

## TURM Lite NVR Rekorder für 4 IP Netzwerk Kameras mit 4x PoE und H.265 Kompression

### ProAI



#### TURM Lite Serie

Bei der Lite Serie wurde sehr viel Wert auf ein hohes Preis-Leistungs-verhältnis gelegt. Die Lite Serie verfügt über kostengünstige, witterungs-feste, PoE-fähige IP-Kameras mit bis zu 4 MP Auflösung und 4 Kanal PoE NVR-Rekorder.

#### ProAI

Die TURM ProAI Produkte sind mit AI Funktionen ausgestattet. Sie verfügen über einen intelligenten und lernfähigen Algorithmus und ermöglichen Verbesserungen in den Bereichen: Gesichtserkennung, Bewegungserkennung von Personen und Fahrzeugen, Perimeterschutz, Genauigkeit von Alarmen und Zielsuche.

#### SH-NV4PL-V2

Der NV4PL-V2 ist ein solider 4-Kanal-PoE-NVR im kleinen Kompaktgehäuse aus unserer Lite-Serie, welcher mit bis zu 16 Megapixeln aufzeichnet und mit 80Mbps Bandbreite ausgestattet ist.

##### H.265 Kompression

Das neue H.265 Kompressionsformat geht mit einer Einsparung von bis zu 50 % Speicherplatz einher.

##### ONVIF Kompatibilität

Die Unterstützung des aktuellen ONVIF-Protokolls ermöglicht schnelle und einfache Anbindung von Netzwerkkameras verschiedener Hersteller.

##### Speicher- und Backupmöglichkeiten

Es besteht ein SATA III Festplattenanschluss mit Unterstützung von bis zu 16 TB. Dies bietet genug Speicherplatz für Aufnahmen in 4K und bis zu 16 Megapixel Auflösung.

### Highlights:

- Aufzeichnung bis 16 MP Auflösung
- 4x PoE RJ45 Anschlüsse
- 1x SATA Anschluss bis 16TB
- H.265 Komprimierung
- Max. 80 Mbps Bandbreite
- 1x HDMI Output in 4K, 1x RJ45 Ethernet Port
- ONVIF Kompatibel
- Einfache P2P Netzwerk Anbindung vom Smartphone
- Intelligentes Videosystem



Audio Anschluss  
an Rekorder

Bewegungs-  
erkennung

Push-  
Benachrichtigung

#### Power over Ethernet

Dank PoE-Technik kann der NVR die angeschlossenen IP Kameras direkt mit Strom versorgen, sodass kein separates Netzteil an der Kamera erforderlich ist.

#### Smartphone, Tablet und PC-Überwachung

Mit der vorhandenen Smartphone-App für iOS und Android und PC-Software für Mac und Windows kann auf den Rekorder über das Internet zugegriffen werden. Die Anbindung an das Internet ist konkurrenzlos einfach und schnell! Sobald der Rekorder mit dem Internet-Router verbunden und der systemeigene QR-Code gescannt ist, kann die Verbindung aufgebaut werden.

#### SMD

Mit dem intelligenten Algorithmus und der Smart Motion Technologie wird die Anzahl der Fehlalarme bei Bewegungserkennung erheblich reduziert. Es kann genau zwischen Personen und Fahrzeugen unterschieden werden.

#### Perimeterschutz

Automatisches Herausfiltern von Falschalarmen durch Tiere, bewegende Blätter und grelles Licht. Höhere Alarmgenauigkeit. Analyse von Personen und Fahrzeugen.

#### Gesichtsdetektion

Der Algorithmus erkennt Gesichter automatisch. Bei Bedarf kann das Ziel verfolgt werden. Eine Snapshot Funktion wird ebenfalls unterstützt.

## System

Prozessor	Industrial-grade Prozessor
-----------	----------------------------

## AI Funktionen

AI rekorderseitig	Gesichtserkennung, Perimeterschutz, SMD Plus
AI kameraseitig	Gesichtserkennung, Gesichtserkennung mit Attributen, Perimeterschutz, SMD Plus, Stereo Analyse, Personenzählung, Heat Map

## Perimeterschutz

Rekorderseitig	2 Kanäle, 10 IVS Regeln je Kanal
Kameraseitig	4 Kanäle

## Gesichtserkennung

Rekorderseitig	2 Kanäle, bis zu 10 Gesichtserkennungen/s
Kameraseitig	4 Kanäle
Gesichtsattribute	5 Attribute: Geschlecht, Alter, Brille, Gesichtsmaske, Bart
Datenbank	Bis zu 10 Datenbanken mit 20,000 Bildern

## SMD Plus

Rekorderseitig	4 Kanäle
Kameraseitig	4 Kanäle

## Video

IP Kamera Kanäle	4
Bandbreite	80 Mbps
Auflösung	16 MP 12 MP, 8 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 2 MP, 1 MP, D1, CIF, QCIF
Video Output	HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720, VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720
Multi-Screen Display	1 / 4
Dekodierung	AI deaktiviert: 2 Kanäle in 16 MP @ 30 fps 2 Kanäle in 12 MP @ 30 fps 4 Kanäle in 8 MP @ 30 fps AI aktiviert: 1 Kanal in 16 MP @ 20 fps 2 Kanäle in 12 MP @ 30 fps 3 Kanäle in 8 MP @ 30 fps 4 Kanäle in 5 MP @ 30 fps

Kameraseitig bedeutet, die jeweilige Funktion muss von der Kamera unterstützt / ausgeführt werden.

Rekorderseitig bedeutet, die jeweilige Funktion kann von dem Rekorder ausgeführt werden.

## Kompression

Video	H.265
Audio	PCM, G.711A, G.711U, G.726

## Netzwerk

Netzwerkanschluss	RJ-45 (10 / 100 Base-T)
Protokoll	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, SNMP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, IP Filter, PPPoE, FTP, DDNS, Alarm Server, IP Search, Multicast, P2P
Kompatibilität	ONVIF (profile T / S / G), CGI, SDK

## Wiedergabe

Mehrkanal Wiedergabe	Bis zu 4 Kanäle
Rekorder Modus	Manuell, geplant (Bewegungserkennung, Alarm, IVS, POS)
Speicher	HDD und Netzwerk
Backup	USB
Wiedergabe Funktionen	Play, Pause, Stop, schnell vorwärts, schnell rückwärts, Smarte Wiedergabe

## Alarm

Generell	Bewegungserkennung, Privacy Masking, lokaler Alarm
Anomalie	Kamera offline, Speicher Fehler, Speicher voll, IP Konflikt, MAC Konflikt, Login gesperrt, Lüfter, Netzwerk Sicherheit
Intelligent	Perimeterschutz, Gesichtsdetektion, Gesichtserkennung, SMD, Personenzählung, Stereo Analyse, Heat Map

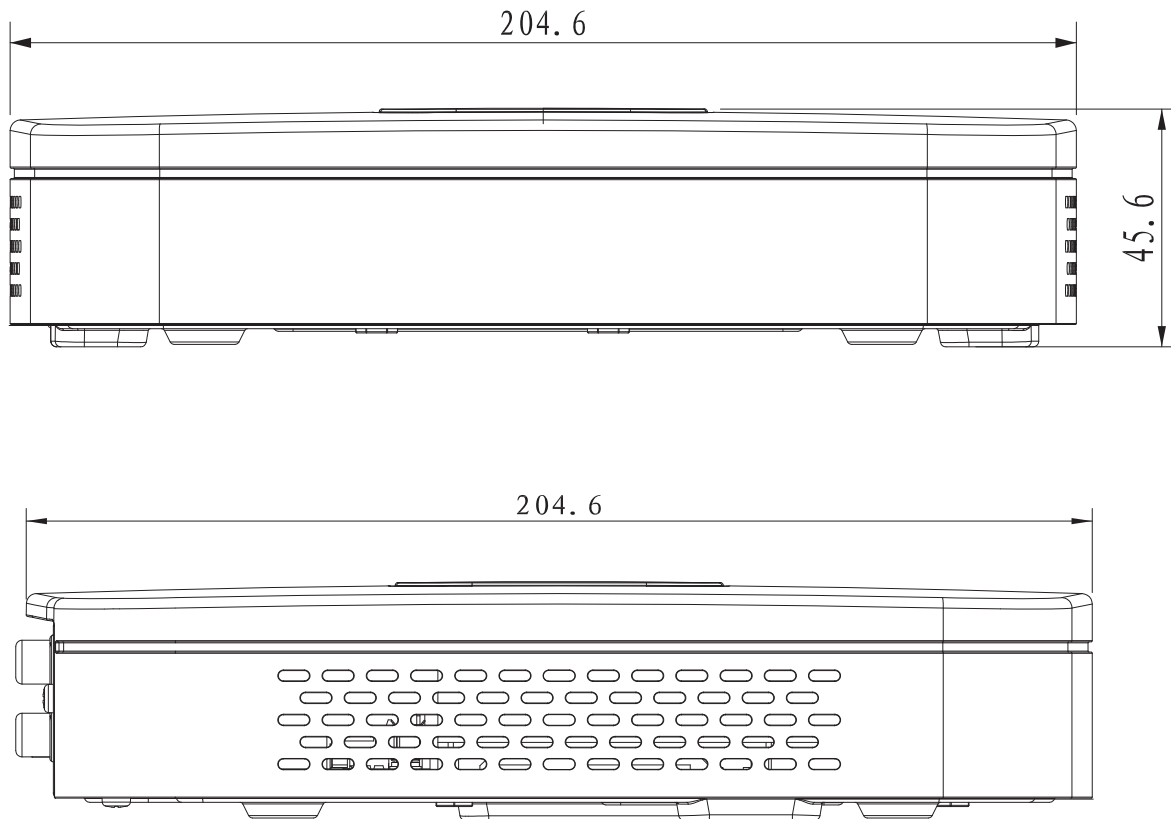
## Anschlüsse

Audio	1 In / 1 Out
HDD	1x SATA, bis zu 16 TB
Alarm	/
RS-232	/
RS-485	/
USB	2x USB 2.0
HDMI	1
VGA	1
Netzwerk	1x RJ-45 10 / 100 Mbps

## Allgemein

Stromanschluss	53 V DC
Energieverbrauch	NVR: < 10 W (ohne HDD) PoE: Max 25,5 W je Anschluss, 36 W insgesamt, 80 % Auslastung empfohlen
Gewicht	0,5 kg (ohne HDD)
Maße	204.6 mm × 204.6 mm × 45.6 mm
Betriebstemperatur min.	-10 °C
Betriebstemperatur max.	+55 °C

## Maße



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichen.