

# TVN-2216S-2T

TVN 22, 16 Kanäle, PoE, H.264/H.265, 1,5U, 2TB HDD

## Übersicht

Der TruVision TVN 22S ist ein leistungsstarker H.264/H.265 Embedded-Netzwerk-Videorekorder mit 8/16 „Plug&Play“ PoE-Netzwerkamera-Ports. Bei einer maximalen Eingangsbandbreite von 80/160 Mbps kann der TVN 22S bis zu 8/16 IP-Kameras verwalten und mit einer Videobildauflösung von Full HD 1080p in Echtzeit (25/30 fps) auf allen Kanälen gleichzeitig aufzeichnen. Bandbreite, Bildrate und Videobildauflösungen bis zu 8 MPx lassen sich für jede Kamera individuell einstellen.

## Plug & Play – Funktionalität

Die Einrichtung des TVN 22S ist einfach. Die Netzwerkkameras werden sternförmig an die PoE-Ports des Rekorders angeschlossen. Bei der Inbetriebnahme wird ihnen automatisch eine IP-Adresse zugewiesen und mit einer Standard-Konfiguration versehen, so dass das System innerhalb von wenigen Minuten betriebsbereit ist. Nachträglich kann für jede Kamera die Konfiguration individuell angepasst werden. Der Spannungsausgang jedes der 8/16 Plug&Play Ports hat 3 Konfigurationsmöglichkeiten: PoE-af, PoE-at oder keine Spannungsversorgung. Zur optimalen Ausnutzung des gesamten Power-Budget erfolgt die Leistungsabgabe flexibel.

## Benutzerfreundlichkeit

Der TVN 22S wurde entwickelt, um die Systemkonfiguration und Bedienung für Anwender und Errichter so einfach wie möglich zu gestalten durch Funktionen wie: ezDDNS, Start-up Hilfsprogramme, Plug & Play Festplatten, Autoerkennung von unterstützten Kameras sowie die volle Kompatibilität mit TruVision Navigator und TVRmobile.

## Videokompression H.264 und H.265

Der TVN 22S unterstützt die beiden Kompressions-Techniken H.264 und H.265. Die Verwendung von H.265 ermöglicht eine geringere Dateigröße bei gleichem Videoinhalt und eine geringere Übertragungsbandbreite im Vergleich zu H.264. Es wird somit eine geringere Speicherkapazität bei H.265 für die gleiche Aufzeichnungsdauer benötigt. Für H.265 sind geeignete Kameras erforderlich, zum Beispiel TruVision S4 IP-Kameras.

## Erweiterte Aufnahmeleistung

Um genügend Raum für die IP-Streams zu bieten, ist es möglich, unter Verwendung von bis zu vier Mal 6 TB Festplatte einen Gesamtspeicher von 24 TB zur Verfügung zu stellen. Diese Festplatten sind von der Vorderfront zugänglich, so dass die Festplattenkapazität einfach erweitert werden kann. Zusätzlich lässt sich die Speicherkapazität extern über eSATA oder NAS-Laufwerke, die auch zum (automatischen) Backup dienen können, erweitern. Der TVN 22S unterstützt Aufzeichnungsmodi wie manuell, zeit-, zeitraffer-, ereignis- und alarmbasiert, die miteinander kombiniert werden können. Ab der Verwendung von 2 HDDs kann redundant aufgezeichnet



## Einzelheiten

- Plug & Play Konfiguration auf Linux-Basis
- Aufnahme-Bandbreite bis zu 80/160 Mbps
- 8/16 Kamera-Kanäle mit PoE
- Unterstützt PoE-af & PoE-at
- Bis zu 24 TB interne Festplattenkapazität (4 x 6 TB)
- Aufklappbare Vorderfront für einfachen Zugang zu Festplatten
- Steuerung über Bedienelemente auf der Gerätefront oder IR-Fernbedienung
- HD & Full HD Real-Time Unterstützung
- Bewegungserkennung, Videobildanalyse, Privatzenenmaskierung, Sabotage-Erkennung
- ezDDNS Funktion für Zugriff über Internet
- Separat konfigurierbare HDMI-, VGA- und BNC-Monitorausgänge
- Selbsterkennung von TruVision IP-Kameras
- 3rd Party Netzwerkkamera-Integration über ONVIF and PSIA
- USB-Video- und Audio- und Konfigurationsdatenexport
- RTSP Streaming
- Redundante Aufzeichnung und Bildung von Festplattengruppen möglich
- Integration von Carrier IP Einbruchmeldegeräten mittels SIA/ XSIA Übertragungsformat
- "Failover"-Funktionalität für zusätzliche Datensicherheit
- Unterstützt IP Keypad TVK-800 (keine Unterstützung des lokalen Displays bei H.265 Kameras)
- Unterstützt USB DVD-Brenner

werden.

## **TruVision Osborne-Hoffmann Alarm-Empfänger**

---

Der TVN 22S hat einen eingebauten Osborne-Hoffmann Alarm-Empfänger. Der OH-Empfänger kann Meldungen im SIA- oder XSIA-Format von drei Carrier IP Einbruchmeldegeräten empfangen. Es können Alarmmeldungen, Scharf- und Unscharfmeldungen zum Rekorder gesendet werden.

# TVN-2216S-2T

TVN 22, 16 Kanäle, PoE, H.264/H.265, 1,5U, 2TB HDD

## Technische Spezifikationen

### Allgemein

Technologie	IP
Rackmontage	Ja
Rack-Stapelgröße	1.5 U
Abnehmbarer Lüfter	Nein
Redundante Stromversorgung	Nein

### Video/Audio Eingang

Kamerakanäle	16
--------------	----

Unterstützte Videokomprimierungsstandards H.264, H.265, MPEG-4

Unterstützte Videokomprimierungsstandards Onvif, PSIA, RTSP, RTSP-benutzerdefinierte Protokolle

### Lokale Anzeige

HDMI-Ausgang	1
HDMI-Version	2.0
VGA-Ausgang	1
BNC-Ausgang	1
Max. lokale Ausgabeauflösung	4K

### Fernanzeige

Softwarekompatibilität	Advisor Manager, TruVision Navigator, TVRmobile, Webbrowser
Browser-Kompatibilität	Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari

### Lager

Speicherkapazität	2 TB
Maximale Aufzeichnungsauflösung	12 MPX
Aufnahmemodi	Alarm, Ereignis, Handbuch, Zeitraffer hoch, Zeitraffer niedrig
Externer Speicher	eSATA, NAS, SAN
Festplatten-Redundanz	Nein
Festplattengruppierung	Nein
SAS-Erweiterung	Nein
Frontklappe aufklappen	Ja
Automatische Archivierung	Ja
Hot-Spare-Rekorder	Ja
Edge-Failover-Aufzeichnung	Ja

### Vernetzung

NIC-Typ	RJ-45 10/100/1000 Mbit / s selbstanpassende Ethernet-Schnittstelle
PoE-Standards werden unterstützt	PoE-af, PoE-at
Plug & Play PoE-Unterstützung	Ja
Flexible PoE-Zuweisung	Ja
DNS-Unterstützung	DDNS, ezDDNS, Keine-IP
HTTPS-Unterstützung	Ja

### Externe Schnittstellen

USB Schnittstelle Rückseite	1
USB Schnittstelle Vorderseite	2
Serielle Schnittstelle	RS-232
Alarめingänge	16
Alarmausgänge	4
Max. analoge Audioausgänge	1

### Elektrische Angaben

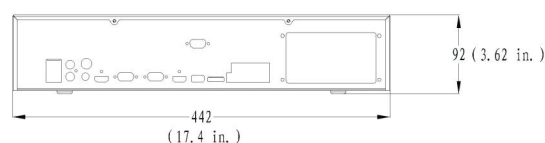
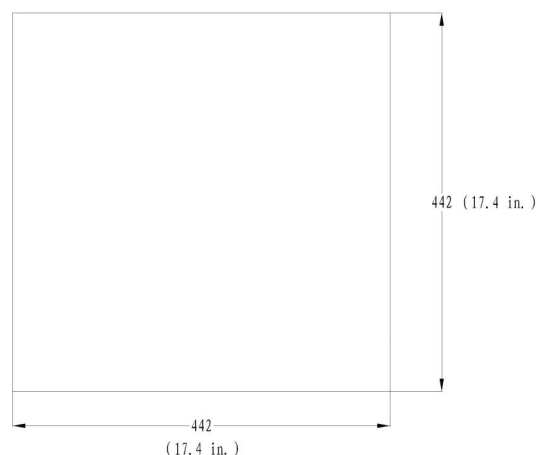
Netzteil	100 bis 240 VAC
----------	-----------------

### Physikalisch

Farbe	Schwarz
-------	---------

### Regulativ

Kompatibilität	CE, REACH, RoHS, UL
----------------	---------------------



Als innovatives Unternehmen behält sich Carrier Fire & Security das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigungen zu ändern. Für die aktuellsten Produktspezifikationen, besuchen Sie bitte [de.firesecurityproducts.com](http://de.firesecurityproducts.com) online oder kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.