

Schnellanleitung: MOBOTIX NAS & MOVE/ONVIF-Kameras

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



Einrichten von MOBOTIX NAS & MOVE/ONVIF-Kameras



MxManagementCenter
Tutorial
www.mobotix.com



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

2 Device Finder

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)

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, QVRProServer 1.2.1.0 (siehe MOBOTIX NAS Schnellinstallation)
- MOBOTIX MOVE: SD1A → MB20181025RS, BC1A/VD1A → MB20181025RP
- MxManagementCenter: 2.0.1+

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:

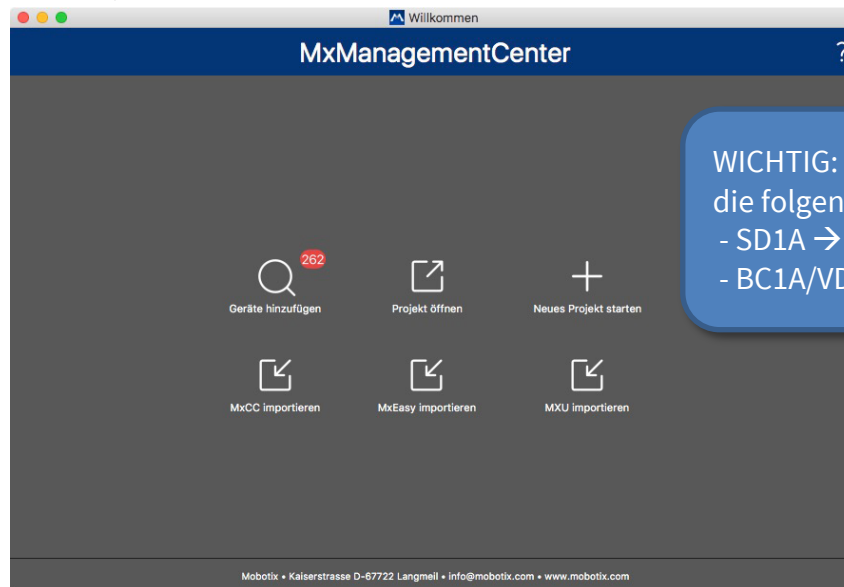
- Support > Download Center > Dokumentation > Broschüren & Anleitungen > Tutorial
- Es wird nur eine Starterlizenz pro MxManagementCenter-Installation benötigt



Hinweis zur Passwortsicherheit

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

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.

Schritt 2: Bildeinstellungen für Live und Aufzeichnung anpassen

6

Configuration - MOBOTIX MOVE

Kamerakonfiguration

Name: MOVE-10.192.0.67

Verbindungsprotokoll: MOBOTIX MOVE

URL: 10.192.0.67

Remote-URL: DynDNS

Benutzername: admin

Passwort:

Umgebung: Default

Remote: ☐

SSL: ☐

Bandbreite: ☐ Hi ☐ Lo

Verbindungsdaten

Bandbreiteneinstellungen HiRes

HiRes-Profil: MxHiQuality

Video-Encoder: VideoEncoder1

Video-Codec: H.264

Bilder pro Sekunde: 20 B/s

Bildgröße: 1920x1080

Bildqualität: 50%

Bandbreiteneinstellungen LoRes

LoRes-Profil: MxLoQuality

Video-Encoder: VideoEncoder2

Video-Codec: H.264

Bilder pro Sekunde: 20 B/s

Bildgröße: 1920x1080

Bildqualität: 50%

Mx-Profil anlegen

Integration Key: bb9a3442...

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.

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

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

Kamerakonfiguration

Name: MOVE-10.192.0.67

Verbindungsprotokoll: MOBOTIX MOVE

URL: 10.192.0.67

Remote-URL: DynDNS

Benutzername: admin

Passwort:

Umgebung: Default

Remote: ☐

SSL: ☐

Bandbreite: ☒ Hi ☐ Lo

Verbindungsdaten

Aufzeichnungseinstellungen: MOVE-Recorder





Entfernen

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.

Verbindungsdaten

Authentifizierung: ☐ Basic ☒ Digest

Protokoll: RTSP

Bandbreite: ☒ Hi ☐ Lo

HiRes-Profil: ☒ Hi ☐ Lo

Video-Encoder: VideoEncoder2

Video-Codec: H.264

Bilder pro Sekunde: 1 B/s

Bildgröße: 320x240

Bildqualität: 50%

Mx-Profil:

Integration Key: bb9a3442-3a4e-459a-9039-7a6e6b1f54c6



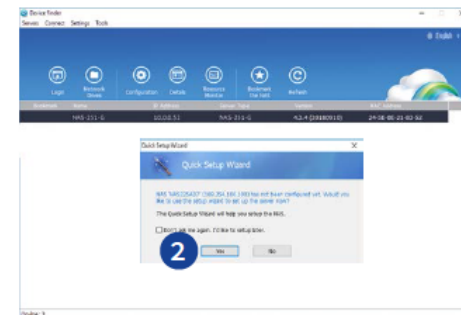
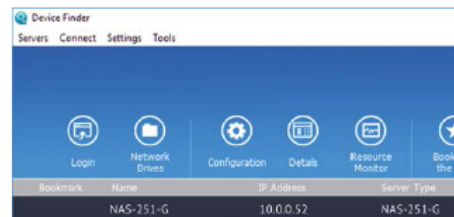
NAS Schnellinstallation



www.mobotix.com/software-downloads >
MxNAS > MOBOTIX NAS Device Finder



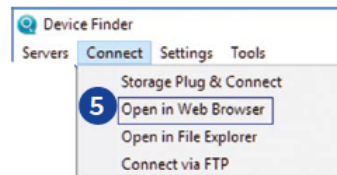
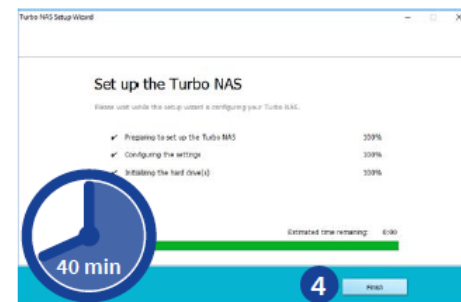
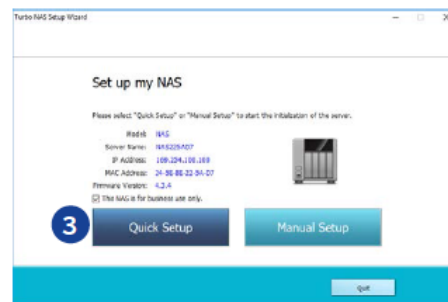
www.mobotix.com/manuals



HINWEIS: Den Zugriff durch die Windows Firewall erlauben.

NOTE: Grant access through the Windows Firewall.

REMARQUE: N'utilisez le câble d'alimentation que pour les dispositifs MOBOTIX NAS !



Schritt 5: NAS-Firmware aktualisieren (wenn nötig)

9

Finder Pro

Finder Pro Verbinden Einstellungen Werkzeuge

Finder PRO

Anmelden Netzwerkla... Foto-Upload Konfiguration Details Ressourcen-überwachu... Mein NAS suchen Lesezeichen mit Lesezeichen versehen

Lesezei...	Name	IP-Adresse	Typ	Servertyp	Version	MAC-Adresse	Status
	2BAyNas	10.100.100.100		NAS-251+-G	4.3.4.0807mx	24-5E-BE-22-5...D7	SMTP

Nur, wenn eine neue Version verfügbar ist!

NAS IP-Adresse (merken!)

Schnellanleitung: MOBOTIX NAS & Device Finder

Finder Pro

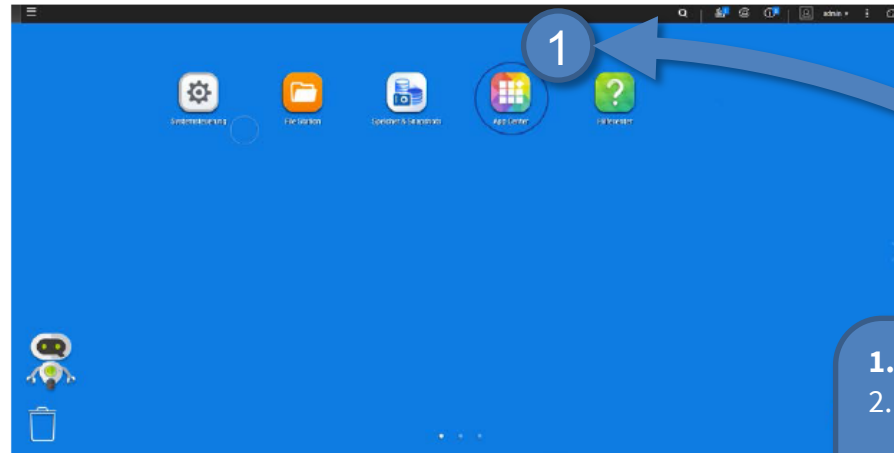
Finder Pro Verbinden Einstellungen Werkzeuge

- Netzlaufwerk verbinden
- Ruhemodus
- Server neustarten
- Server ausschalten
- Fernreaktivierung (Wake On LAN)
- Firmware aktualisieren**
- Ressourcen-überwachung
- Foto-Upload

Anmelden Netzwerkla... Foto-Upload Konfiguration Details

Online: 1.

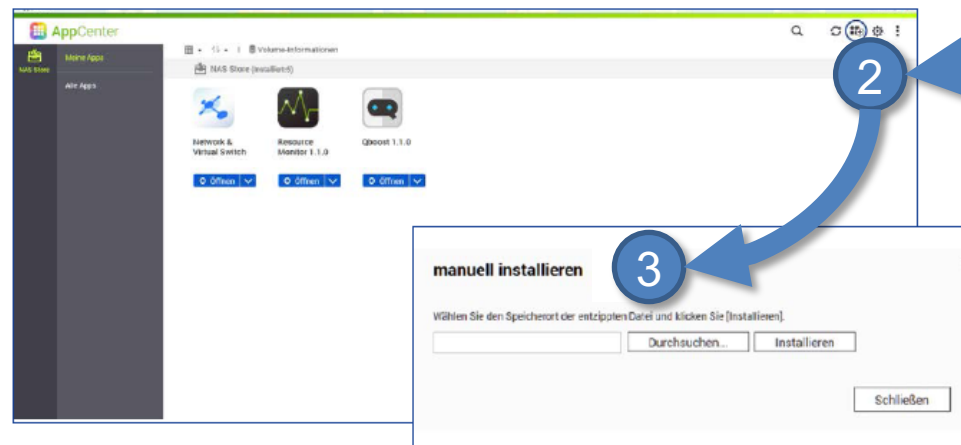
Installation der Recorder-Software / Installation of the Recorder Software / Installation du logiciel d'enregistrement

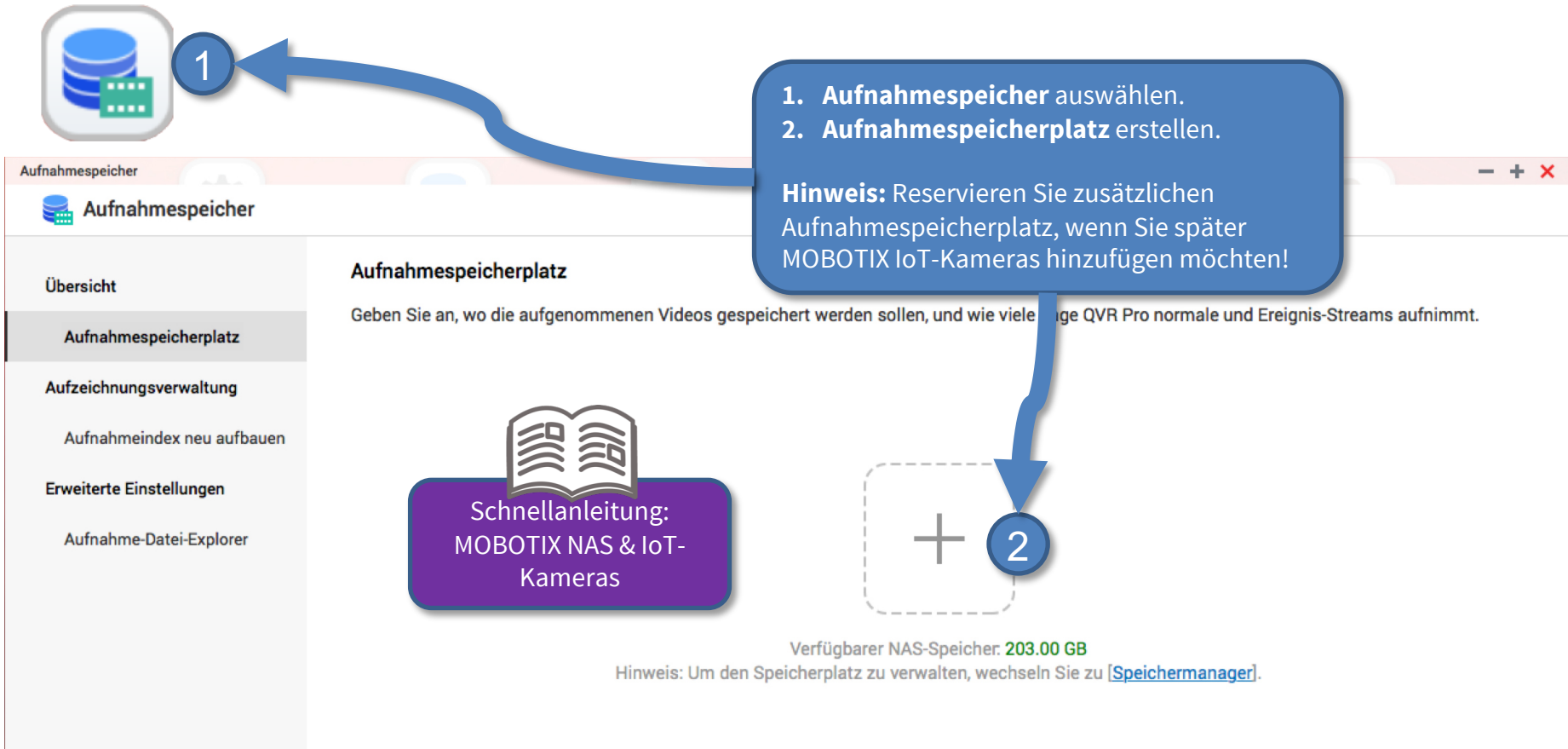


1. **AppCenter** öffnen.
2. Auf Symbol **Manuell installieren** klicken.
3. Diese Apps installieren:
 - **Container Station App**
 - **QVR Pro Software**

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.





1. **Aufnahmespeicher** auswählen.
2. **Aufnahmespeicherplatz** erstellen.

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

Schnellanleitung:
MOBOTIX NAS & IoT-Kameras

Aufnahmespeicher

Übersicht

Aufnahmespeicherplatz

Aufzeichnungsverwaltung

Aufnahmeindex neu aufbauen

Erweiterte Einstellungen

Aufnahme-Datei-Explorer

Aufnahmespeicherplatz

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

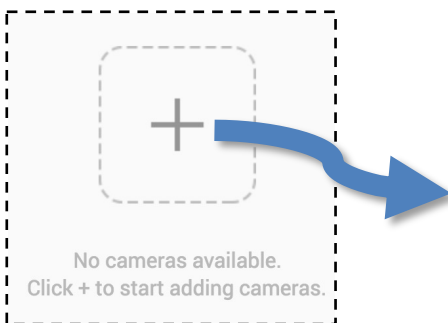
Verfügbare NAS-Speicher: 203.00 GB

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 %).

Wichtiger Hinweis: 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. Nachdem der „Recording Space“ zugewiesen wurde, öffnen Sie **Kameraeinstellungen** in QVR Pro (Aufzeichnungs-Software).
2. QVR Pro funktioniert nur mit MOVE/ONVIF-Kameras. Um die gesamte Funktionalität der MOBOTIX IoT-Kameras verwenden zu können, muss auf diesen MxFFS mit Archivpuffer eingerichtet sein. Stellen Sie deshalb sicher, dass keine MOBOTIX IoT-Kameras ausgewählt wurden. MOBOTIX IoT-Kameras lassen sich anhand ihrer MAC-Adresse identifizieren. Deaktivieren Sie also alle MOBOTIX IoT-Kameras.



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

☐	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

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 	☒ MxHiQuality

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 9: Einrichtung des MOBOTIX NAS abschließen

15

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

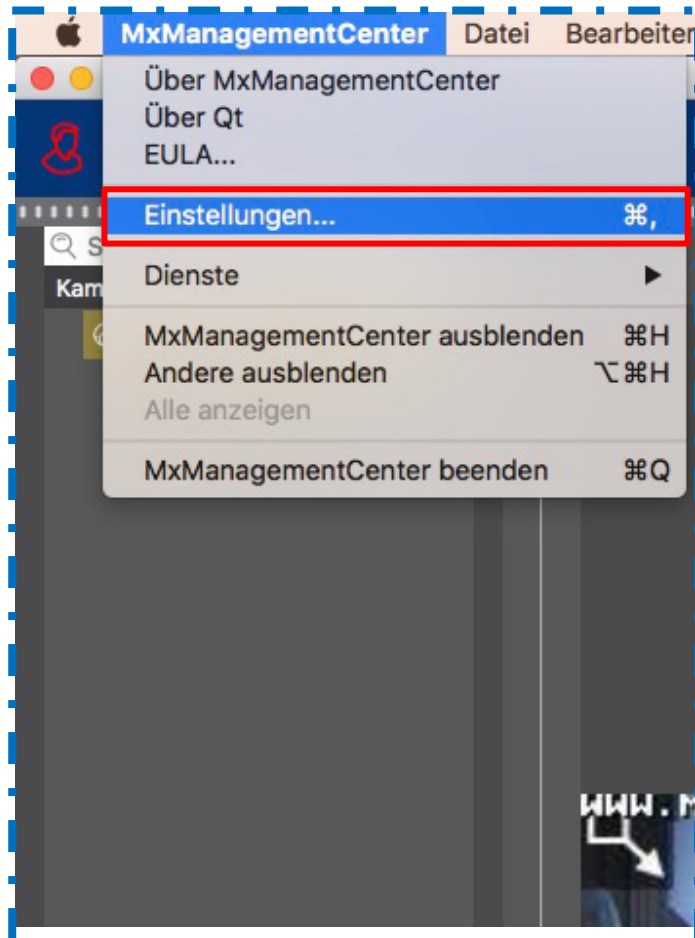
The screenshot shows the 'Kameraeinstellungen' (Camera Settings) window. At the top, there are buttons for 'Hinzufügen', 'Bearbeiten', and 'Löschen'. Below these, a summary bar shows 'Kanäle insgesamt: 8', 'Verwendete Kanäle: 1', and 'Verfügbare Kanäle: 7'. The main table lists camera channels. The first channel, 'Kanal 1', is highlighted with a red box around its 'Status' and 'Aufnahmeeinstellung' columns. The status is 'Nicht in Betrieb' (Not in operation) and the recording settings are 'Stream1: Aufnahme gestoppt' (Recording stopped), 'Bildwiederholfrequenz: 0' (Frame rate: 0), and 'Bitrate: 0 bps'. A blue arrow points down to a second screenshot of the same table, where the status is 'Angeschlossen' (Connected) with a green checkmark, and the recording settings are 'Stream1: Aufnahme' (Recording), 'Bildwiederholfrequenz: 20' (Frame rate: 20), and 'Bitrate: 4.9 Mbps'.

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

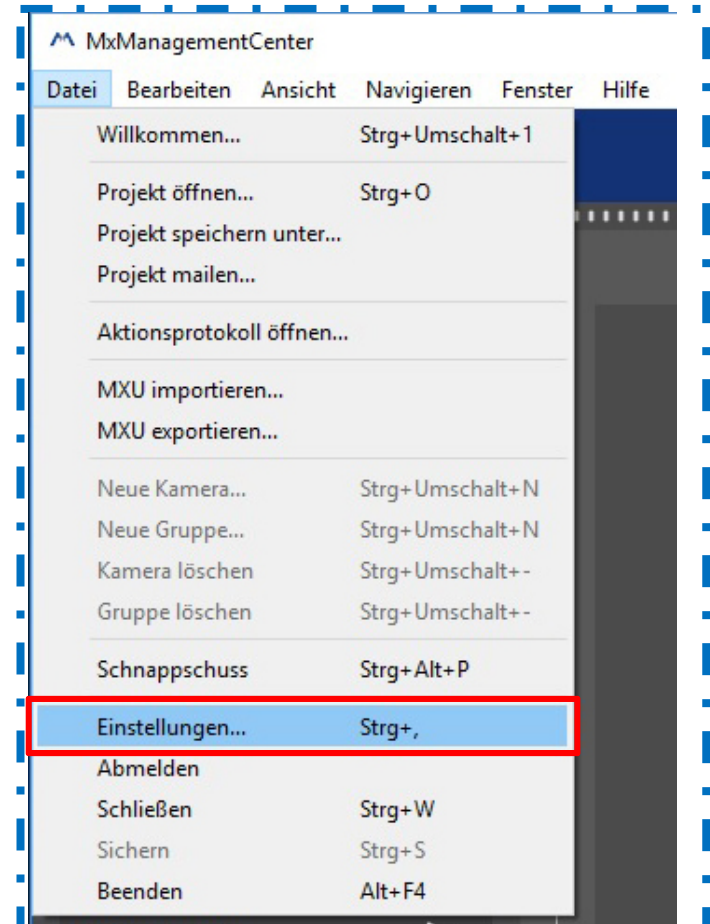
Kanal	Kameraname	Status	Aufnahmeeinstellung	Marke	Kameramodell	Netzwerk-Info	Aktion
Kanal 1	MxMove_Vandal	Angeschlossen	Stream1: Aufnahme Bildwiederholfrequenz: 20, Bitrate: 4.9 Mbps	ONVIF	ONVIF ProfileS Cameras	Kamera-IP: 10.192.0... Netzwerkschnittstelle: Automatisch	[Edit] [Copy] [Delete] [Share]

Schritt 10: Aufzeichnungspfade in MxManagementCenter zuweisen (1)

16

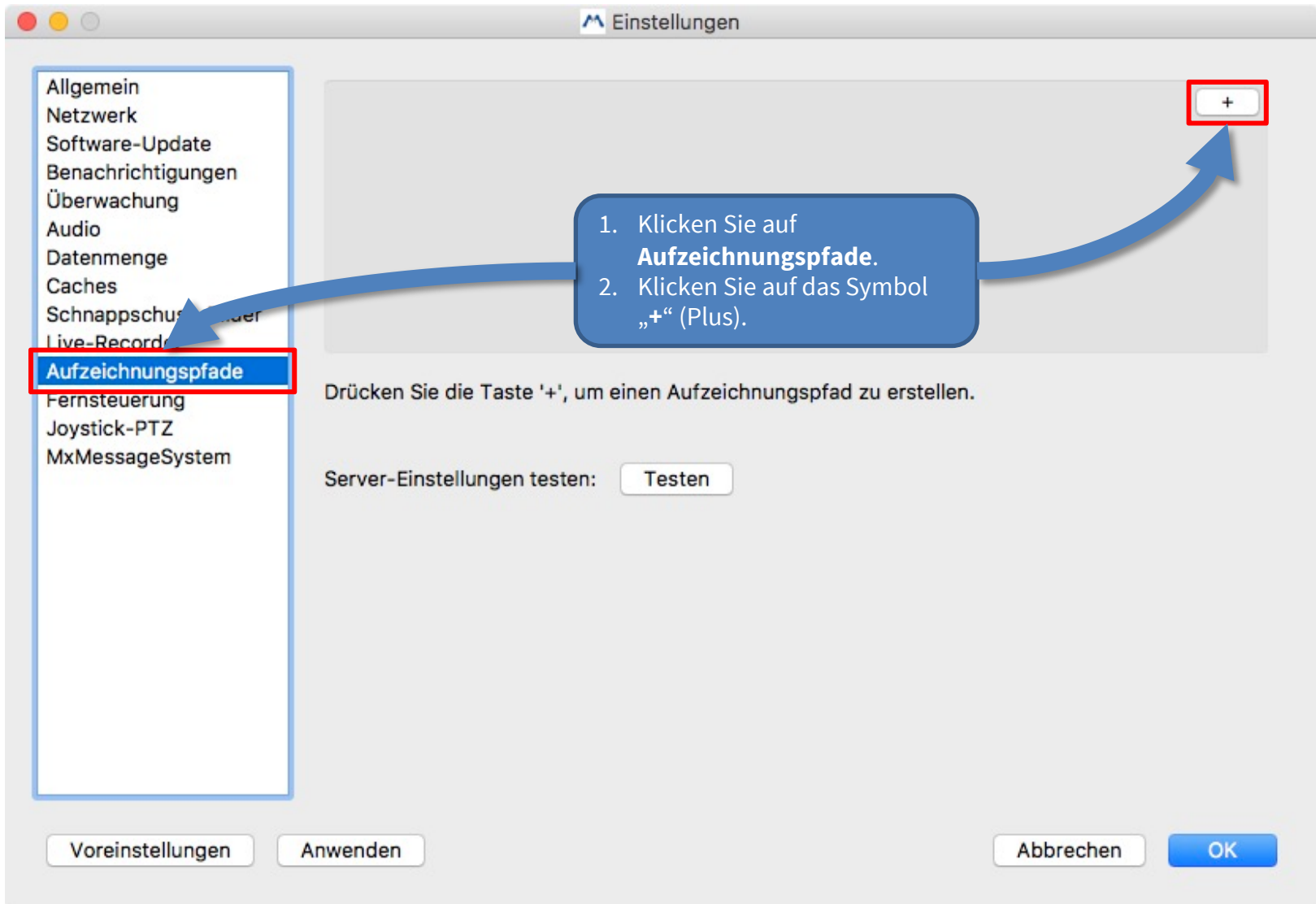


Apple Mac-Version



Windows-Version





Einstellungen

MOVE-Recorder

Name: MOVE-Recorder

Typ: **MOBOTIX NAS (ONVIF)**

Lokal: Verwendet einen Ordner auf diesem Computer oder auf einem verknüpften Netzlaufwerk. Netzwerk-Freigabe: Der Zugriff erfolgt direkt auf einen freigegebenen Ordner eines anderen Rechners. MOBOTIX NAS: Der Zugriff erfolgt direkt auf einen freigegebenen Ordner eines MOBOTIX NAS. MOBOTIX NAS (ONVIF): Greift direkt auf die ONVIF-Aufzeichnungen auf einem MOBOTIX NAS zu.

Dateiserver: 10.100.100.100

IP-Adresse oder DNS-Name des Dateiservers

Benutzername: admin

Passwort:

Zugangsdaten für den Dateiserver.

<http://10.100.100.100:8080>

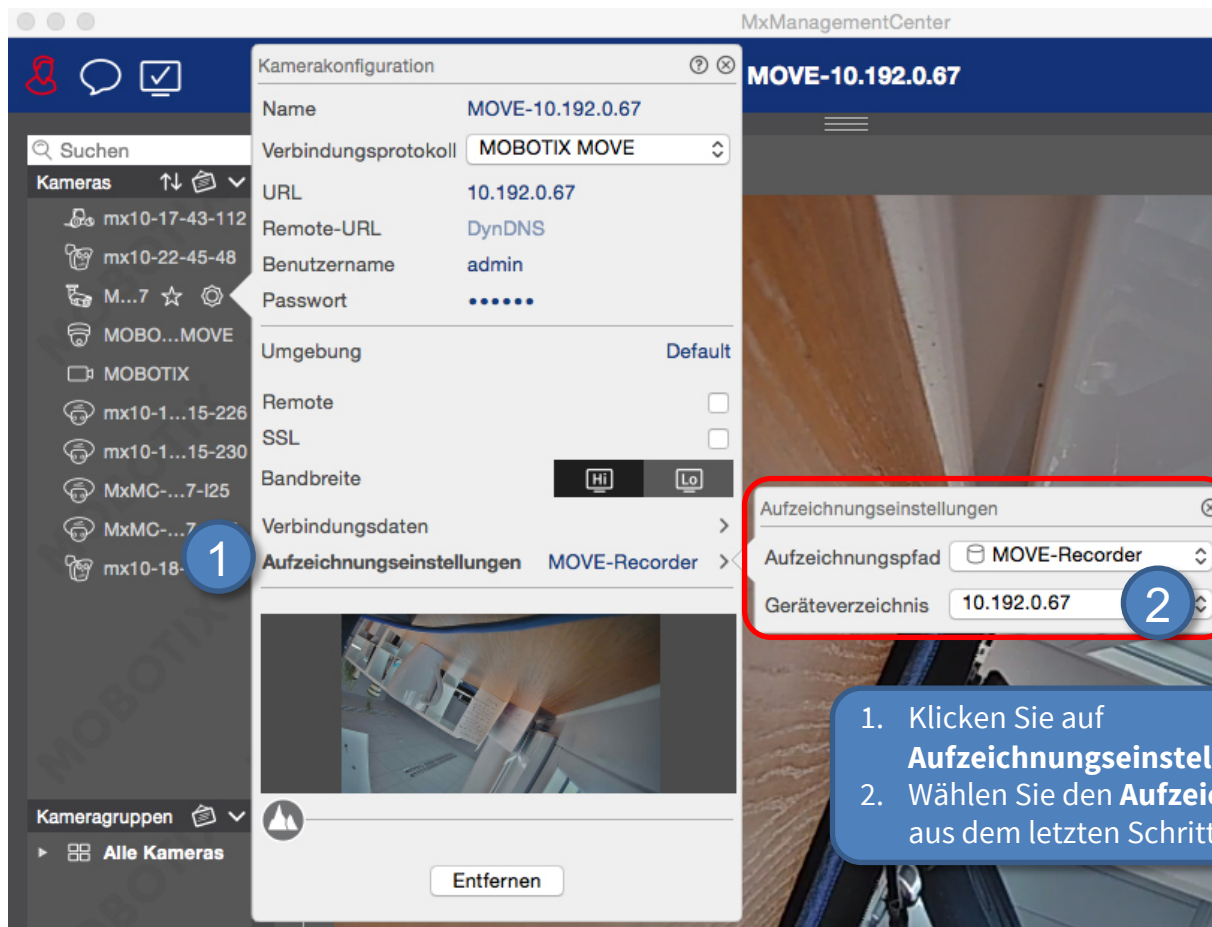
Server-Einstellungen testen: **Testen**

Voreinstellungen **Anwenden** **Abbrechen** **OK**

Lesezei...	Name	IP-Adresse
	2BAyNas	10.100.100.100

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**.
5. Klicken Sie auf **Anwenden**.
6. Klicken Sie auf **OK**.

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.

The screenshot displays the MxManagementCenter interface for video playback. The main window shows a live feed from a camera. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of cameras. The top bar indicates the current camera is 'MOVE-10.192.0.67'. The video feed itself has a date and time overlay: 'Mi. 30.01.19 17:15:23'. Below the video, there is a timeline with playback controls. Several blue callout boxes point to specific features: 'Suche nach Datum und Uhrzeit' points to the date/time overlay; 'Wiedergabe (1x Geschwindigkeit)' points to the playback speed control; 'Bilder markieren' points to the frame advance button; 'Export' points to the export button; and 'Schnappschuss' points to the screenshot button. A red callout box labeled 'Nicht unterstützt' (Not supported) points to a set of controls in the bottom toolbar, which includes a puzzle piece icon, a play button, a stop button, and a frame advance button. The bottom left corner shows the 'BeyondHumanVision' logo, and the bottom right corner shows the 'MOBOTIX' logo.

Suche nach Datum und Uhrzeit

Mi. 30.01.19 17:15:23

Wiedergabe (1x Geschwindigkeit)

Bilder markieren

Export

Schnappschuss

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