

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

1 MxManagementCenter

- MxManagementCenter herunterladen und installieren (www.mobotix.com)
- MxManagementCenter starten
- MOBOTIX MOVE/ONVIF-Kameras hinzufügen
- Integrationsschlüssel prüfen

2 Device Finder

- Device Finder herunterladen und installieren (www.mobotix.com)
- Device Finder starten
- Gerät finden
- Firmware aktualisieren (falls verfügbar)
- Grundeinstellungen vornehmen

3 NAS Web-Oberfläche

- Apps installieren
 - Container Station
 - QVR Pro (Recording App)
- QVR Pro
 - Recording Space konfigurieren
 - Kameras (nur MOVE/ONVIF)

4 MxManagementCenter

- Aufzeichnungspfade zuweisen
- Kameras zu Aufzeichnungspfaden zuweisen

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:

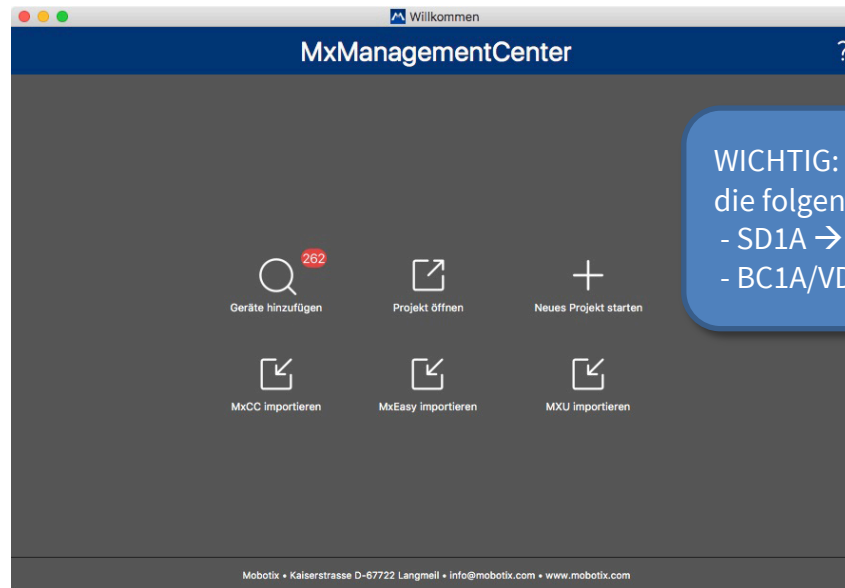
- Support > Download Center > Dokumentation > Broschüren & Anleitungen > Tutorial
- Es wird nur eine Starterlizenz pro MxManagementCenter-Installation benötigt



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.



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.

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:

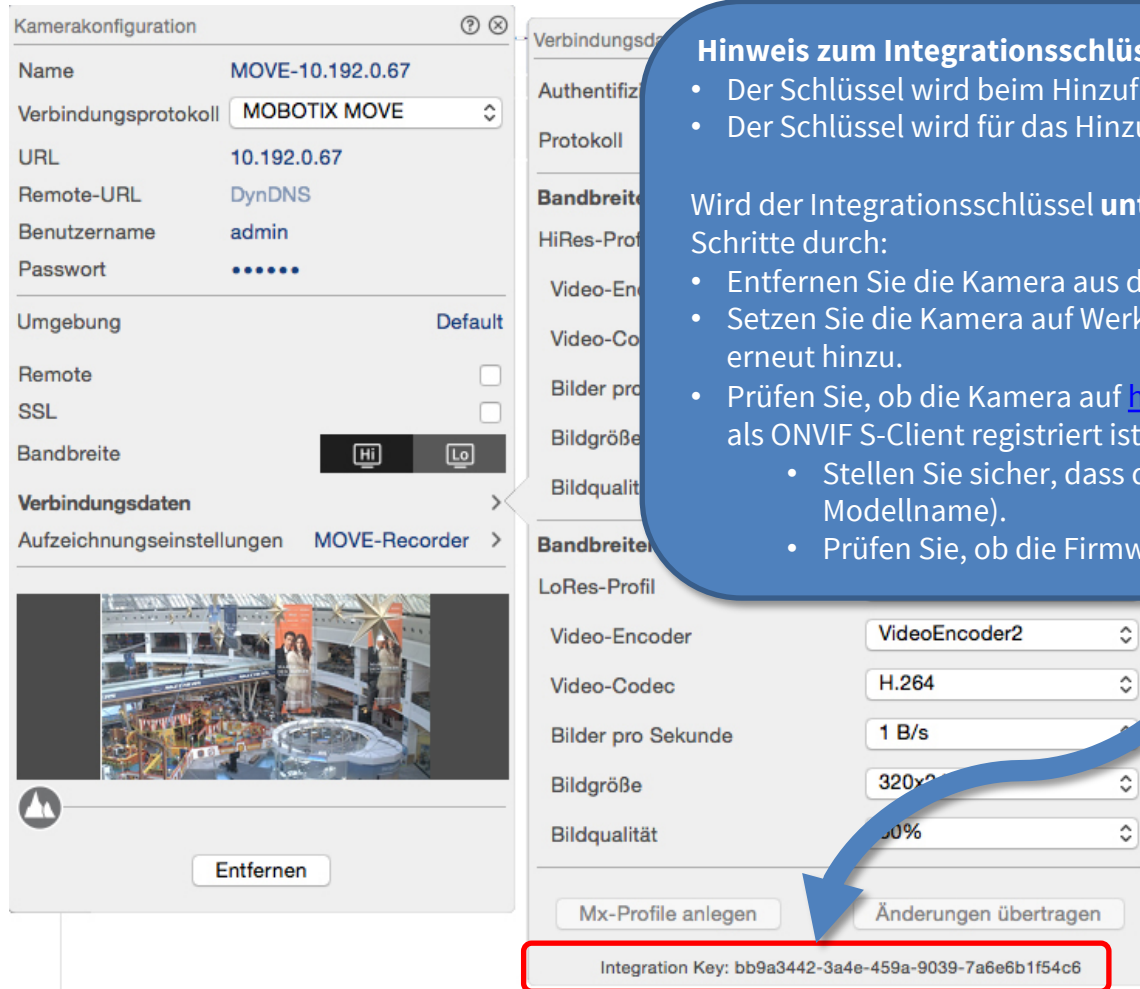
Bilder pro Sekunde:

Bildgröße:

Bildqualität:

Mx-Profil anlegen

Integration Key: bb9a3442...



The screenshot shows the 'Kamerakonfiguration' window. The 'Verbindungsdaten' section is expanded, showing the following settings:

- Name: MOVE-10.192.0.67
- Verbindungsprotokoll: MOBOTIX MOVE
- URL: 10.192.0.67
- Remote-URL: DynDNS
- Benutzername: admin
- Passwort:

The 'Verbindungsdaten' section is expanded, showing the following settings:

- Video-Encoder: VideoEncoder2
- Video-Codec: H.264
- Bilder pro Sekunde: 1 B/s
- Bildgröße: 320x240
- Bildqualität: 50%

The 'Integration Key' is displayed at the bottom of the configuration window, highlighted in red: `Integration Key: bb9a3442-3a4e-459a-9039-7a6e6b1f54c6`

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.



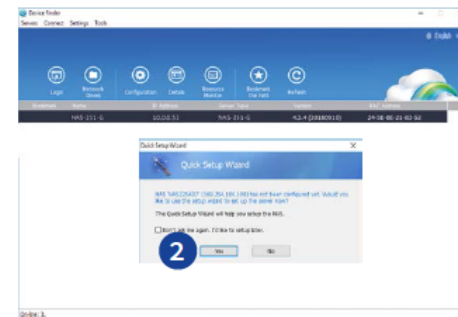
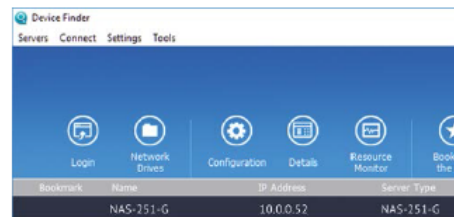
NAS Schnellinstallation



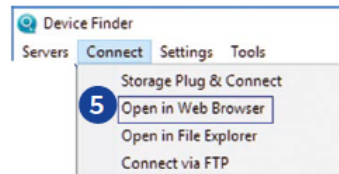
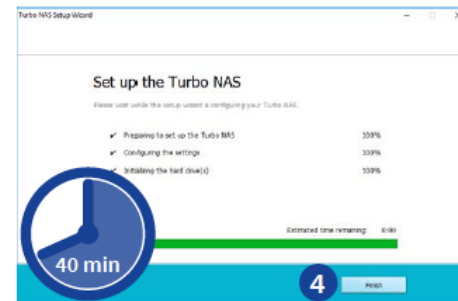
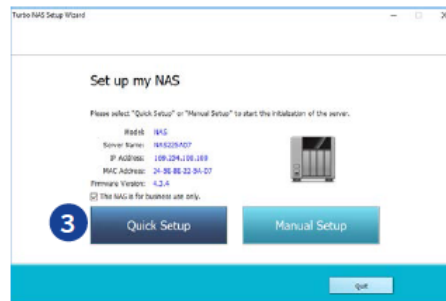
www.mobotix.com/software-downloads >
MxNAS > MOBOTIX NAS Device Finder



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 !



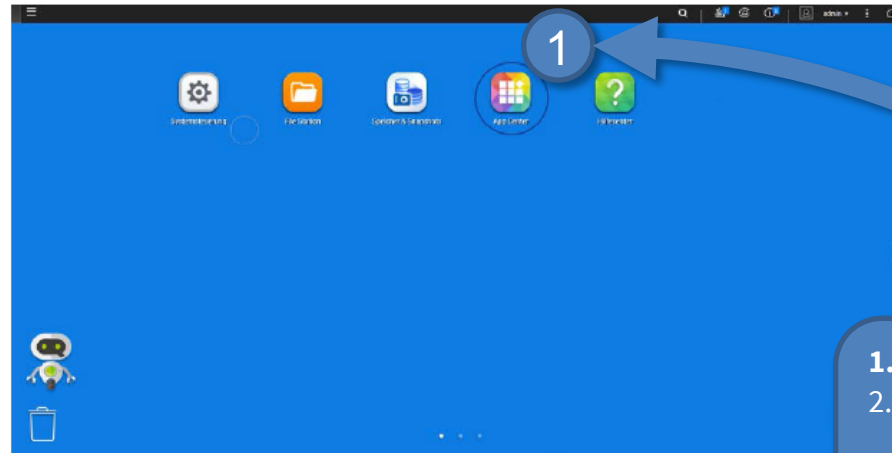
Schritt 5: NAS-Firmware aktualisieren (wenn nötig)

The screenshot shows the FINDER Pro web interface. At the top, there are navigation tabs: 'Finder Pro', 'Verbinden', 'Einstellungen', and 'Werkzeuge'. Below these are several icons for functions like 'Anmelden', 'Netzwerk...', 'Foto-Upload', 'Konfiguration', 'Details', 'Ressourcenüberwachung', 'Mein NAS suchen', and 'Lesezeichen'. A table lists the NAS details:

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

Annotations include a blue box pointing to the IP address: 'NAS IP-Adresse (merken!)', a blue box pointing to the version: 'Nur, wenn eine neue Version verfügbar ist!', and a purple box with an open book icon: 'Schnellanleitung: MOBOTIX NAS & Device Finder'. The 'Werkzeuge' menu is open, showing options like 'Netzlaufwerk verbinden', 'Ruhemodus', 'Server neustarten', 'Server ausschalten', 'Fernreaktivierung (Wake On LAN)', 'Firmware aktualisieren' (highlighted with a red box), 'Ressourcenüberwachung', and 'Foto-Upload'. The bottom status bar shows 'Online: 1.' and navigation icons for 'Anmelden', 'Netzwerk...', 'Foto-Upload', 'Konfiguration', and 'Details'.

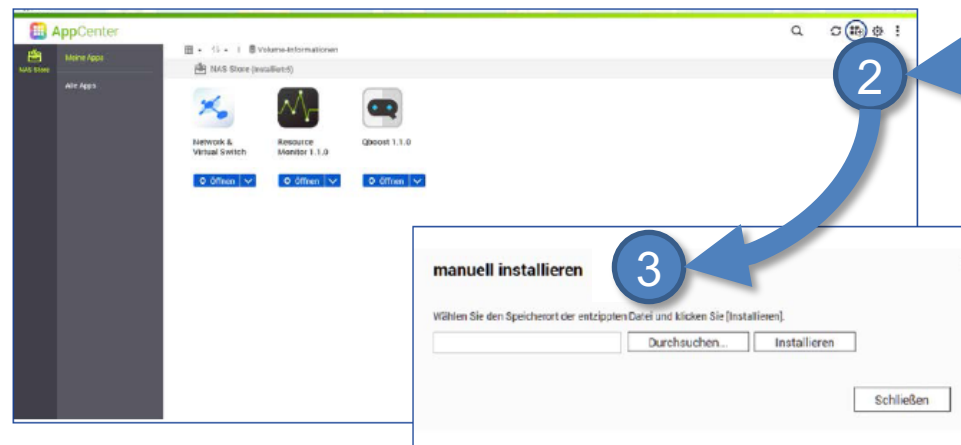
Installation der Recorder-Software / Installation of the Recorder Software / Installation du logiciel d'enregistrement

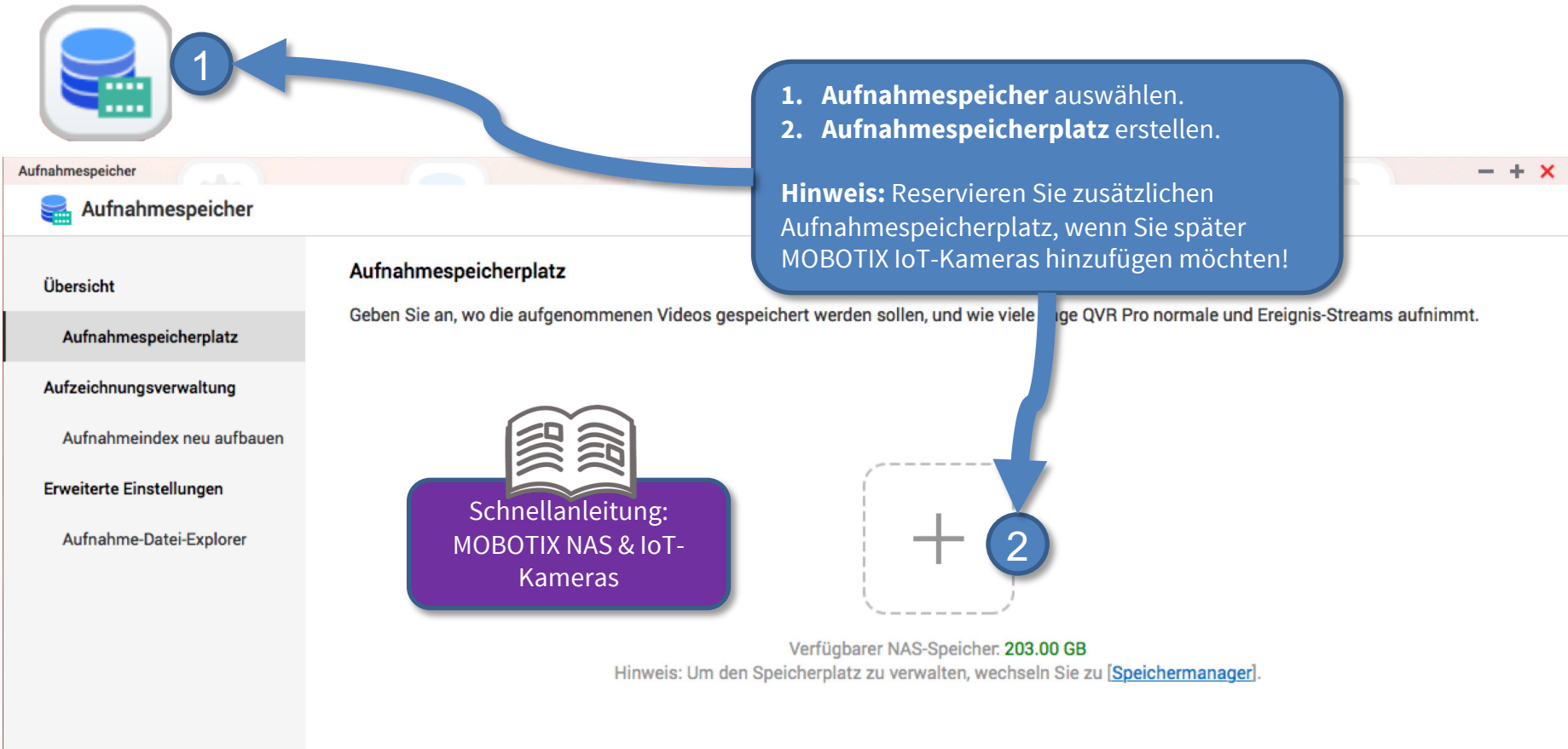


1. AppCenter öffnen.
2. Auf Symbol **Manuell installieren** klicken.
3. Diese Apps installieren:
 - **Container Station App**
 - **QVR Pro Software**

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!

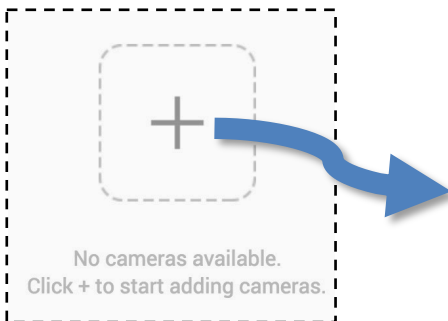
Schnellanleitung:
MOBOTIX NAS & IoT-Kameras

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 **Überschreibenschwellwert** 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
<input checked="" type="checkbox"/>	ONVIF	ONVIF ProfileS Cameras	10.192.0.173	00:03:c5:c0:00:ad
<input type="checkbox"/>	ONVIF	ONVIF ProfileS Cameras	10.24.0.22	00:03:c5:18:00:16
<input type="checkbox"/>	ONVIF	ONVIF ProfileS Cameras	10.22.176.26	00:03:c5:16:b0:1a
<input type="checkbox"/>	ONVIF	ONVIF ProfileS Cameras	10.22.10.71	00:03:c5:16:0a:47
<input type="checkbox"/>	ONVIF	ONVIF Cameras (Fixed Settings)	10.1.1.91	24:5E:BE:21:83:50
<input type="checkbox"/>	ONVIF	ONVIF ProfileS Cameras	10.22.5.108	00:03:c5:16:05:6c
<input type="checkbox"/>	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

<input type="checkbox"/>	Vorsch...	Name	Marke	Modell	IP-Adresse	Anschlu...	RTSP-Port	Konto	Passwort	Aktion
<input type="checkbox"/>		ONVIF_ONVIF	ONVIF	ONVIF Pr ONVIF ProfileS Cameras	10.192.0.67	80	554			<input type="button" value="Test"/>

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.




Schritt 2/4




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
<input checked="" type="checkbox"/> Aufnahme aktivieren	
<input checked="" type="checkbox"/> Normale Aufnahme	<input checked="" type="checkbox"/> MxHiQuality
<input type="checkbox"/> Ereignisaufnahme  	<input type="checkbox"/> MxHiQuality
<input checked="" type="checkbox"/> Audioaufnahme auf dieser Kamera aktivieren	
<input type="checkbox"/> Autosnap aktivieren 	<input checked="" type="radio"/> MxHiQuality

Täglich   





Täglich   

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

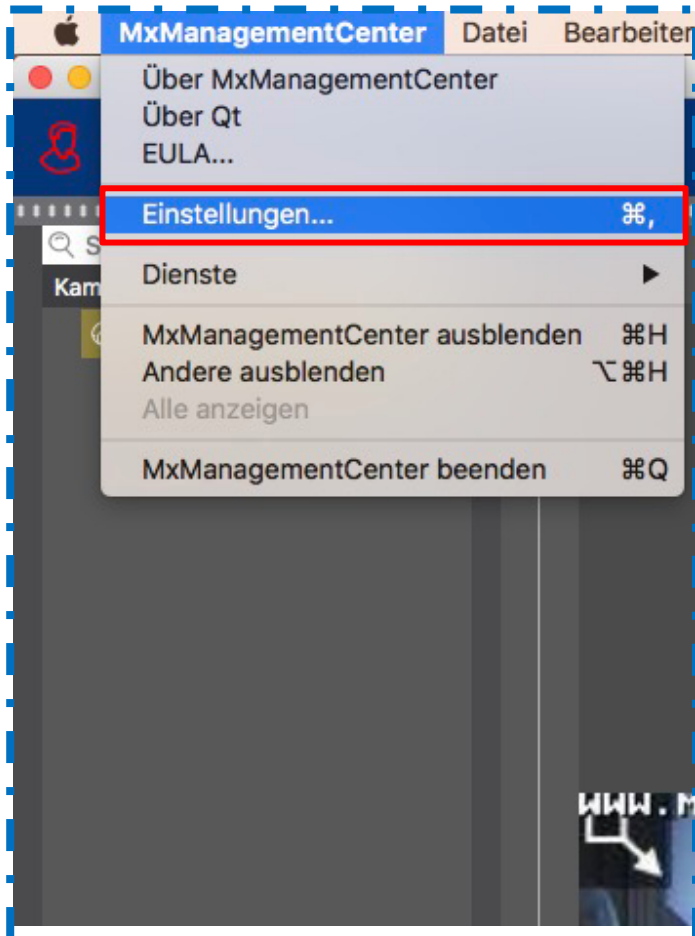
Abbrechen Schritt 3/4

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**.

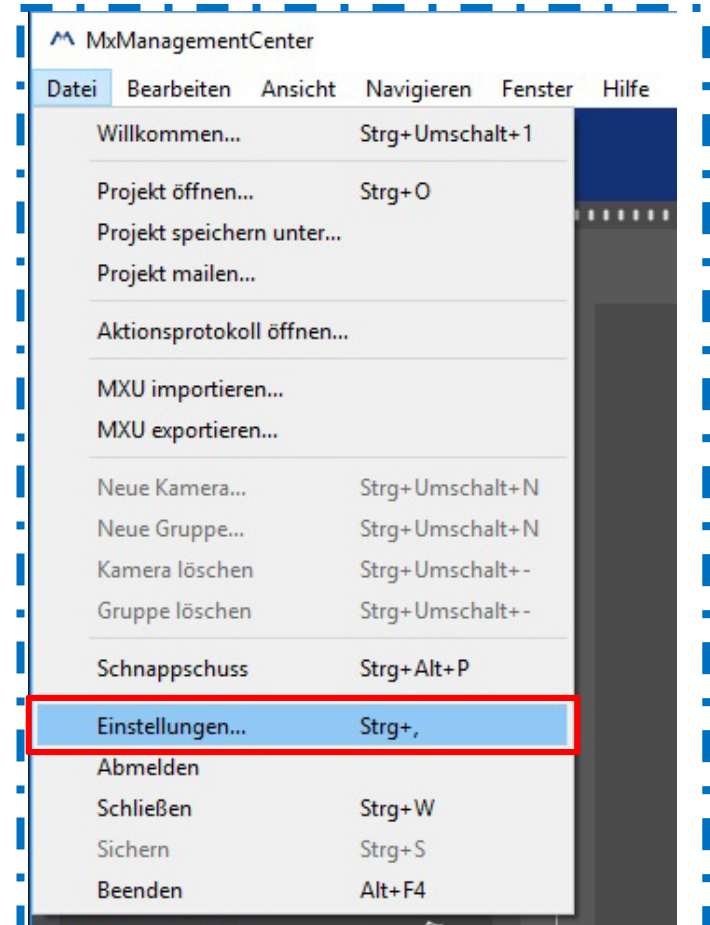
The screenshot shows the 'Kameraeinstellungen' (Camera Settings) window. At the top, there are buttons for 'Hinzufügen', 'Bearbeiten', and 'Löschen'. Below these, it displays 'Kanäle insgesamt: 8', 'Verwendete Kanäle: 1', and 'Verfügbare Kanäle: 7'. The main area contains a table of camera channels. A blue arrow points from the first row (disconnected) to the second row (connected).

Kanal	Kameraname	Status	Aufnahmeeinstellung	Marke	Kameramodell	Netzwerk-Info	Aktion
<input type="checkbox"/>	 Kanal 1	Nicht in Betrieb	Stream1: Aufnahme gestoppt Bildwiederholffrequenz: 0, Bitrate: 0 bps	ONVIF	ONVIF ProfileS Cameras	Kamera-IP: 10.192.0... Netzwerkschnittstelle: Automatisch	   
<input type="checkbox"/>	 Kanal 1	 Angeschlossen	Stream1: Aufnahme Bildwiederholffrequenz: 20, Bitrate: 4.9 Mbps	ONVIF	ONVIF ProfileS Cameras	Kamera-IP: 10.192.0... Netzwerkschnittstelle: Automatisch	   

Schritt 10: Aufzeichnungspfade in MxManagementCenter zuweisen (1)

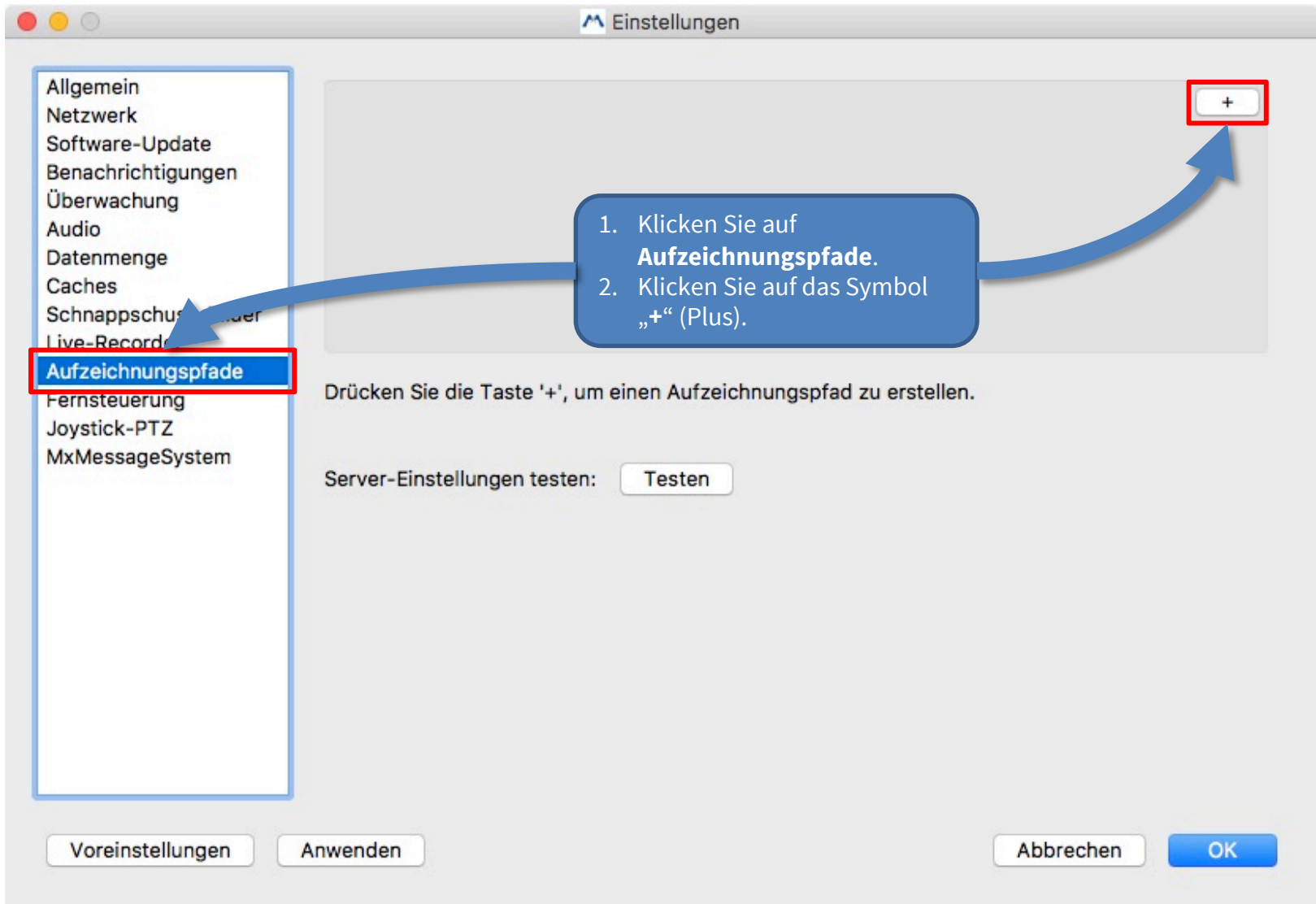


Apple Mac-Version



Windows-Version





Einstellungen

MOVE-Recorder

Name: MOVE-Recorder

Typ: **MOBOTIX NAS (ONVIF)**

Dateiserver: 10.100.100.100

Benutzername: admin

Passwort:

Server-Einstellungen testen: Testen

Voreinstellungen Anwenden

Abbrechen OK

Lesezei...	Name	IP-Adresse
	2BAyNas	10.100.100.100

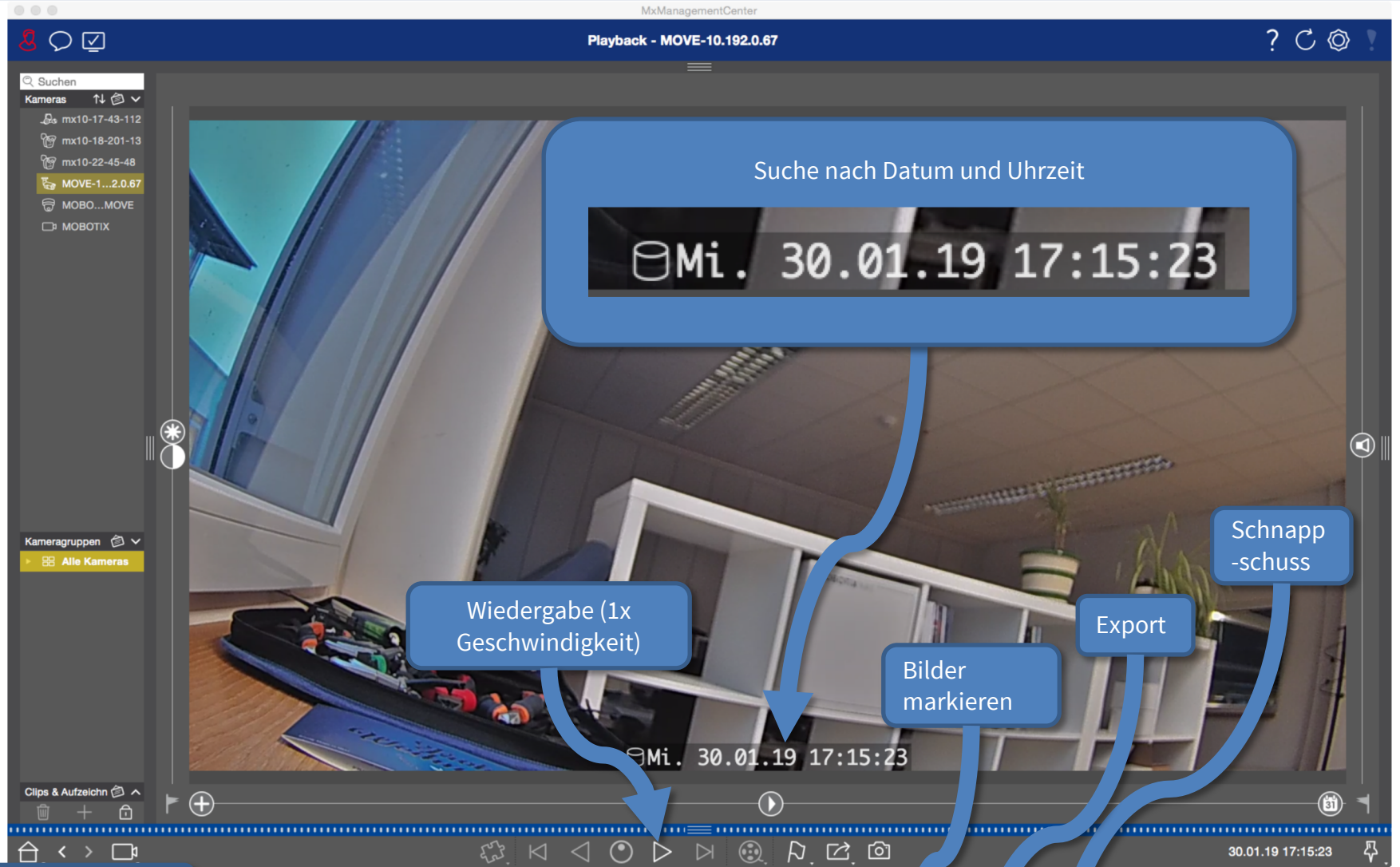
1. Wählen Sie im Feld **Typ** den Wert **MOBOTIX NAS (ONVIF)** aus.
2. Geben Sie die IP-Adresse des MOBOTIX NAS ein.
3. Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein
4. Klicken Sie auf **Testen**.
5. Klicken Sie auf **Anwenden**.
6. Klicken Sie auf **OK**.

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.

The screenshot displays the MxManagementCenter interface. On the left, a sidebar lists various cameras, with a blue circle containing the number '1' highlighting the 'Aufzeichnungseinstellungen' (Recording Settings) option. The main area shows the 'Kamerakonfiguration' (Camera Configuration) window for 'MOVE-10.192.0.67'. The configuration includes fields for Name, Verbindungsprotokoll (set to 'MOBOTIX MOVE'), URL, Remote-URL, Benutzername, and Passwort. Below these are options for 'Umgebung' (Default), 'Remote', 'SSL', and 'Bandbreite'. A red box highlights the 'Aufzeichnungseinstellungen' (Recording Settings) section, which contains 'Aufzeichnungspfad' (Recording Path) set to 'MOVE-Recorder' and 'Geräteverzeichnis' (Device Directory) set to '10.192.0.67'. A blue circle with the number '2' highlights the 'Geräteverzeichnis' field. A blue callout box at the bottom right contains the following instructions:

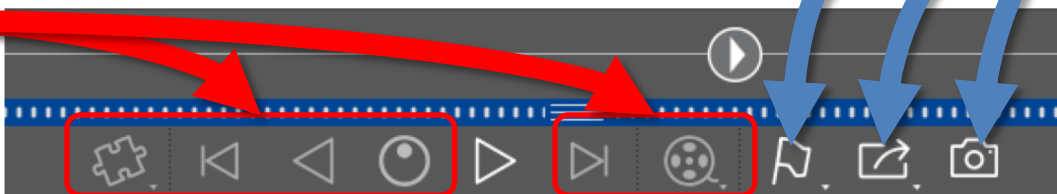
1. Klicken Sie auf **Aufzeichnungseinstellungen**.
2. Wählen Sie den **Aufzeichnungspfad** aus dem letzten Schritt aus.

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