

# TVN22

Grabador en red TruVision™ TVN 22, 8/16/32 canales IP H.265 NVR, 1.5U

## Visión general

TruVision NVR 22 (TVN 22) es un robusto video grabador de red H.264/H.265 de altas prestaciones. Con un ancho de banda total disponible de 80/160/256 Mbps, el TVN 22 es capaz de conectar hasta 8/16/32 cámaras IP y proporcionar grabación en tiempo real (25/30 ips) en resolución Full HD para todos sus canales simultáneamente. Con una asignación de ancho de banda totalmente flexible, el TVN 22 permite resoluciones de grabación de hasta 8 MPX a varias velocidades.

## Fácil de utilizar

TVN 22 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 tales como: ezDDNS, asistentes de arranque, discos duros plug & play, descubrimiento automático de cámaras compatibles nativamente y es totalmente compatible con TruVision Navigator 6.0SP1 y TVRmobile 2.4.

## H.265

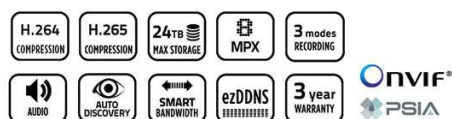
TVN 22 soporta las técnicas de compresión H.264 y H.265. La compresión H.265 es la siguiente evolución de la codificación de vídeo. El uso de H.265 resultará en un tamaño de archivo reducido para el mismo contenido de video y un ancho de banda de transmisión reducido en comparación con H.264. Esto significa que H.265 necesita menos capacidad de almacenamiento que la codificación H.264 para la misma duración de vídeo. 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

La capacidad máxima de almacenamiento interna del TVN 22 es de 24TB, utilizando cuatro unidades de disco duro 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. 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 es un receptor de mensajes de alarma y puede conectarse con hasta tres paneles de intrusión IP de Interlogix que informan en formato



## Características estándar

- Configuración Plug and Play de Linux integrada
- Hasta 80/160/256 Mbps de ancho de banda de grabación de cámara
- Permite conectar hasta 8/16/32 canales
- Almacenamiento interno de hasta 24 TB (4 x 6 TB)
- 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 la cámara IP TruVision
- Soporte de cámara de terceros a través de ONVIF y PSIA
- Importación / exportación de la configuración de cámara IP
- Configuración de protocolo personalizado (RTSP streaming)
- 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
- Acceso total vía navegador web, OSD y software para acceso en vivo, grabación y configuración
- Aplicación TVRmobile para iOS y Android
- TruVision Navigator de licencia gratuita client/host o aplicaciones autónomas
- Integración externa a través de SDK

# TVN22

## Grabador en red TruVision™ TVN 22, 8/16/32 canales IP H.265 NVR, 1.5U

SIA o XSIA.

Los mensajes de alarma, los mensajes de desarmado y armado pueden ser enviados desde el panel de alarma al grabador, los cuales pueden tomar acciones (activar la grabación de alarma, enviar una PTZ a un preset, mensaje de notificación a TVRmobile). También se controla el mensaje de latido (heartbeat) entre el panel y la grabadora. Esta solución ofrece una verificación de alarma sencilla y gratuita.

### Especificaciones técnicas

#### Entrada de Video/Audio

Entradas de video IP:	Hasta 8/16/32 canales
Total de ancho de banda disponible:	Entrada:80/160/256 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
Audio Bi-direccional:	1-ch, RCA ( 2.0 Vp-p, 1 kohm )
Soporta RSTP streaming:	Si
Soporta ONVIF:	Si

#### Visualización

Resoluciones de visualización OSD:	8MPX/6MPX/5MPX/4MPX/3MPX/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
Resoluciones para visualización remota:	Hasta 8 MPX - dependiendo de las capacidades del cliente remoto
Resoluciones salidas HDMI y VGA:	3840 x 2160/60Hz, 3840 x 2160/30Hz, 1920 x 1080/60Hz, 1600 x 1200/60Hz, 1280 x 1024/60Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/60Hz
Versión HDMI:	HDMI 2.0 (compatible con 1.4)
Resoluciones de salida VGA:	1920 x 1080P/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz, 1024 x 768/60 Hz
Salida BNC:	Si - 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 canales
Reproducción simultánea en Web Browser:	Max. 16 celdas (4x4)
Reproducción invertida en 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:	4
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

#### 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):	<=20W
---------------------------	-------

Temperatura de funcionamiento:	-10 °C ~ +55 °C (14 °F ~ 131 °F)
--------------------------------	----------------------------------

Humedad de funcionamiento:	10% ~ 90%
----------------------------	-----------

Chasis:	1.5 U para montaje en Rack o sobremesa
---------	--

Dimensiones (W x D x H):	442 x 398 x 74 mm (17.4 x 15.67 x 2.91 ")
--------------------------	---

Peso (sin disco duro):	Menos de 5 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
TVN22	Grabador en red TruVision™ TVN 22, 8/16/32 canales IP H.265 NVR, 1.5U

