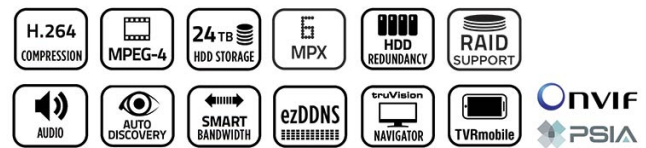


TVN 21

TruVision™ NVR 21, 8/16 Kanal HD Netzwerk Video Rekorder

Übersicht

TruVision NVR 21 (TVN 21) ist ein robuster Hochleistungs-Netzwerk-Videorekorder. Mit einer verfügbaren Bandbreite von 80/160 Mbps ist der TVN 21 in der Lage, bis zu 8/16 IP Kameras anzuschließen. Der Recorder ermöglicht eine gleichzeitige Aufnahme in Real Time (25/30 fps) von allen Kanälen bei einer Auflösung von Full HD 1080p. Darüberhinaus ist die Bandbreite voll flexibel, so dass der TVN 21 mit einer Auflösung bis zu 6 MPX mit unterschiedlichen Frameraten aufzeichnet.



Erweiterte Aufnahmeleistung

Um genügend Raum für die 8/16 eingehenden IP Streams des TVN 21 zu bieten, ist es möglich, unter Verwendung von bis zu vier Mal 6 TB Festplatten einen Gesamtspeicher von 24 TB zur Verfügung zu stellen. Diese Festplatten sind von der Vorderfront zugänglich, so dass der Anwender die Festplattenkapazität einfach erweitern kann. Zusätzlich unterstützt der TVN 21 die externe Speicherung und Backup über eSATA Geräte. Der TVN 21 verfügt über drei Aufnahmemodi: Zeitplan, Ereignis, Alarm. Diese drei Modi können in verschiedensten Kombinationen verwendet werden.

Vorort- oder Fernbedienung

Der TVN 21 bietet völlige Flexibilität in Bezug auf Parametrierung, Bedienung und Videoüberwachung. Der Zugriff kann aus der Ferne über LAN/ WAN/ Internet mittels Web-Browser, Mobile App oder TruVision Navigator Software erfolgen, oder auch lokal vor Ort am Gerät selbst mittels angeschlossener Monitore (HDMI/ VGA/ BNC), PC-Maus, geräteeignem Frontbedienfeld oder auch mitgelieferter IR-Fernbedienung.

Benutzerfreundlichkeit

Der TVN 21 wurde entwickelt, um die Systemkonfiguration und Bedienung für Anwender und Errichter gleichsam so einfach wie möglich zu gestalten und zwar durch Funktionen wie: ezDDNS, Start-up Hilfsprogramme, Plug & Play Festplatten, Autoerkennung von unterstützten Kameras und vor allem die volle Kompatibilität mit dem TruVision Navigator.

Standardleistungsmerkmale

- 8 oder 16 IP Kamera-Kanäle
- Embedded Linux OS mit integriertem Webserver
- Aufnahme-Bandbreite bis zu 80/160 Mbps
- Bis zu 24 TB interne Festplattenkapazität
- Unterstützt Netzwerkkameras bis zu 6 MPx Auflösung
- „Auto-Discovery“ von TruVision IP-Kameras
- RAID 0/1/5/10 Konfiguration
- Automatische Archivierung auf USB- oder NAS-Laufwerke
- Unterstützt DVD-Brenner über USB
- HD & Full HD Real-Time Aufzeichnung
- Videobildanalyse, Privatzenenmaskierung, Sabotage-Erkennung
- "Failover"-Funktionalität für zusätzliche Datensicherheit
- USB-Video- und Audio- und Konfigurationsdatenexport
- Kassen-/ GAA-Datenintegration via ProBridge oder NPC II
- Rückwärtssuchlauf von Videodaten
- Transcoding von Aufzeichnungen
- Separat konfigurierbare HDMI-, VGA- und BNC-Monitorausgänge
- Bedienung über OSD/ Browser/Software
- Keypad TVK-800 kompatibel
- Kompatibel mit TruVision VCA-Netzwerkkameras
- Kompatibel mit TruVision TVE-Encoder
- Redundantes 10/100/1000 MBit/s Netzwerk Netzwerkinterface
- Redundantes 10/100/1000 MBit/s Netzwerk Netzwerkinterface
- ezDDNS Funktion für Zugriff über Internet
- Kostenlose Mobile App für iOS, Android & Windows Phone
- Kostenlose Client-/Server-Video-Management-Software TruVision Navigator
- Assistenten für schnelle und einfache Installation, Videosuche und Wiedergabe
- Integrierter OH-Empfänger für SIA/ XSIA Protokolle
- 3rd Party Netzwerkkamera-Integration und RTSP-Streaming
- ONVIF- und PSIA-Standard kompatibel
- SDK zur Einbindung in Fremdapplikationen

Technische Daten

Video/Audio Eingang

IP Videoeingang:	Bis zu 8/16 Kanäle
Gesamt verfügbare Bandbreite:	80/160 Mbps Eingang - 160 Mbps Ausgang
Maximale Bandbreite pro Kanal:	16 Mbps
Durchschnittliche Bandbreite pro Kanal:	10 Mbps Eingang
Bi-direktional Audio:	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kO)
RTSP-Unterstützung:	Ja
ONVIF-Unterstützung:	Ja

Live-Ansicht

On Screen Display Auflösungen:	Full HD 1080p, SXGA, HD 720p, UXGA, XGA
Auflösungen bei Fernbedienung:	Bis zu 6 MPx - abhängig von Eigenschaften des Remote Client
HDMI und VGA-Ausgangs-Auflösungen:	Full HD 1080p, SXGA, HD 720p, UXGA, XGA
HDMI Version:	1.4
BNC-Ausgang:	Ja, keine Menü-Steuerung, für Alarm-Ereignis
Digitale Zoom:	Bis zu 16-fach

Wiedergabe

Wiedergabeauflösung:	Bis zu 6 MPx
Synchrone Wiedergabe:	Bis zu 8/16 Kanäle
Synchrone Wiedergabe im Browser:	Bis zu 9 Kanäle
Rückwärts-Wiedergabe im OSD:	1 Kanal
Rückwärts-Wiedergabe über Browser:	Bis zu 9 Kanäle
Transcoding-Wiedergabe:	Über Web Browser

Aufzeichnung

Aufzeichnungsaufösungen:	6 MPx / 5 MPx / 3 MPx / Full HD 1080p, UXGA / HD 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF
Interne HDD-Anschlüsse:	4 SATA Anschlüsse
Maximale Kapazität je SATA-Laufwerk:	2 / 4 / 6 TB
Aufnahmemodi:	Timelapse, Zeitplan, Ereignis, Alarm, manuell
Externe Speichererweiterung:	eSATA, NAS, SAN
RAID:	0 / 1 / 5 / 10

Netzwerk

Netzwerk-Anschlüsse:	2 x RJ45 10/100/1000 Ethernet Interface, selbst adaptierend
Netzwerk-Redundanz:	Ja
NIC-Redundanz:	Ja
Multi Address Mode:	Ja
DynDNS Unterstützung:	ezDDNS, DDNS, no-IP.com
Gesamte Wiedergabebandbreite:	160 Mbps
Gleichzeitige Wiedergabestreams:	64 Streams insgesamt
Gleichzeitige Wiedergabestreams je Kanal:	8 Streams
HTTPS Unterstützung:	Ja

Externe Anschlüsse

Serielle Anschlüsse:	1 RS-232, 1 RS-485
USB-Anschlüsse:	2 x USB 2.0 (Front), 1 x USB 2.0 (Rückseite)
Alarm-Interface:	16 Alarmeingänge (NO/NC), 4 Alarmausgänge (NO)

Allgemein

Spannungsversorgung:	100 ~ 240 VAC, 6,3 A, 50 ~ 60 Hz
Leistungsaufnahme (ohne Festplatten):	= 45 W
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Betriebluftfeuchtigkeit:	10 % bis 90 %
Gehäuseformat:	19"-Rackmount, 1,5 HE
Abmessungen (B x T x H):	445 x 470 x 90 mm

Masse (ohne Festplatten): = 8 kg

Bedienung

Lokal:	On Screen Display & Bedienelemente Gehäuse / USB-Maus / IR-Fernbedienung
Remote (abgesetzt):	Browser Interface / TruVision Navigator / TVRmobile
Browser-Voraussetzungen:	Windows Internet Explorer Version 6, 7, 8, 9, 10; Mozilla Firefox ab Version 3.5, Google Chrome ab Version 8.0
Integriert:	Advisor Manager, OnGuard 7.2, TruPortal, MasterMind

Unterstützte Geräte

Interlogix IP-Kameras:	TruVision und UltraView
Interlogix Encoder:	TVE-400, TVE-800, TVE-1600
3rd Party IP-Kameras:	ONVIF / PSIA / generisch (siehe Kompatibilitätsliste)

Bestellinformation

Artikel Nr.	Beschreibung
TVN2108-2TEA	
TVN2108-4TEA	
TVN2108-8TEA	
TVN2116-2TEA	
TVN2116-4TEA	
TVN2116-8TEA	

