



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 dezentrale MOBOTIX 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 Programmieraufwand realisierbar!

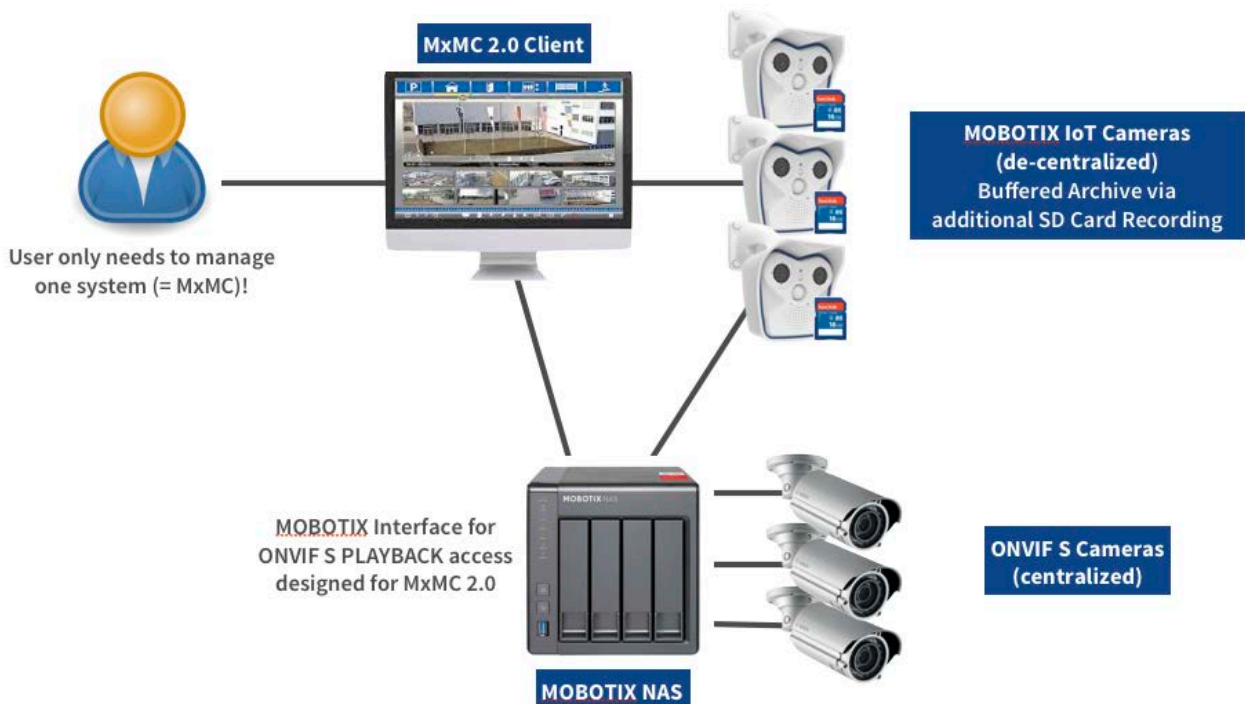
MxManagementCenter 2.0 und MOBOTIX NAS: Codec- und Kameratyp-abhängige Speicheroptionen

| 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 MOVE | Nein | Ja (8/16/32 Kameras, je nach NAS) | Nein (Zugriff via MxMC nicht unterstützt) |
| MJPEG | MOBOTIX IoT (Mx6-Serie) | Ja | Ja (keine Begrenzung der Kamerazahl) | Ja (keine Begrenzung der Kamerazahl) |
| | 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 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: typ. 47 W HDD Standby: typ. 67 W Einsatz: typ. 120 W (Boot: < 234 W) |

| MOBOTIX NAS – die wichtigsten technischen Details im Vergleich | | | |
|--|--|--|--|
| |  |  |  |
| Geräteanschlüsse und Slots | - 2x Gigabit RJ-45 Ethernet, Port Trunking möglich - 2x USB 3.0 - 2x USB 2.0 - 1x Spannungsversorgung (Kaltgerätestecker, 3-polig, C14) | | - 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 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 ab MxMC 2.0). Dies ist jederzeit und ohne Unterbrechung des Netzwerkbetriebs möglich.



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 auch im Rahmen der erweiterten Konfigurationsfunktion (Advanced Config) direkt ab MxMC 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: MOBOTIX Bestellinformationen

| Bestellnummer | 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) |