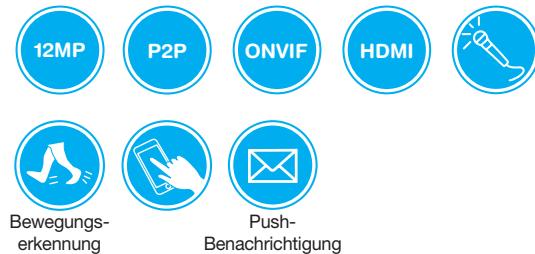


## TURM Lite NVR Rekorder | 16 Kanal | bis 12 MP | 160 Mbps | SMD | Alarm



### Highlights:

- Aufzeichnung in bis zu 12 Megapixel
- 1x SATA Anschluss 20TB
- Max. 160 Mbps Bandbreite
- 1x HDMI 4K Output
- H.265 Komprimierung
- Smart Search und intelligentes Video System
- ONVIF Kompatibel
- Einfache P2P Netzwerk Anbindung mit Smartphone



### TURM Lite Serie

Bei der Lite Serie wurde sehr viel Wert auf ein hohes Preis-Leistungsverhältnis gelegt. Die Lite Serie verfügt über kostengünstige, witterungsfeste, PoE fähige IP Kameras mit bis zu 8 MP Auflösung und PoE NVR Rekorder.

### TM-NVL1602-V2

Der TM-NVL1602-V2 ist ein NVR im kleinen 1HE Gehäuse aus unserer NVR Lite-Serie. Ein solides Gerät mit 16 Netzwerkkamera-Lizenzen mit bis zu 12 Megapixeln Aufnahme und insgesamt 160Mbps Bandbreite.

#### ONVIF Kompatibilität

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

#### Perimeterschutz Kamerasesitig

Verbesserte Alarmgenauigkeit durch Filterung von Falschalarmen durch Tiere, Vegetation, helles Licht etc.

#### SMD Plus Kamera- und Rekorderseitig

Intelligenter Algorithmus für Bewegungserkennung. Filterung von falschen Bewegungserkennungsalarmen.

#### Personenzählung Kameraseitig

Algorithmus für die Personenzählung und Verarbeitung der Daten. Überwachung von Ein- und Ausgängen.

#### Gesichtsdetektion

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

#### Speicher- und Backupmöglichkeiten

Es besteht 1x SATA-Festplattenanschluss mit Unterstützung von bis zu 20 TB. Dies bietet genug Speicherplatz für Aufnahmen mit 12 Megapixel. Ein Backup von Aufnahmen kann auch über einen der zwei USB-Anschlüsse (2x USB 2.0) erfolgen. Auch bei Netzwerkausfällen ermöglicht die ANR (Automatic-Network-Replenishment-Technologie) eine Speicherung auf einer SD-Karte in der Netzwerkkamera. Nach Wiederherstellung des Netzwerks sorgt die Kamera für einen Datenaustausch zwischen Kamera und NVR.

#### Software

Das deutschsprachige Menü ist sehr benutzerfreundlich und einfach zu bedienen.

#### 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.

#### Anschlussmöglichkeiten

1x HDMI, 1x VGA, 1x SATA, 2x USB 2.0

# Technische Informationen

## System

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

### Perimeterschutz (kameraseitig)

Leistung	6 Kanäle
AI Suche	Suche nach Bildern in Kanälen, Timeline und Art des Vorfalls

### SMD Plus (rekorderseitig)

Leistung	4 Kanäle
AI Suche	Suche nach Klassifizierung (Person, Fahrzeug)

### SMD Plus (kameraseitig)

Leistung	6 Kanäle
AI Suche	Suche nach Klassifizierung (Person, Fahrzeug)

### Gesichtserkennung (kameraseitig)

Leistung	6 Kanäle
Gesichtsattribute	5 Attribute: Geschlecht, Alter, Brille, Gesichtsmaske, Bart

## Video

IP Kamera Kanäle	16
Bandbreite	Ai deaktiviert: 160 Mbps, Ai aktiviert: 80 Mbps
Auflösung	12 MP, 8 MP, 6 MP, 5 MP, 4 MP, 3 MP, 2 MP, 960p, 720p, 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 / 8 / 9 / 16

Dekodierung	AI deaktiviert: 1 Kanal in 12 MP @ 30 fps 2 Kanäle in 8 MP @ 30 fps 3 Kanäle in 5 MP @ 30 fps 4 Kanäle in 4 MP @ 30 fps 8 Kanäle in 2 MP @ 30 fps AI aktiviert: 1 Kanal in 12 MP @ 30 fps 1 Kanal in 8 MP @ 30 fps 2 Kanäle in 5 MP @ 30 fps 3 Kanäle in 4 MP @ 30 fps 7 Kanäle in 2 MP @ 30 fps
-------------	---

## Kompression

Video	H.265
Audio	PCM, G711A, G711U, G726

## Netzwerk

Netzwerkanschluss	RJ-45 (10 / 100 / 1000 Base-T)
Protokoll	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4 / IPv6, UPnP, SNMP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, IP Search, P2P
Kompatibilität	ONVIF (profile T / S / G), CGI, SDK

## Wiedergabe

Mehrkanal Wiedergabe	16
Rekorder Modus	Manuell, Bewegungserkennung, Alarm
Speicher	HDD und Netzwerk
Backup	USB
Wiedergabe Funktionen	Play, Pause, Stop, schnell vorwärts, schnell rückwärts, Frame Wiedergabe, Vollbild, Backup (Datei), Vergrößerung, Ton an/aus

## Alarm

Generell	Bewegungserkennung, Privacy Masking, Video-verlust, lokaler Alarm, PIR, IPC
Anomalie	Kamera offline, Speicher Fehler, Speicher voll, IP Konflikt, MAC Konflikt, Login gesperrt, Netzwerk Sicherheit
Intelligent	Perimeterschutz (Linienüberquerung und Bereichseintragen), SMD, Personenzählung, Gesichtserkennung

## Anschlüsse

Audio	1 In / 1 Out
HDD	1x SATA, bis zu 20 TB
Alarm	4 / 2
RS-232	/
RS-485	/
USB	1x Front USB 2.0, 1x Rückseite USB 2.0
HDMI	1
VGA	1
Netzwerk	1x RJ-45 10 / 100 / 1000 Mbps
PoE	nicht vorhanden

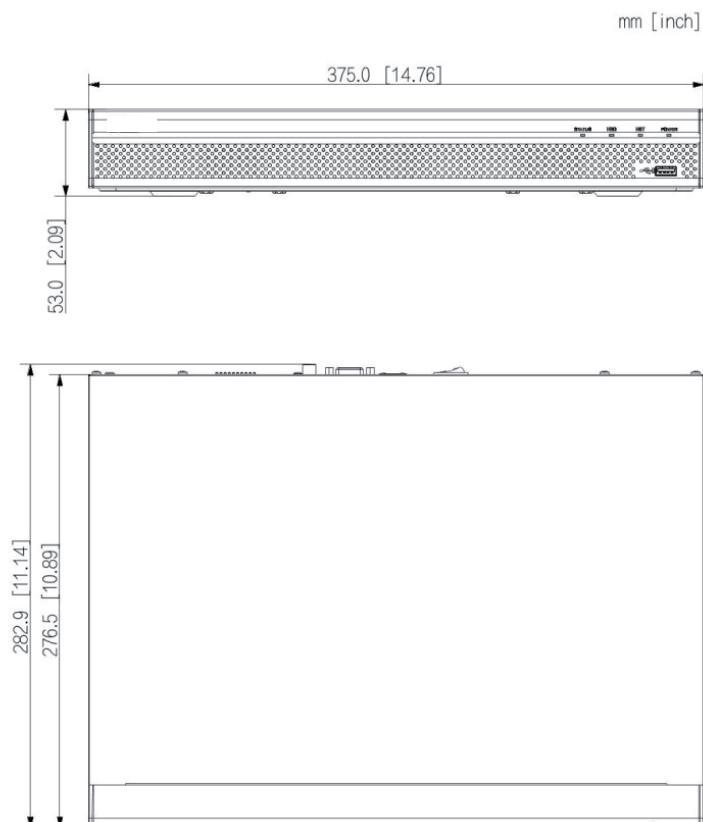
## Allgemein

Stromanschluss	12 V DC / 4 A
Energieverbrauch	NVR: < 10 W (ohne HDD)
Gewicht	1.49 kg (ohne HDD)
Maße	375 mm (L) × 282,9 mm (B) × 53 mm (H)
Betriebstemperatur min.	-10 °C
Betriebstemperatur max.	+55 °C
Zertifizierung	CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021; EN 55035:2017+A11:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014 CE-LVD: EN 62368-1:2014

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

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

## Maße



## Lieferumfang

Rekorder, Netzteil, Lan-Kabel, 1x SATA Datenkabel, 1x SATA Stromkabel,  
4x Festplatten-Schraube, Maus, Bedienungsanleitung

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichen.