

# TVN22P

Grabador de red TruVision™ TVN 22P, 16/32/64 canales IP H.265 NVR, 2U

## Visión General

TruVision NVR 22P (TVN 22) es un robusto grabador de video en red H.264 / H.265 de alto rendimiento. Con un ancho de banda total de 256 Mbps (16 canales) o 320Mbps (32 y 64 canales), el TVN 22P puede conectar hasta 16/32/64 cámaras IP y proporcionar grabación en tiempo real (25/30 fps) a una resolución Full HD 1080p en todos los canales simultáneamente. Con una asignación de ancho de banda totalmente flexible, el TVN 22P permite resoluciones de grabación de hasta 8MPX a varias velocidades.

## Fácil de utilizar

TVN 22P está diseñado para facilitar la configuración del sistema y el uso general tanto para el instalador como para los usuarios finales a través de funciones como: ezDDNS, asistentes de arranque, discos duros plug & play, descubrimiento automático de cámaras y es compatible con TruVision Navigator 6.0SP1 y TVRmobile 2.4.

## H.265

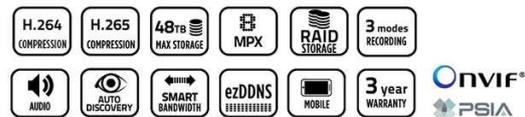
El TVN 22P soporta las técnicas de compresión H.264 y H.265. La compresión H.265 es la siguiente evolución de la codificación de vídeo. El uso de H.265 resultará en un tamaño de archivo reducido para el mismo contenido de video y un ancho de banda de transmisión reducido en comparación con H.264. Esto significa que para la misma capacidad de almacenamiento se pueden almacenar más videos utilizando H.265. Para utilizar la codificación H.265 en el TVN 22, deben utilizarse cámaras H.265. La codificación H.265 está disponible en las cámaras IP TruVision S4.

## Rendimiento de grabación

Gracias a su carcasa de 2U, la máxima capacidad de almacenamiento a bordo para el TVN 22P es de 48TB, utilizando ocho discos duros de 6 TB. Los discos duros se pueden acceder a través de la puerta con cerradura del panel frontal, lo que permite a los clientes ampliar fácilmente el almacenamiento de su sistema y / o los requisitos de crecimiento. Además, TVN 22P soporta RAID 0,1,5,10 para redundancia de almacenamiento. Las opciones de grabación incluyen continua, evento y alarma. Los tres modos se pueden combinar, para asegurar que la grabación más eficiente es posible.

## Integración básica con intrusión

TVN 22 tiene incorporado el módulo receptor de alarma OH (Osborne-Hoffmann). El receptor OH puede conectarse con



## Características estándar

- Configuración Plug and Play de Linux integrada
- Hasta 256/320 Mbps de ancho de banda de grabación de cámara
- Permite conectar hasta 16/32/64 canales
- Almacenamiento interno de hasta 48TB (8x 6TB)
- Soporta RAID 0,1, 5,10
- Panel frontal abatible para facilitar el acceso a la unidad de disco duro, mantenimiento y ampliación
- Nuevo panel frontal basado en iconos
- Grabación en tiempo real Full-HD
- Detección de movimiento, análisis de contenido de video (VCA), máscara de privacidad, detección de manipulación
- Detección automática de cámara IP TruVision
- Soporte de cámaras de terceros a través de ONVIF y PSIA
- Importación / exportación de la configuración de cámara IP
- Configuración de protocolo personalizado (RSTP)
- Redundancia de red
- Integración de los paneles de intrusión IP de UTC a través de informes SIA / XSIA
- Funcionalidad de un grabador en modo de fallo (una unidad en modo de fallo por 4 grabadores operativos)
- Soporta el teclado IP modelo TVK-800 (no soporta la visualización local en formato H.265)
- Grabador de DVD USB
- TruVision Navigator de licencia gratuita client/host o aplicaciones autónomas
- Aplicación TVRmobile para iOS y Android

# TVN22P

## Grabador de red TruVision™ TVN 22P, 16/32/64 canales IP H.265 NVR, 2U

hasta tres paneles de intrusión IP de Interlogix, en formato SIA o XSIA. Los mensajes de alarma, desarmado y armado pueden ser enviados desde el panel al grabador, los cuales pueden tomar acciones (activar la grabación, enviar una PTZ a un preset, notificación a TVRmobile). También se controla el mensaje de latido (heartbeat) entre el panel y la grabadora.

### Especificaciones técnicas

#### Entrada de Video/Audio

Entradas de video IP:	Hasta 16/32/64 canales
Total de ancho de banda disponible:	Entrada: 256/320/320 Mbps/ Salida: 256 Mbps para todos los modelos
Máximo ancho de banda por canal:	16 Mbps
Ancho de banda promedio por canal:	10 Mbps
Compresiones de video soportadas	H.264, H.265, MPEG-4
Entrada/salida de Audio	Entrada: 1 canal, RCA ( 2.0 Vp-p, 1 kohm ); Salida: 2 canales, RCA ( 2.0 Vp-p, 1 kohm )
Soporta RTSP streaming:	Sí
Soporta Onvif:	Sí

#### Visualización

Resoluciones de visualización OSD:	8MPX/6MPX/5MPX/4MPX/3MPX/Full HD1080p/UXGA/HD 720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Resoluciones para visualización remota:	Hasta 8 MPX - dependiendo de las capacidades del cliente remoto
Resoluciones salida HDMI:	HDMI 1: 3840 x 2160/60Hz, 3840 x 2160/30Hz, 2560 x 1440/60Hz, 1920 x 1080/60Hz, 1600 x 1200/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz; HDMI 2: 1920 x 1080P/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz
Resoluciones salida VGA:	VGA 1: 2560 x 1440/60Hz, 1920 x 1080/60Hz, 1600 x 1200/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz; VGA 2: 1920 x 1080P/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz
Versión HDMI:	HDMI 2.0 (compatible con 1.4)
Salida BNC:	Sí - solamente eventos de alarma, no controles de menú.
Zoom digital:	Hasta 16x

#### Reproducción

Resolución de reproducción:	Hasta 8 MPX
Reproducción simultánea OSD:	Hasta 8/16 channels
Reproducción simultánea en Web Browser:	max. 16 celdas (4x4)
Reproducción invertida OSD:	Hasta 1 canal
Reproducción invertida en Web Browser:	Hasta 9 canales, dependiendo del rendimiento del PC
Transcodificación de reproducción:	Sí, utilizando el Web Browser

#### Grabación

Resolución de grabación:	8MPX/6MPX/5MPX/4MPX/3MPX/Full HD 1080p, UXGA/HD 720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Ranuras internas SATA:	8
Máxima capacidad por equipo SATA:	6TB
Modos de grabación:	Intervalos de tiempo HIGH, intervalos de tiempo LOW, evento, alarma, manual
Almacenamiento externo:	eSATA, NAS, SAN
RAID	0,1,5,10

#### Red

Interfaz de red:	2 RJ-45 10/100/1000 Mbps autoadaptativo
Redundancia de red:	Sí
Redundancia NIC:	Sí
Modo multi-dirección:	Sí
ezDDNS:	Sí

DDNS:	Sí
no-IP.com:	Sí
Total ancho de banda visualización disponible:	256 Mbps
Flujos de video en directo disponibles para visualización:	128
Flujos de video de reproducción disponibles para visualización:	128
Soporta HTTPS:	Sí

#### Interfaz externo

RS-232:	Sí
RS-485:	Sí (no utilizado)
USB:	2 x USB 2.0 (frontal), 1 x USB 3.0 (posterior)
Alarma:	16 entradas de alarma (NO/NC), 4 salidas de alarma (NO)

#### General

Alimentación:	100~240VCA
Consumo (sin disco duro)	<= 30W
Temperatura de funcionamiento:	-10°C ~ +55°C (14°F ~ 131°F)
Humedad de funcionamiento:	10% - 90%
Chasis:	2U para montaje en rack o sobremesa
Dimensiones (W x D x H):	442 x 468 x 92 mm (17.4 x 15.67 x 3.62 ")
Peso (sin disco duro):	menos de 10 kg

#### Operaciones

Local:	Visualización en pantalla - VGA, HDMI o BNC (eventos)
Remota:	Web Browser / TruVision Navigator / TVRmobile
Requerimientos Web Browser:	IE 8 9 10 11, Firefox

### Información para pedidos

Referencias	Descripción
TVN22P	Grabador de red TruVision™ TVN 22P, 16/32/64 canales IP H.265 NVR, 2U

