



MOBOTIX NAS
2-Bay/8 Channels



MOBOTIX NAS
4-Bay/16 Channels



MOBOTIX NAS
8-Bay/32 Channels

Technische Spezifikation

MOBOTIX NAS Network Attached Storage Geräte

Netzwerkrekorder für ONVIF-S-Kameras und MOBOTIX IoT-Videosysteme in 3 Varianten (8/16/32 Kanäle)

Eine hocheffiziente Gesamtlösung mit sicherer Datenspeicherung aus einer Hand, bei der sich jetzt dezentrale und zentrale Videokomponenten problemlos kombinieren lassen. Die zahlreichen Produktvorteile der intelligenten MOBOTIX IoT-Kameras (wie z. B. MxAnalytics oder MxActivitySensor) bleiben vollständig erhalten, während jeder MxMC-Arbeitsplatz nun auch um die speziellen Funktionen beispielsweise einer mechanischen HighSpeed PTZ-Kamera ergänzt werden kann. Einfach und ohne jeglichen Programmierungsaufwand realisierbar!

MxManagementCenter 2.0 (und höher) und MOBOTIX NAS: Codec- und Kameratyp-abhängige Speicheroptionen

Videocodec	Kameratyp	Unterstützung SD-Karte	MOBOTIX NAS (mit MxMC Interface)	Fremdanbieter NAS (ohne MxMC Interface)
MxPEG+	MOBOTIX IoT (Mx6-Serie)	Ja	Ja (keine Begrenzung der Kamerazahl)	Ja (keine Begrenzung der Kamerazahl)
	MOBOTIX IoT (Mx6-Serie)	Ja	Ja (keine Begrenzung der Kamerazahl)	Ja (keine Begrenzung der Kamerazahl)
MJPEG	MOBOTIX MOVE	Nein	Ja (8/16/32 Kameras, je nach NAS)	Nein (Zugriff via MxMC nicht unterstützt)
	ONVIF-S-Kamera (Fremdanbieter)	Nein	Ja (8/16/32 Kameras, je nach NAS)	Nein (Zugriff via MxMC nicht unterstützt)
H.264*	MOBOTIX IoT (Mx6-Serie)	Nein	Ja (8/16/32 Kameras, je nach NAS)	Nein (Zugriff via MxMC nicht unterstützt)
	MOBOTIX MOVE	Nein	Ja (8/16/32 Kameras, je nach NAS)	Nein (Zugriff via MxMC nicht unterstützt)
	ONVIF-S-Kamera (Fremdanbieter)	Nein	Ja (8/16/32 Kameras, je nach NAS)	Nein (Zugriff via MxMC nicht unterstützt)

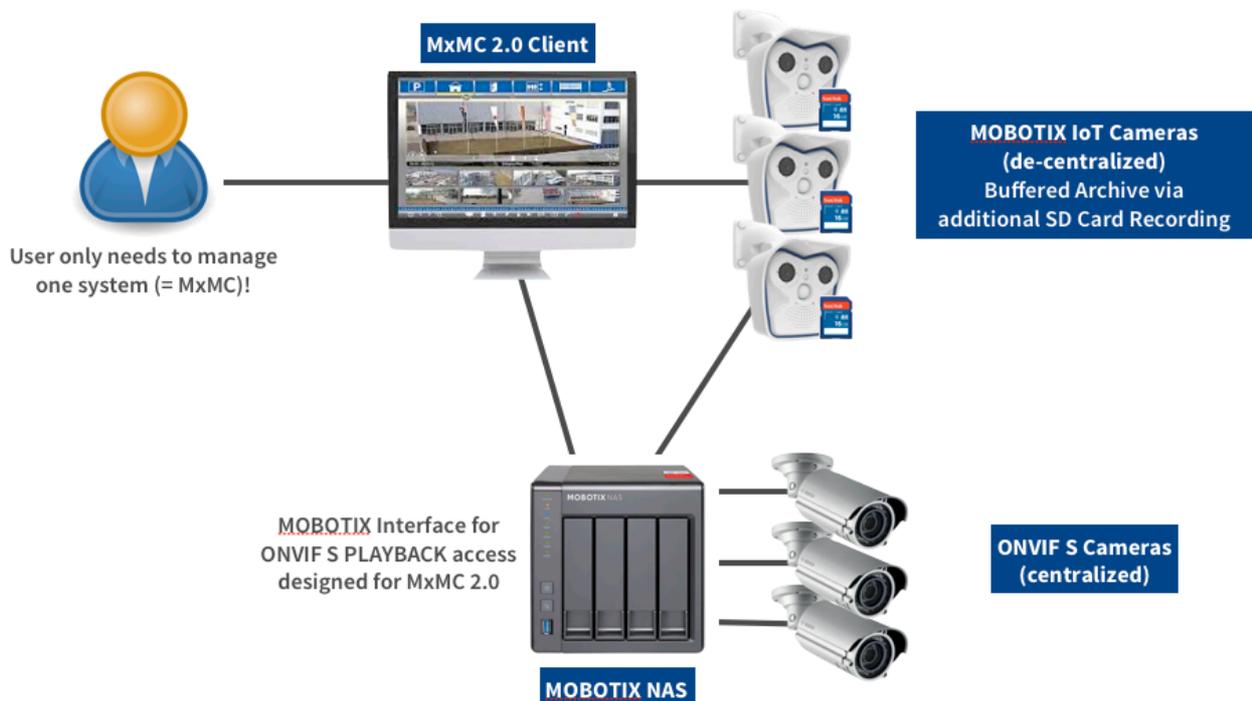
* H.264 ist patentrechtlich geschützt, zur Nutzung des Codecs an einem MxMC Arbeitsplatz ist eine MOBOTIX Integration Starter Lizenz erforderlich

MOBOTIX NAS – die wichtigsten technischen Details im Vergleich

			
Ansicht Rückseite			
NAS-Typ	Desktop, 2 Schächte	Desktop, 4 Schächte	2U Rackmount, 8 Schächte
Bezeichnung	MOBOTIX NAS 2-Bay/8 Channels	MOBOTIX NAS 4-Bay/16 Channels	MOBOTIX NAS 8-Bay/32 Channels
MOBOTIX Bestellnummer	Mx-S-NAS2A-8	Mx-S-NAS4A-16	Mx-S-NAS8A-32
ONVIF-S-Kanäle: max. Anzahl an speicherbaren ONVIF-S-Kameras (H.264/MJPEG)	8 (MOBOTIX MOVE und/oder Fremdanbieter)	16 (MOBOTIX MOVE und/oder Fremdanbieter)	32 (MOBOTIX MOVE und/oder Fremdanbieter)
	MOBOTIX empfiehlt folgende Bildeinstellungen: 1280x1024, 60%, H.264, 20 fps		
MOBOTIX Kanäle: max. Anzahl an speicherbaren MOBOTIX IoT-Kameras (MxPEG+/MJPEG)	Keine Begrenzung (die maximale Kameraanzahl wird nur technisch beschränkt, wie z. B. durch Bandbreite, Auflösung, Anzahl und Länge der aufgezeichneten Clips etc.) MOBOTIX empfiehlt folgende Bildeinstellungen: MEGA, 60%, 12 fps		
Integrierte MOBOTIX Software zum Support von MxMC 2.0	Ja (Client-Lösung, ermöglicht kameraspezifisches Playback via funktionsreduziertem MxMC-Player, basierend auf ONVIF G Standard mit proprietären MOBOTIX Funktionserweiterungen)		
Unterstützte Client-Systeme	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X 10.6 und neuer, Linux und UNIX		
CPU	Quad-core Intel® Celeron® 2.0GHz (Burst up bis 2.42GHz)		AMD R-Series RX-421ND Quad Core 2.1 GHz Prozessor, Turbo Core bis 3.4 GHz
RAM	8GB (2 x 4GB) DDR3L-RAM		8GB (2 x 4GB) DDR4-2400-RAM
Flash Memory	512 MB		
Unterstützte Festplatten	2 x 2.5" or 3.5" SATA 6Gb/s, 3Gb/s HDD oder SSD; hot swappable trays	4 x 2.5" or 3.5" SATA 6Gb/s, 3Gb/s HDD or SSD; hot swappable trays	8 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDDs/SSDs; hot swappable trays
Frei wählbare NAS-Festplatten	Jedes MOBOTIX NAS-Modell wird grundsätzlich ohne Festplatten ausgeliefert. Der Kunde hat daher die Möglichkeit, aus einer breiten Anzahl möglicher Alternativen auszuwählen und immer die Produkte der von ihm bevorzugten Hersteller und Qualitätsstufen einzusetzen. Festplatten sind nicht über MOBOTIX bestellbar, jedoch bieten wir Ihnen auf unserer Webseite eine Übersicht kompatibler Festplatten.		
Brutto-Speicherkapazität (ohne Redundanz)	Max. 2x 12 TByte	Max. 4x 12 TByte	Max. 8x 12 TByte
Netto-Speicherkapazität (mit Redundanz)	Max. 12 TByte (Raid 1)	Max. 36 TByte (Raid 5)	Max. 84 TByte (Raid 5)
RAID Festplattenredundanz	RAID 0/1/, single, JBOD	RAID 0,1, 5, 6, 10, 5 + spare, single, JBOD	RAID 0/1/5/6/10/50/60, RAID 1/5/6/10/50/60 + spare, single, JBOD
File Sharing	User: max. 4096 • User groups: max. 512 • Shared folders: max. 512 • Simultanverbind.: max. 1500		
Spannungsversorgung (inkl.)	1x 60 W, 100-240 V	1x 90 W, 100-240 V	2x 250 W, 100-240 V AC, 50/60 Hz
Power-Management	Wake on LAN • Standby-Modus • Sleep-Modus • Zeitsteuerung • Automatischer Neustart nach Wiederherstellen der Spannungsversorgung		
Leistungsaufnahme	Sleep-Modus: 0,57 W HDD Standby: 10,56 W Einsatz: typ. 18,09 W	Sleep-Modus: 0.57 W HDD Standby: 15,78 W Einsatz: typ. 33,88 W	Sleep-Modus: 47 W HDD Standby: 67 W Einsatz: typ. 120 W (Start: < 234 W)

MOBOTIX NAS – die wichtigsten technischen Details im Vergleich

			
Geräteanschlüsse und Slots	<ul style="list-style-type: none"> - 2x Gigabit RJ-45 Ethernet, Port Trunking möglich - 2x USB 3.0 - 2x USB 2.0 - 1x Spannungsversorgung (Kaltgerätestecker, 3-polig, C14) 		<ul style="list-style-type: none"> - 4x Gigabit RJ-45 Ethernet, Port Trunking möglich - 2x 10GbE SFP+ port (via PCIe Netzwerkkarte, inkl.) - 2x USB 3.0 und 4x USB 2.0 - 2x M.2 SSD Slots 2280/2260 SATA 6Gb/s - 1x PCIe Slot Gen 3 (x4), vorinstalliert mit Dual-Port 10GbE SFP+ LAN Karte - 2x Spannungsversorgung (Kaltgerätestecker, 3-polig, C14)
Stromanschlusskabel	Inklusive (C13, 1,5 m Länge, EU-Stecker), Kabel mit US/UK/AU-Stecker auf Anfrage erhältlich		
Umgebungsbedingungen	0 bis 40 °C / 5~95 % relative Luftfeuchtigkeit		
Abmessungen (H x B x T)	168,5 x 102 x 225 mm (6.63 x 4.02 x 8.86 inch)	169 x 160 x 219 mm (6.65 x 6.3 x 8.62 inch)	89 x 482 x 534 mm (3.5 x 18.98 x 21.02 inch)
Gewicht (ohne Festplatten)	1,28 kg	3 kg	10,96 kg
Unterstützte Protokolle	CIFS/SMB, AFP (v3.3), NFS(v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP, SMSC		
Zulassungen	CE, FCC, RCM		
Garantie	2 Jahre		



Bedeutung des Kameratyps für die Speicherung auf MOBOTIX NAS

Grundsätzlich verfügen alle drei MOBOTIX NAS-Modelle ab Werk über eine spezielle MxMC-Schnittstellensoftware, die im Hintergrund arbeitet. Damit kann ein Benutzer über das MxManagementCenter ab Version 2.0 die auf dem MOBOTIX NAS gespeicherten Aufnahmen **aller** eingebundenen Kameras (MOBOTIX IoT oder MOBOTIX MOVE bzw. ONVIF-S-Kamera von Fremdanbietern) wiedergeben und exportieren, ohne die MxMC-Anwendung verlassen zu müssen. Eine Migration einer bestehenden Videoanlage auf MxMC-Managementlevel ist damit einfach möglich.

Zur **Ersteinrichtung** der NAS-Speicherung einer **ONVIF-S-Kamera**, wie beispielsweise MOBOTIX MOVE oder Kameras von Fremdanbietern (Axis, Bosch, ...), muss die über einen Browser aufrufbare, kennwortgeschützte **Recording Firmware des MOBOTIX NAS** verwendet werden. Je nach NAS-Modell stehen hier **8, 16 oder 32 ONVIF-Videokanäle** zur Verfügung, das heißt es können immer nur entsprechend viele ONVIF-S-Kameras ihre Daten auf diesem NAS abspeichern. Werden mehr Videokanäle benötigt, können entsprechend viele weitere NAS-Geräte dem Netzwerk hinzugefügt werden (keine Begrenzung der Anzahl von MOBOTIX NAS-Geräten in MxMC ab Version 2.0). Dies ist jederzeit und ohne Unterbrechung des Netzwerkbetriebs möglich. Aus Gründen der Benutzerfreundlichkeit sollten jedoch nicht mehr als 200 Kameras an einem einzelnen MxMC-Arbeitsplatz eingebunden werden.



Bei den **dezentralen MOBOTIX IoT-Kameras** ist die **Aufzeichnungssoftware** direkt in der Kamerafirmware enthalten. Das gewünschte Aufzeichnungsziel (integrierte SD-Karte und/oder NAS) kann daher via Kamerafirmware oder – jetzt neu – auch im Rahmen der erweiterten Konfigurationsfunktion (Advanced Config) direkt mit MxMC ab Version 2.0 festgelegt werden. Zur Speicherung auf dem MOBOTIX NAS muss dort über die NAS-eigene Firmware lediglich ein Aufzeichnungsverzeichnis angelegt werden. Jetzt können beliebig viele MOBOTIX IoT-Kameras (mit MxPEG+ oder MJPEG) dort ihre Aufzeichnungen ablegen. Es gibt dabei keine Begrenzung der Videokanäle wie bei den ONVIF-S-Kameras, jedoch sollte die maximale Kameraanzahl im Hinblick auf die vorliegende NAS-Speicherkapazität, die durchschnittlich anfallenden Datenmengen und die gewünschte Vorhaltezeit der Aufzeichnungen ausgewählt werden.

MOBOTIX NAS-Geräte: Bestellinformationen

Bestellnumm	EAN	Beschreibung
Mx-S-NAS2A-8	4047438031639	MOBOTIX Network Attached Storage Gerät mit 2 Schächten und 8 ONVIF-S Kanälen • Max. Speicherkapazität netto (mit Redundanz): 12 TByte • Lieferung erfolgt ohne Festplatten (nicht bei MOBOTIX verfügbar) • Inkl. Stromanschlusskabel C13 mit EU-Stecker (Kabel mit US/GB/AU-Stecker auf Anfrage erhältlich)
Mx-S-NAS4A-16	4047438031684	MOBOTIX Network Attached Storage Gerät mit 4 Schächten und 16 ONVIF-S Kanälen • Max. Speicherkapazität netto (mit Redundanz): 36 TByte • Lieferung erfolgt ohne Festplatten (nicht bei MOBOTIX verfügbar) • Inkl. Stromanschlusskabel C13 mit EU-Stecker (Kabel mit US/GB/AU-Stecker auf Anfrage erhältlich)
Mx-S-NAS8A-32	4047438031691	MOBOTIX Network Attached Storage Gerät mit 8 Schächten und 32 ONVIF-S Kanälen • Max. Speicherkapazität netto (mit Redundanz): 84 TByte • Lieferung erfolgt ohne Festplatten (nicht bei MOBOTIX verfügbar) • Inkl. Stromanschlusskabel C13 mit EU-Stecker (Kabel mit US/GB/AU-Stecker auf Anfrage erhältlich)