

Schnellanleitung: MOBOTIX NAS & MOVE/ONVIF-Kameras

Einrichten von MOBOTIX NAS/MxManagementCenter mit **MOVE/ONVIF**-Kameras



Einrichten von MOBOTIX NAS & MOVE/ONVIF-Kameras


Schnellanleitung – MOBOTIX
NAS & Device Finder
www.mobotix.com

Device Finder herunterladen und installieren
(www.mobotix.com)

Device Finder starten

Gerät finden

Firmware aktualisieren (falls verfügbar)

Grundeinstellungen vornehmen

4 MxManagementCenter

Aufzeichnungspfade zuweisen

Kameras zu Aufzeichnungspfaden zuweisen

1 MxManagementCenter

MxManagementCenter herunterladen und installieren
(www.mobotix.com)

MxManagementCenter starten

MOBOTIX MOVE/ONVIF-Kameras hinzufügen

Integrationsschlüssel prüfen

3 NAS Web-Oberfläche

Apps installieren

Container Station

QVR Pro (Recording App)

QVR Pro

Aufnahmespeicherplatz konfigurieren

Kameras (nur MOVE/ONVIF)


MxManagementCenter
Tutorial
www.mobotix.com

Dieses Dokument behandelt die folgenden MOBOTIX NAS-Modelle

Produktname	Bestellnummer	Produktkennzeichnung
MOBOTIX NAS 2-Bay/8 Channels	Mx-S-NAS2a-8	251-G
MOBOTIX NAS 4-Bay/16 Channels	Mx-S-NAS4A-16	451-G
MOBOTIX NAS 8-Bay/32 Channels	Mx-S-NAS8A-32	873U-G

Mindestanforderungen für Software-Versionen

- MOBOTIX NAS: Mx-NAS2-4A-4.3.4.0807, Mx-NAS8A-4.3.4.0807, ContainerStation 1.8.3.207, MOBOTIX NAS QVRProServer 1.2.1.0 (siehe MOBOTIX NAS Schnellinstallation)
- MOBOTIX MOVE: SD1A → MB20181025RS, BC1A/VD1A → MB20181025RP
- MxManagementCenter: 2.2+

WICHTIG: Es wird empfohlen, alle Systemkomponenten auf die neuesten Software-Versionen zu aktualisieren. Laden Sie sich hierzu die neuesten Versionen der Software für MxMC, MOBOTIX NAS und MOBOTIX MOVE-Kameras von der MOBOTIX Website www.mobotix.com herunter:

- Support > Download Center > Software-Downloads

Video-Tutorials zum Themas finden Sie auf der MOBOTIX Website www.mobotix.com:

- Support > Download Center > Dokumentation > Video-Tutorials

Die **MOBOTIX NAS HDD-Kompatibilitätsliste** finden Sie auf der MOBOTIX Website www.mobotix.com:

- Support > Download Center > Dokumentation > White Lists

Hinweis zur Lizenzierung

MxManagementCenter kann MOBOTIX IoT- und MOVE-Kameras „Out-of-the-Box“ anzeigen, also ohne dafür Lizenzen zu benötigen. Für einen bandbreitenoptimierten Einsatz und professionelle Installationen wird die Verwendung von **H.264** dringend empfohlen (erfordert eine Lizenz in MxManagementCenter).

Weitere Informationen über Lizenzierungsmodelle finden Sie im **Tutorial MxMC 2.0** auf der MOBOTIX-Website www.mobotix.com:

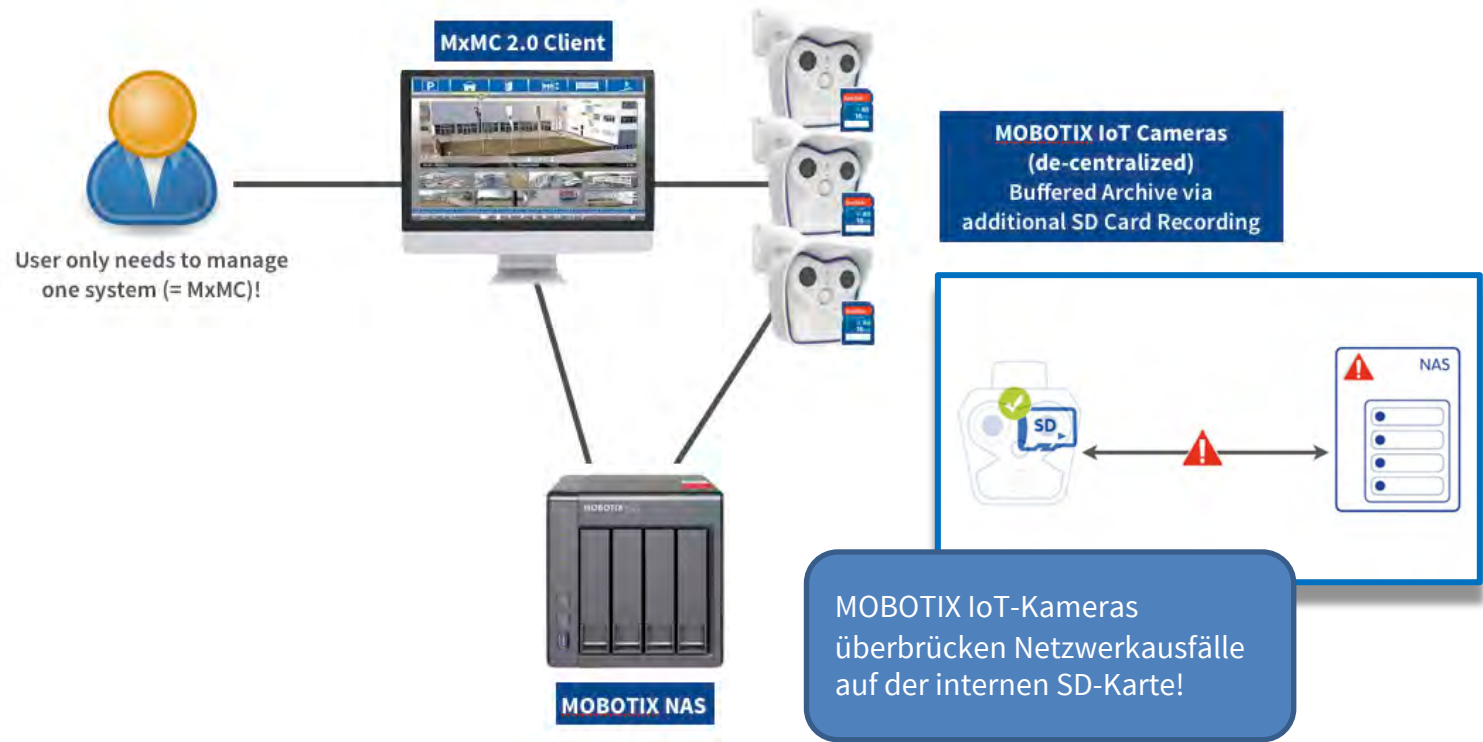
- Support > Download Center > Dokumentation > Broschüren & Anleitungen > Tutorials
- Es wird nur eine Starterlizenz pro MxManagementCenter-Installation benötigt

Passwortsicherheit!

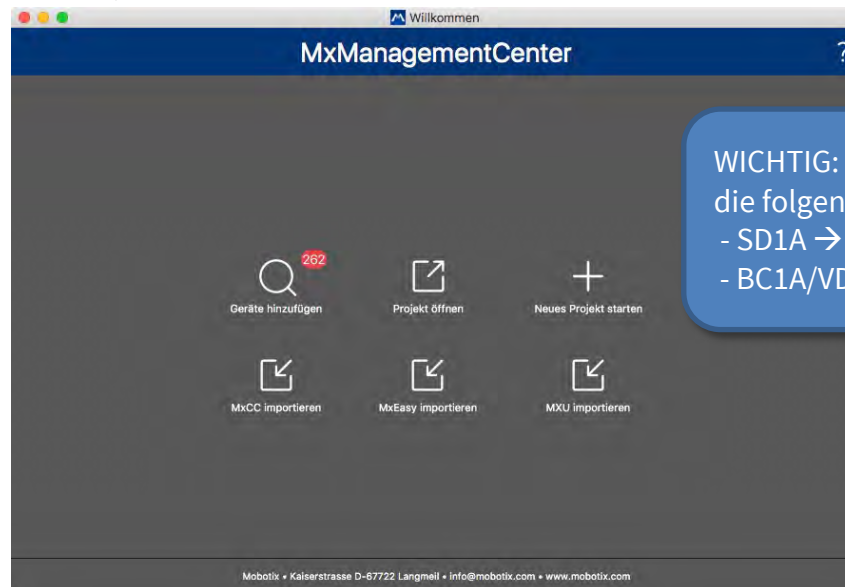
- **Verwenden Sie NIEMALS die Standard-Zugriffsdaten!** Ändern Sie die Standard-Passwörter in starke Passwörter (Zahlen, Groß-/Kleinbuchstaben, Sonderzeichen)!
- Der **Standardbenutzer** des MOBOTIX NAS ist „**admin**“ und das **Passwort** ist ebenfalls „**admin**“.
- Der **Standardbenutzer** der MOBOTIX Kameras ist „**admin**“ und das **Passwort** ist „**meinsm**“.

Ziel dieser Anleitung ist die Einrichtung eines MOBOTIX NAS als **Speichergerät** für **MOBOTIX Move-Kameras** bzw. **ONVIF-Kameras**.

Die **MOBOTIX NAS QVRProServer** Software wird für das Speichern der Aufzeichnungen von **MOBOTIX Move-Kameras** bzw. **ONVIF-Kameras** auf dem NAS benötigt. Für eine möglichst effiziente Bearbeitung der Kamera-Einstellungen wird die **Erweiterte Konfiguration** von MxManagementCenter empfohlen.



1. **MxManagementCenter** starten.
2. Öffnen Sie den Assistenten, indem Sie im Menü auf **Datei > Willkommen** klicken.



WICHTIG: MOBOTIX MOVE-Kameras benötigen die folgenden Firmware-Versionen (oder höher):

- SD1A → MB20181025RS
- BC1A/VD1A → MB20181025RP

3. Klicken Sie auf **Geräte hinzufügen**. Wählen Sie anschließend die gewünschten ONVIF S-Kameras aus, die Sie in MxMC hinzufügen möchten.
Hinweis: Es kann bis zu zehn Minuten dauern, um eine ONVIF-Kamera zu finden. Alternativ können Sie die Kameras auch manuell hinzufügen, indem Sie auf das „+“ in der Steuerungsleiste klicken.
4. Geben Sie die Zugriffsdaten ein. Sie benötigen die Zugriffsdaten eines Benutzers, der über die Rechte ONVIF Administration verfügt. Bei MOBOTIX MOVE-Kameras ist der Admin-Benutzer der Browser-Oberfläche auch der ONVIF-Administrator. Bei Kameras anderer Hersteller (z. B. Axis) werden für die Browser-Oberfläche und den ONVIF-Administrator unterschiedliche Benutzer verwendet.

Öffnen Sie das Schloss, um in den Bearbeitungsmodus zu wechseln, dann ...

1. Rechtsklicken Sie auf eine oder mehrere ausgewählte **MOVE/ONVIF**-Kameras.
2. Öffnen Sie **Verbindungsdaten**.
3. Wählen Sie die Bild- und Codec-Einstellungen aus.

Hinweis zu den Bild- und Codec-Einstellungen:

- MxMC steuert die Einstellungen für **Live** und **Aufzeichnung**.
- Das HiRes-Profil **MxHiQuality** gehört zu den **Aufzeichnungseinstellungen** des NAS.
- Der **H.264**-Codec erfordert eine **Starter-Lizenz** für MxManagementCenter.

The screenshot displays the 'Kamerakonfiguration' (Camera Configuration) window on the left and the 'Verbindungsdaten' (Connection Data) window on the right. The 'Kamerakonfiguration' window includes fields for Name (MOVE-10.192.0.67), Verbindungsprotokoll (MOBOTIX MOVE), URL (10.192.0.67), Remote-URL (DynDNS), Benutzername (admin), and Passwort (masked). It also has sections for 'Umgebung' (Environment) with checkboxes for Remote and SSL, and 'Bandbreite' (Bandwidth) with Hi/Lo buttons. The 'Verbindungsdaten' window shows video settings: Video-Encoder (VideoEncoder2), Video-Codec (H.264), Bilder pro Sekunde (1 B/s), Bildgröße (320x240), and Bildqualität (50%). At the bottom, there are buttons for 'Mx-Profil anlegen' and 'Änderungen übertragen'. A red box highlights the 'Integration Key: bb9a3442-3a4e-459a-9039-7a6e6b1f54c6' at the very bottom of the interface.

Hinweis zum Integrationsschlüssel

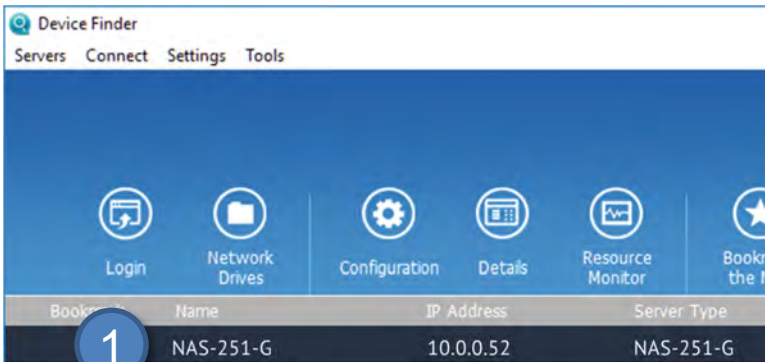
- Der Schlüssel wird beim Hinzufügen der Kamera automatisch definiert.
- Der Schlüssel wird für das Hinzufügen der Kamera zum NAS benötigt.

Wird der Integrationsschlüssel **unten nicht angezeigt**, führen Sie die folgenden Schritte durch:

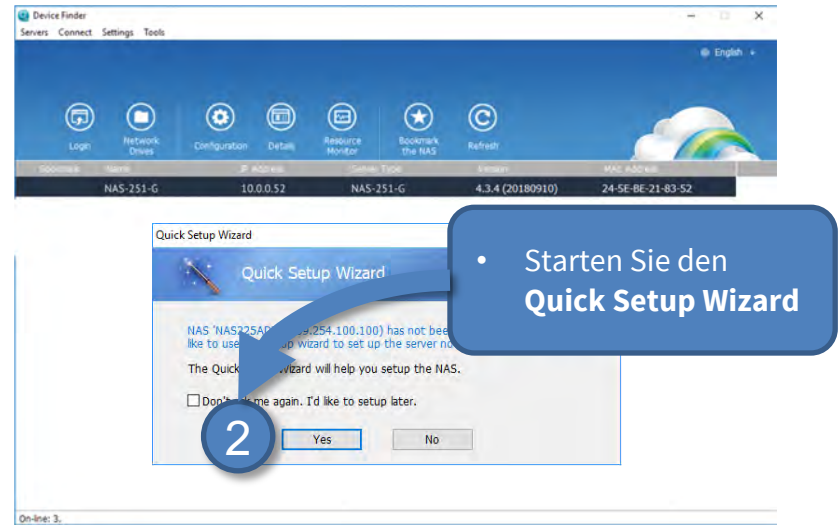
- Entfernen Sie die Kamera aus dem System und versuchen Sie es erneut.
- Setzen Sie die Kamera auf Werkseinstellungen zurück und fügen Sie sie erneut hinzu.
- Prüfen Sie, ob die Kamera auf <https://www.onvif.org/conformant-products/> als ONVIF S-Client registriert ist.
 - Stellen Sie sicher, dass dieses Modell aufgeführt ist (genauer Modellname).
 - Prüfen Sie, ob die Firmware-Version aufgeführt ist.

Schritt 4: MOBOTIX NAS einrichten (1)

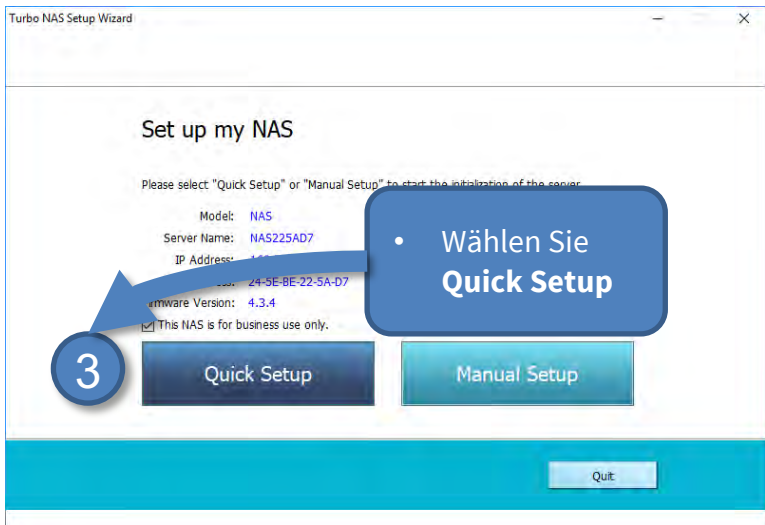
9



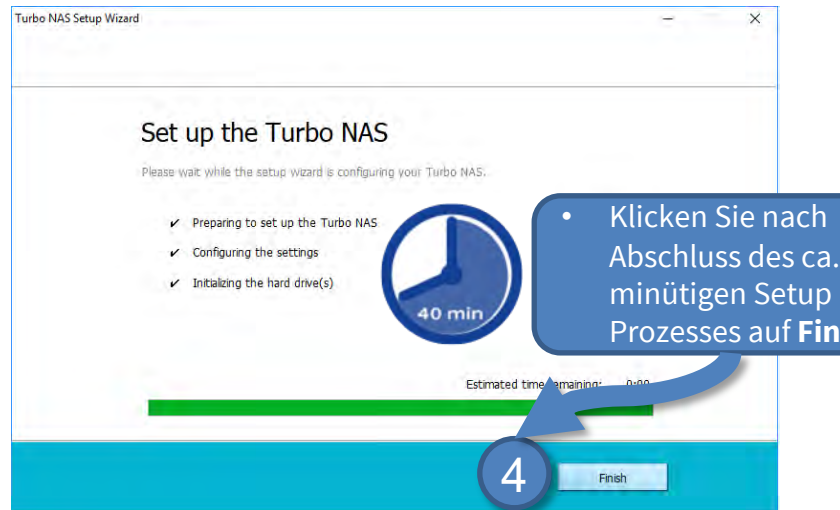
- Starten Sie **Device Finder**, um das MOBOTIX NAS zu finden
- doppelklicken Sie auf das Gerät



- Starten Sie den **Quick Setup Wizard**



- Wählen Sie **Quick Setup**



- Klicken Sie nach Abschluss des ca. 40 minütigen Setup Prozesses auf **Finish**

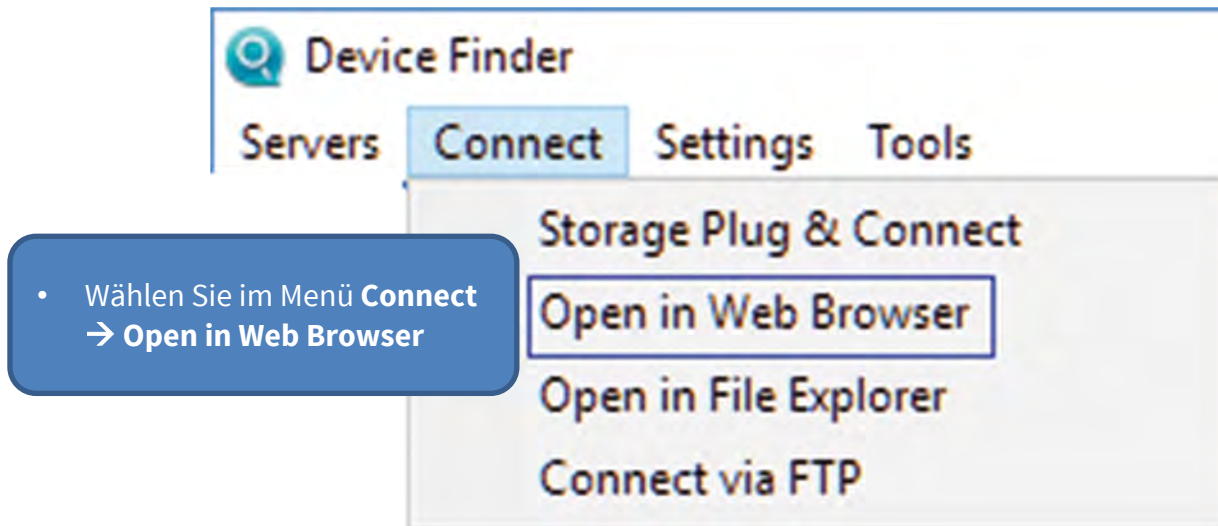
The screenshot shows the Finder Pro application window. The main table displays the following data:

Lesezei...	Name	IP-Adresse	Typ	Servertyp	Version	MAC-Adresse	Status
	2BAyNas	10.100.100.100		NAS-251+-G	4.3.4.0807mx		

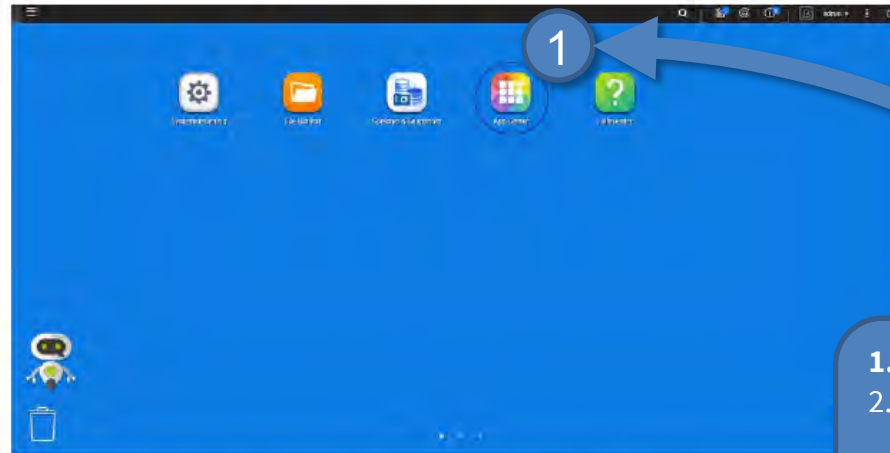
Annotations and actions:

- A blue callout box points to the IP address: "NAS IP-Adresse (merken!)"
- A blue callout box points to the version: "Nur, wenn eine neue Version verfügbar ist!"
- A purple callout box with an icon of an open book says: "Schnellanleitung: MOBOTIX NAS & Device Finder"
- The 'Werkzeuge' (Tools) menu is open, and 'Firmware aktualisieren' is highlighted with a red box.

Bottom status bar: Online: 1.



Installation der Recorder-Software / Installation of the Recorder Software / Installation du logiciel d'enregistrement



1. **AppCenter** öffnen.
2. Auf Symbol **Manuell installieren** klicken.
3. Diese Apps installieren:
 - **Container Station App**
 - **QVR Pro Software**

Installieren Sie zuerst die Container Station App und danach die QVR Pro Software.
Install the Container Station App software and then the QVR Pro software.
Installez d'abord Container Station App et après le logiciel QVR Pro.

⚠ HINWEIS: Ein automatisches Update wird nicht unterstützt.
NOTE: The software does not support automatic updates!
REMARQUE: La mise à jour automatique n'est pas supportée.



ACHTUNG: Reservieren Sie zusätzlichen Aufnahmespeicherplatz, wenn Sie später MOBOTIX IoT-Kameras hinzufügen möchten!

ACHTUNG: Warten Sie, bis der Aufnahmespeicherplatz vollständig zugewiesen wurde, **starten Sie während des Vorgangs das MOBOTIX NAS nicht neu und fügen Sie keine Kameras hinzu!**



1

Aufnahmespeicher

Aufnahmespeicherplatz

Übersicht

Aufnahmeverwaltung

Aufnahmeindex neu aufbauen

Erweiterte Einstellungen

Aufnahme-Datei-Explorer

Aufnahmespeicherplatz

Geben Sie an, wo die aufgenommenen Videos gespeichert werden sollen, und wie viele Tage QVR Pro normale und Ereignis-Streams aufnimmt.

1. Aufnahmespeicher auswählen.
2. Aufnahmespeicherplatz erstellen.

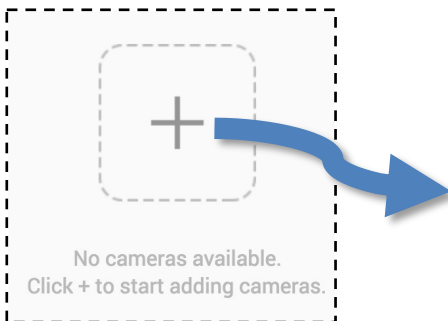
Schnellanleitung:
MOBOTIX NAS & IoT-Kameras

Verfügbarer NAS-Speicher: 203.00 GB

Hinweis: Um den Speicherplatz zu verwalten, wechseln Sie zu [\[Speichermanager\]](#).

Stellen Sie die maximal mögliche Größe für alle Aufzeichnungsbereiche ein und lassen Sie den **Überschreiben-Schwellwert** auf dem Standardwert (95 %).

1. Nachdem der Aufnahmespeicherplatz zugewiesen wurde, öffnen Sie **Kameraeinstellungen** in QVR Pro.
2. QVR Pro funktioniert nur mit MOVE/ONVIF-Kameras. Stellen Sie deshalb sicher, dass keine MOBOTIX IoT-Kameras ausgewählt wurden. MOBOTIX IoT-Kameras lassen sich anhand ihrer MAC-Adresse identifizieren.



Kamera hinzufügen

Kameraauswahl

In der folgenden Tabelle sind die Kameras aufgelistet, die in diesem NAS-Netzwerk gefunden wurden. Wählen Sie die Kamera(s), und klicken Sie auf "Weiter", oder verwenden Sie die erweiterte Suchfunktion, um Kameras in anderen Netzwerken zu finden. Sie können auch die Filterfunktion verwenden, um nur Kameras einer bestimmten Marke und eines bestimmten Modells anzuzeigen. Wenn die Kamera, die Sie hinzufügen möchten, in der Liste nicht enthalten ist, klicken Sie auf "Weiter", um die Kamera manuell hinzuzufügen.

Kameras	Marke	Modell	IP-Adresse	MAC-Adresse
☒	ONVIF	ONVIF ProfileS Cameras	10.192.0.173	00:03:c5:c0:00:ad
☐	ONVIF	ONVIF ProfileS Cameras	10.24.0.22	00:03:c5:18:00:16
☐	ONVIF	ONVIF ProfileS Cameras	10.22.176.26	00:03:c5:16:b0:1a
☐	ONVIF	ONVIF ProfileS Cameras	10.22.10.71	00:03:c5:16:0a:47
☐	ONVIF	ONVIF Cameras (Fixed Settings)	10.1.1.91	24:5E:BE:21:83:50
☐	ONVIF	ONVIF ProfileS Cameras	10.22.5.108	00:03:c5:16:05:6c
☐	ONVIF	ONVIF ProfileS Cameras	10.22.10.149	00:03:c5:16:0a:95

Ausgewählte Kameras: 0, Kameras, die ausgewählt werden können: 7

Wird gescannt 100%

Aktualisieren

Schritt 1/4 Weiter

Wichtiger Hinweis: Keine MOBOTIX IoT-Kameras auswählen!

MAC-Adresse prüfen:

- MOBOTIX MOVE:00:03:C5.C0.XX.XX
- MOBOTIX IoT:00:03:C5.XX.XX.XX

3. Prüfen Sie in diesem Schritt, ob das MOBOTIX NAS die Kamera korrekt erkannt hat (Modell und IP-Adresse). Fügen Sie fehlende Angaben hinzu, z. B.:
- **Name:** Geben Sie eine eindeutige Bezeichnung ein (nur für QVR Pro).
 - **Konto/Passwort:** Geben Sie die Zugangsdaten (Benutzer/Passwort) eines ONVIF Admin-Benutzers für ONVIF S-Kameras ein.

Kamera hinzufügen

Kameraauswahl bearbeiten

In der folgenden Tabelle sind die in Schritt 1 ausgewählten Kameras aufgelistet. Von hier aus können Sie die Informationen zur Kameraverbindung bearbeiten oder weitere Kameras manuell hinzufügen. Sie können zudem mehrere Kameras für die Batch-Bearbeitung auswählen, z. B. um sie zu löschen, sich bei ihnen anzumelden und zu testen.

Ausgewählte Kameras Batch-Anmeldung Löschen Test Manuell hinzufügen

☐	Vorsch...	Name	Marke	Modell	IP-Adresse	Anschlu...	RTSP-Port	Konto	Passwort	Aktion
☐		ONVIF_ONVIF	ONVIF	ONVIF Pro ONVIF ProfileS Cameras	10.192.0.67	80	554			 Test

Ausgewählte Kameras: 1, Kameras, die aus...

Abbrechen Schritt 2/4 Zurück Weiter

1. **Name** eingeben (eindeutige Bezeichnung).

2. **Konto** und **Passwort** eingeben.

3. Klicken Sie für jede Kamera auf **Test**.

Hinweis: Das **Vorschaubild** erscheint in diesem Schritt nicht.

4. Stellen Sie hier die Aufzeichnungseinstellungen ein (Normale Aufnahme = Daueraufzeichnung, Ereignisaufnahme = ereignisgesteuert).

Hinweis: Beim Hinzufügen der Kamera werden automatisch zwei Profile in MxMC erstellt (MxHiQuality für HiRes und MxLoQuality für LoRes). Die in MxMC eingestellten Werte werden automatisch zum MOBOTIX NAS übertragen.

Kamera hinzufügen

Profileinstellung: MxHiQuality

Aufnahme-Einstellungen	Aufnahme-Streams
☒ Aufnahme aktivieren	
Normale Aufnahme Ereignisaufnahme   ☒ MxHiQuality ☐ MxHiQuality	Täglich    Täglich   
☒ Audioaufnahme auf dieser Kamera aktivieren	
☐ Autosnap aktivieren 	

Hinweis: Der Parallelbetrieb von **Normale Aufzeichnung** und **Ereignisaufzeichnung** wird aktuell nicht unterstützt. Für den Betrieb von PTZ-Kameras wird **Normale Aufzeichnung** empfohlen.

Abbrechen

Schritt 3/4

Zurück

Weiter

Schritt 8: Einrichtung des MOBOTIX NAS abschließen

17

1. Beenden und schließen Sie den Assistenten.
2. Prüfen Sie im Dialog **Kameraeinstellungen**, ob alle Kameras in QVR Pro hinzugefügt wurden.
3. Warten Sie etwa 5 Minuten, bis das MOBOTIX NAS die **Verbindung zu den neuen Kameras hergestellt hat**.

The screenshot shows the 'Kameraeinstellungen' (Camera Settings) window. At the top, it says 'Sie können Kameras nacheinander oder gleichzeitig hinzufügen und dann die Kameraeinstellungen, Video-Stream-Einstellungen und Aufnahmepräferenzen ändern.' Below this are buttons for 'Hinzufügen', 'Bearbeiten', and 'Löschen'. A summary bar shows 'Kanäle insgesamt: 8', 'Verwendete Kanäle: 1', and 'Verfügbare Kanäle: 7'. The main table lists camera channels. A red box highlights the initial state of 'Kanal 1' (ONVIF_ONVIF Profil) with status 'Nicht in Betrieb' and 'Stream1: Aufnahme gestoppt'. A blue arrow points down to the same channel after a refresh, where the status is now 'Angeschlossen' (green checkmark) and 'Stream1: Aufnahme' is active. The bitrate has also changed from 0 bps to 4.9 Mbps.

Kanal	Kameraname	Status	Aufnahmeeinstellung	Marke	Kameramodell	Netzwerk-Info	Aktion
Kanal 1	ONVIF_ONVIF Profil	Nicht in Betrieb	Stream1: Aufnahme gestoppt Bildwiederholffrequenz: 0, Bitrate: 0 bps	ONVIF	ONVIF ProfileS Cameras	Kamera-IP: 10.192.0... Netzwerkschnittstelle: Automatisch	[Edit] [Refresh] [Delete] [Share]
Kanal 1	MxMove_Vandal	Angeschlossen	Stream1: Aufnahme Bildwiederholffrequenz: 20, Bitrate: 4.9 Mbps	ONVIF	ONVIF ProfileS Cameras	Kamera-IP: 10.192.0... Netzwerkschnittstelle: Automatisch	[Edit] [Refresh] [Delete] [Share]



The screenshot shows the MxManagementCenter interface with the 'Dateiserver' tab selected. A blue callout box contains the following steps:

1. Wählen Sie in der Komponentenansicht **Dateiserver**.
2. Klicken Sie auf das Symbol „+“.
3. Wählen Sie **MOBOTIX NAS (ONVIF) hinzufügen**.

The interface also displays a table of detected MOBOTIX NAS devices:

Name	Webserver-Adresse
MOBOTIX NAS	http://10.3.209.198:8080
MOBOTIX NAS	http://10.16.20.129:8080
MOBOTIX NAS	http://10.1.1.131:8080

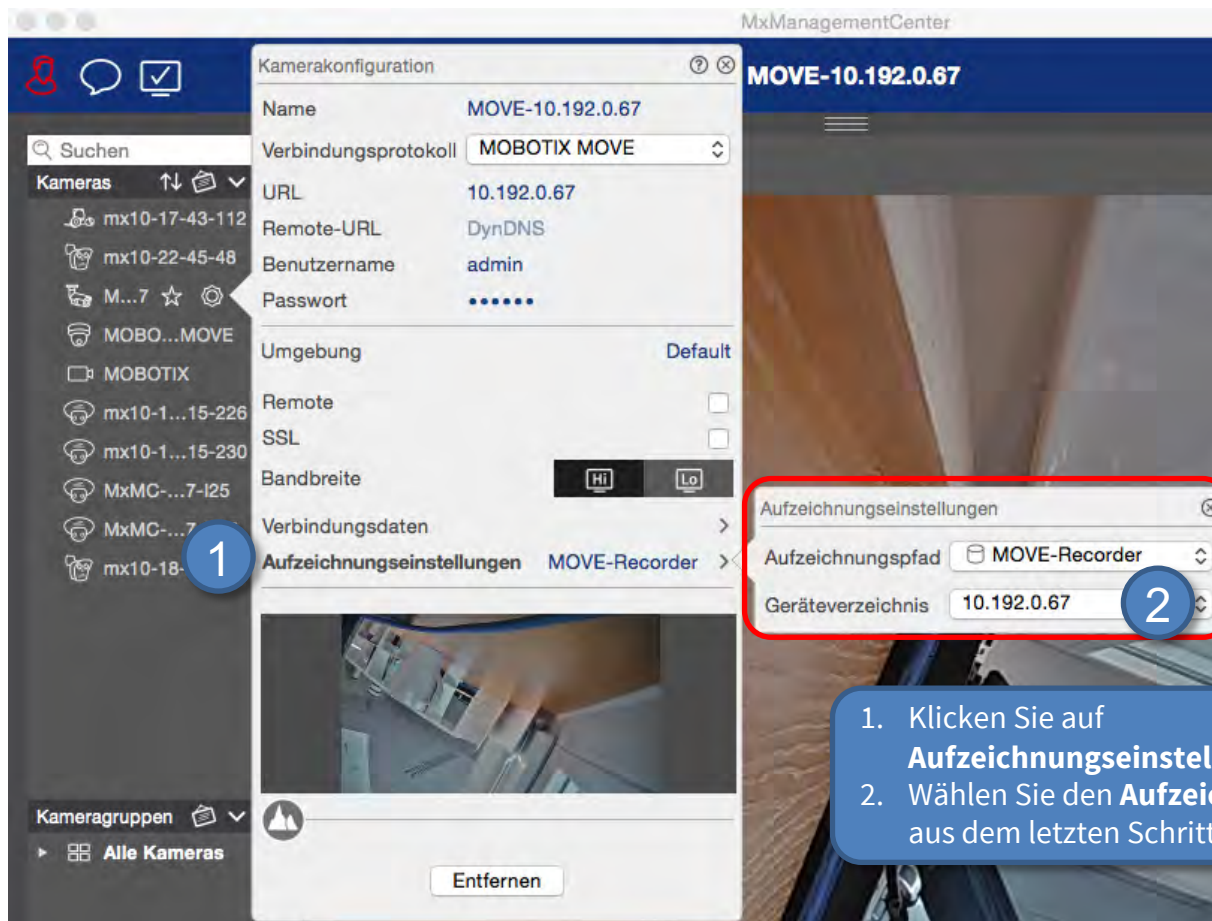
1. Wählen Sie im Feld **Typ** den Wert **MOBOTIX NAS (ONVIF)** aus.

2. Geben Sie die IP-Adresse des MOBOTIX NAS ein.

3. Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein

4. Klicken Sie auf **Testen**.

1. Wählen Sie in den **Aufzeichnungseinstellungen** von MxManagementCenter den jeweiligen **Aufzeichnungspfad** (MOBOTIX NAS) aus. Stellen Sie anschließend sicher, dass im **Geräteverzeichnis** die korrekte IP-Adresse der Kamera angegeben ist.



2. Die Aufzeichnungen der Kamera stehen jetzt in MxManagementCenter zur Wiedergabe bereit.



Nicht unterstützt

BeyondHumanVision



MOBOTIX

BeyondHumanVision

MOBOTIX

MOBOTIX AG
Kaiserstrasse
67722 Langmeil
Germany

+49 6302 9816-103
sales@mobotix.com
www.mobotix.com

MOBOTIX, the MOBOTIX Logo, MxControlCenter, MxEasy, MxPEG, MxDisplay and MxActivitySensor are trademarks of MOBOTIX AG registered in the European Union, the U.S.A. and in other countries • Subject to change without notice • MOBOTIX do not assume any liability for technical or editorial errors or omissions contained herein • All rights reserved • © MOBOTIX AG