com eventos ou marcações especiais
- Exportação de vídeo: marcar, cortar e exportar clipes de vídeo
- HDD: Formatação do disco codificada, monitoramento e teste da saúde do disco S.M.A.R.T., detecção de maus setores, alocação da quota de armazenamento para cada canal de vídeo, recicla gravações antigas ou envia por e-mail um aviso do disco para o administrador.
- Armazenamento externo USB: upgrade do firmware, arquivo e registros da configuração de importação/exportação, exporta arquivos de vídeo gravados, procura e reproduz vídeos diretamente a partir do armazenamento externo.
- Configurações de visualização local ao vivo: define a estrutura da tela e a sequência de visualização do canal
- Mensagens de alerta: armazenamento cheio, erro de armazenamento, rede desligada, conflito de IP, login ilegal e exceções de gravação
- Serviços DNS dinâmicos suportados: Dyn.com e NO-IP.com
- Definição de Gerenciamento: máximo de 32 contas de usuários
- Quadro de tráfego e estatísticas para gerenciamento de rede.
- Suporta IPv6

#### Visualização e gerenciamento remotos

- Interface do usuário compatível com Internet Explorer® 9.0 ou superior, Safari® 4.0 ou superior

#### TV-IP320PI

#### Lentes

- Distância focal: 4 mm
- Profundidade focal: 20 cm +
- Abertura: F2.0
- Board lens
- Sensor: 1/3" Digitalização Progressiva CMOS

#### Ângulo de visualização

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

#### Zoom

- Zoom digital definido pelo usuário

#### Iluminação mínima

- IV desligado: 0.01 lux
- IV ligado: 0 lux
- Distância de iluminação com IV: 30 metros
- IV inteligente

#### Vídeo

- D-WDR: escala 0-100
- Velocidade do obturador: 1/3 - 1/10,000
- H.264: 1280 x 960 até 30 fps
- MJPEG: 704 x 480 até 30 fps

#### Normas de hardware

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

#### Interface do dispositivo

- Porta PoE de 10/100 Mbps
- Porta da potência (para instalações não PoE, adaptador de potência vendido separadamente (12VDC1A))
- Ponto de aterramento
- Base de montagem articulada integrada
- Botão Reset

#### Compartimento

- Classificação climática: IP66

#### Protocolo de Rede

- 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 funcionamento

- -30 - 60 °C (-22 - 140 °F)

#### Umidade de funcionamento

- Máx. 95% sem condensação

#### Certificações

- CE
- FCC
- UL 60950

#### Dimensões

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

#### Peso

- 375 g (13.2 oz.)

#### Potência

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

#### Fonte de alimentação opcional (Vendido separadamente)

- Saída: 12 V DC 1 A
- Cilindro do conector de 5,5 mm
- Adaptador de potência da TRENDnet, modelo 12VDC1A, vendido separadamente

#### Interface de gerenciamento

- Assistência multilíngue: Inglês, Francês, Alemão, Russo e Espanhol
- Filtro do endereço de IP
- Prioridade do tráfego QoS
- Hora, data e sobreposição de texto

- Definições da imagem: brilho, contraste, saturação, nitidez, IV Inteligente, tempo de exposição (1/3 – 1/100,000), norma de vídeo, troca dia/noite, sensibilidade, tempo entre trocas, refletor, D-WDR, balanço de brancos, redução do ruído digital
- O D-WDR melhora a qualidade de vídeo em luz do dia de alto contraste
- A Redução de Ruído Digital em 3D melhora a qualidade da visão noturna
- Gravação agendada: detecção contínua e de movimento
- Armazenamento de vídeo: em computador, NAS, compartilha SMB/CIFS ou através de software
- Campo de detecção de movimento: defina as áreas personalizadas de detecção de movimento, sensibilidade ao movimento e análise dinâmica do movimento
- Máscaras de privacidade: defina as áreas de máscara de privacidade personalizadas

- Detecção de adulteração de vídeo: notificação por e-mail se o campo de visualização escurecer
- Interface de reprodução de vídeo: reproduz vídeos gravados em armazenamento remoto
- Browser de reprodução de vídeo: funcionalidade de reprodução de vídeo avançada com cronologia visual que exhibe movimentos detectados e gravações agendadas
- Mensagens de alerta: armazenamento cheio, erro de armazenamento e login ilegal
- Snapshot: snapshot em tempo real, detecção de movimento com agenda, detecção de violação de vídeo com agenda
- Serviços DNS dinâmicos suportados: Dyn.com e NO-IP.com
- Configurações de Gerenciamento: máximo 32 contas de usuário
- Suporta gerenciamento remoto

- Compatibilidade: Internet Explorer® 9.0 ou superior, Safari® 4.0 ou superior

#### Garantia

- TV-NVR104: Limitada de 2 anos
- TV-IP320PI: Limitada de 3 anos

#### Conteúdo da embalagem

- Gravador de vídeo em rede TV-NVR104 com 1 TB HDD pré-instalado
- 2 x câmeras externas TV-IP320PI 720p
- Guia de Instalação Rápida
- CD-ROM (Manual do Usuário)
- 2 x cabos de rede (30 m/100 ft.)
- 1 x cabo de rede (1,8 m/6 ft.)
- 1 x cabo HDMI (1,8 m/6 ft.)
- Adaptador de potência (48 V DC, 1 A)

\*Os recursos se aplicam apenas às câmeras integradas. Consulte a lista de câmeras compatíveis em <http://www.trendnet.com/products/nvr-solutions> para obter mais detalhes  
\*\*6,5 horas de vídeo contínuo por câmera com gravação de quatro câmeras de 1280 x 960 a 30 fps e definido como médio VBR

