



# Technische Spezifikationen

## MOBOTIX MOVE NVR-16

Mx-S-NVR1A-16-POE

### MOBOTIX MOVE Plug & Play NVR Series

Die Serie MOBOTIX MOVE NVR "Plug & Play" wurden speziell für die MOBOTIX MOVE-Kameras entwickelt. Besonderer Wert wurde auf leistungsstarke Aufzeichnung "Out-of-the-Box" durch vollständige Integration gelegt. Der integrierte 16-Port PoE-Switch ermöglicht eine direkte Anbindung der Kameras ohne zusätzliche Spannungsversorgung. Die NVRs sind mit den Schnittstellen M.2 (M-Key) und iSCSI ausgestattet, um das System optimal an die Installation anpassen zu können. Die Web-Schnittstelle ermöglicht Überwachung und Konfiguration von PoE-Versorgung und Netzwerkanbindung. So kann dieses Gerät auch mit Kameras verschiedener Hersteller eingesetzt werden; seine Stärken spielt es jedoch durch die vollständige Integration der MOBOTIX MOVE-Serie aus. Die MOBOTIX IoT-Kameramodelle werden über ONVIF-S vollständig integriert.

- Unterstützung von Kameras von 2MP Full-HD bis zu 4K
- Integrierter PoE-Switch (16 Ports) für Plug&Play-Integration von MOVE-Kameras
- Unterstützung von MOBOTIX IoT-Kameras und Kameras von Drittherstellern über ONVIF-S
- H.264/H.265-Aufzeichnung und Wiedergabe
- Ausgabe auf zwei Monitoren/Displays in Full-HD (HDMI/Display Port)
- iSCSI für Anbindung externer NAS-Lösungen
- App für iOS und Android bietet komfortablen Zugriff auf Live-Video und Aufzeichnungen auf dem NVR

---

## Technische Spezifikationen Mx-S-NVR1A-16-POE

### System

Betriebssystem	Embedded Linux
CPU	Intel Apollo Lake J3455
RAM	LPDDR4, 4 x 1 GB
Boot-Laufwerk	eMMC-Flash, 16 GB
Grafik	Intel HD Graphics 500
DISPLAY PORT-Ausgang	1920x1080@60Hz (Full-HD)
HDMI-Ausgang	1920x1080@60Hz (Full-HD)
Audio-Eingang	MIC-In, 3,5 mm x1 Kopfhörer
Audio-Ausgang	Line-Out, 3,5 mm x1 Kopfhörer
USB-Anschlüsse	USB 2.0 x2 (vorn); USB 3.0 x2 (hinten)

### Aufzeichnung/Wiedergabe

IPCAM-Datenrate	Durchschnitt: 160 MBit/s Peak: 240 MBit/s
GPU-Hardware-Decoding	24 CH Echtzeit-Darstellung, bis zu 720 B/s@D1-Dekodierung
Komprimierungsformat	H.264 / H.265

### Speicherung

Eingebaute SATA-Schnittstelle	3,5" SATA3 x2
Max. Festplatten-Speicherplatz (intern & extern iSCSI)	28 TB

### On-Board-Hardware-Schnittstelle

M.2 (M-Key)	Ja
-------------	----

### Netzwerk

WAN-Uplink	RJ-45 x1, 10/100/1000 MBit/s
LAN-Uplink	RJ-45 x1, 10/100/1000 MBit/s
LAN-Anschlüsse mit PoE	RJ-45 x16, 10/100MBit/s
PoE-Level	IEEE 802.3 af/at x16
PoE- & Switch-Management	Linux SDK
Unterstützte Protokolle	Benutzerauthentifizierung, IEEE 802.1x, IPv4, TCP, UDP, DHCP, SMTP, RTP, RTSP, HTTP, NTP, DDNS, iSCSI

---

---

## Technische Spezifikationen Mx-S-NVR1A-16-POE

### Allgemein

Abmessungen (mm)	280 x 300 x 44
Gewicht (kg)	2,5
Abmessungen Verpackung (mm)	495 x 345 x 181
Gewicht Verpackung (kg)	8,5
Betriebstemperatur	0 – 40 °C
Relative Feuchtigkeit in Betrieb	10 – 90 % nicht-kondensierend
System-Spannungsversorgung	AC 100 – 240 V, 200 W, 56 V/3.57 A
PoE-Budget pro Anschluss	30 W
Gesamt-PoE-Budget	140 W

---

# Leistungsaufnahme von MOBOTIX MOVE-Kameras

Modell	Bestellnummer	Max. Leistungsaufnahme
BulletCamera 2MP	Mx-BC1A-2-IR...	5,6 W
BulletCamera 4MP	Mx-BC1A-4-IR...	13,68 W
SpeedDome	Mx-SD1A-330	25,4 W
SpeedDome IR	Mx-SD1A-340-IR	44 W (externer PoE-Injektor erforderlich)
VandalDome 2MP	Mx-VD1A-2-IR...	12,25 W
VandalDome 4MP	Mx-VD1A-4-IR...	13,68 W

---

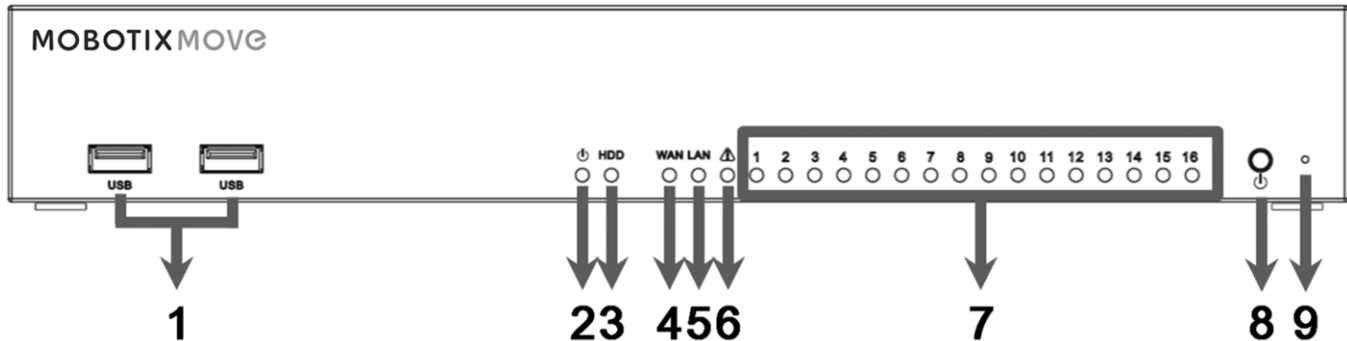
# Liste getesteter Festplatten

**Hinweis:**

Verwenden Sie **Festplatten in Server-Qualität** von der unten aufgeführten Herstellerliste, um langfristig einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

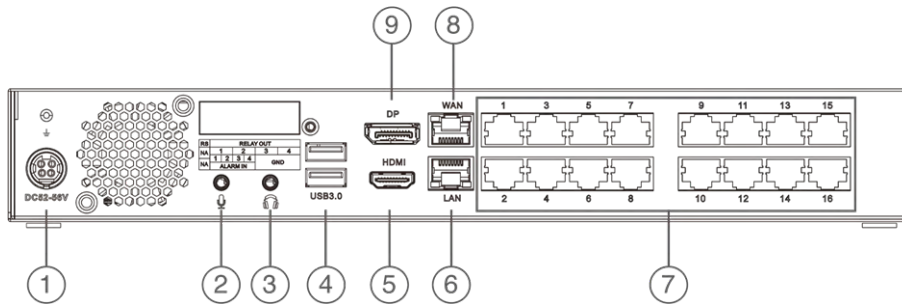
Marke	Serie	Modellnummer	Firmware	Speicherplatz
Seagate	Skyhawk	ST8000VX004	AV01	8 TB
		ST14000VX008		14 TB
Western Digital	Purple	WD82PURZ	82.00A82	8 TB
		WD140PURZ		14 TB

# Vorderseite



Position	Name	Beschreibung
1	USB 2.0-Port x2	Über die USB-Ports können externe USB-Geräte (Maus, Tastatur, Speichergeräte etc.) eingebunden werden.
2	Power-LED	Leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
3	HDD-LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Blinken: Die Festplatte liest/schreibt Daten.</li> <li>■ AUS: Die Festplatte läuft nicht.</li> </ul>
4	WAN-LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Orange: Netzwerkgeschwindigkeit 1000 MBit/s.</li> </ul>
5	LAN-LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Grün: Netzwerkgeschwindigkeit 10/100 MBit/s.</li> </ul>
6	Max. Leistung	Leuchtet auf, wenn 10 Watt oder weniger der gesamten PoE-Ausgangsleistung des Switches zur Verfügung stehen.
7	Kamera-LED	<p>Leuchtet, wenn die Kamera mit Spannung versorgt wird und eine gute Netzwerkverbindung besteht.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Leuchtet grün, wenn der NVR die Spannungsversorgung übernimmt.</li> <li>■ Leuchtet orange, wenn die Kamera durch eine externe Spannungsquelle versorgt wird.</li> </ul>
8	Power-Taster	Drücken Sie diesen Taster, um den NVR zu starten.
9	Reset-Taster	Drücken Sie diesen Taster mit einem geeigneten Werkzeug, um den NVR auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.

# Rückseite



Position	Name	Beschreibung
1	Buchse für Spannungsversorgung (DC 52 – 56 V)	Stecken Sie den Stecker des Steckernetzteils hier ein, um den NVR mit Spannung zu versorgen. Verwenden Sie keine anderen Netzteile; dies könnte zu Überlastung des Netzteils führen.
2	Mic-In	3,5 mm Klinkenstecker für Audio-Ein-/Ausgabe.
3	Audio-Out	
4	USB 3.0-Port x2	Über die USB-Ports können externe USB-Geräte (Maus, Tastatur, Speichergeräte etc.) eingebunden werden.
5	HDMI-Monitor	Schließen Sie hier das HDMI-Kabel zum Monitor an.
6	LAN (RJ-45) 10/100/1000 MBit/s	Der NVR kann einen Smart PoE-Switch über den LAN-Port verbinden. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Grüne LED: Blinkt, wenn Daten über das Netzwerk übertragen werden.</li> <li>■ Orange LED: <ul style="list-style-type: none"> <li>— Leuchtet grün, wenn die Netzwerkgeschwindigkeit 10/100 MBit/s beträgt.</li> <li>— Leuchtet orange, wenn die Netzwerkgeschwindigkeit 1000 MBit/s beträgt.</li> </ul> </li> </ul>
7	PoE-Switch	Der PoE-Switch bietet Netzwerkanschluss und Spannungsversorgung für bis zu 16 IP-Kameras.

Position	Name	Beschreibung
8	WAN (RJ-45) 10/100/1000 MBit/s	Schließen Sie hier die Leitung zum Internet (z. B. DSL-Router) an. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Grüne LED: Blinkt, wenn Daten über das Netzwerk übertragen werden.</li><li>■ Orange LED:<ul style="list-style-type: none"><li>— Leuchtet grün, wenn die Netzwerkgeschwindigkeit 10/100 MBit/s beträgt.</li><li>— Leuchtet orange, wenn die Netzwerkgeschwindigkeit 1000 MBit/s beträgt.</li></ul></li></ul>
9	DisplayPort	Schließen Sie hier das DisplayPort-Kabel zum Monitor an.



# Impressum

Das vorliegende Dokument ist Bestandteil der von MOBOTIX AG – nachstehend Hersteller genannt – gelieferten Kamera und beschreibt die Verwendung und Konfiguration der Kamera und der zugehörigen Komponenten.

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

## Urheberrecht

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Die Weitergabe der darin enthaltenen Informationen an Dritte ist ohne ausdrückliche Genehmigung durch den Hersteller nicht zulässig. Zuwiderhandlungen ziehen Schadensersatzforderungen nach sich.

## Patent- und Kopierschutz

Alle Rechte vorbehalten. Marken- und Produktnamen sind Marken oder registrierte Marken ihrer jeweiligen Unternehmen oder Organisationen. Intel Inside und das Intel Inside-Logo sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften.

## Adresse

MOBOTIX AG  
Kaiserstrasse  
67722 Langmeil  
Tel.: +49 6302 9816-0  
E-Mail: [info@mobotix.com](mailto:info@mobotix.com)  
Internet: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com)