

# NETGEAR®

## ReadyNAS Surveillance

Add-On-Handbuch

### Firmware:

RAIDiator 4.2.17 oder höher

ReadyNAS OS 6.0.4 oder höher

**Mai 2013**  
**202-11070-01**

**350 East Plumeria Drive**  
**San Jose, CA 95134 USA**  
**USA**



### Support

Vielen Dank, dass Sie sich für Produkte von NETGEAR entschieden haben.

Nach der Installation des Geräts können Sie das Produkt unter <http://www.netgear.de/registrierung> registrieren. Die Seriennummer finden Sie auf dem Etikett Ihres Produkts. Die Registrierung Ihres Produkts ist Voraussetzung für die Nutzung des telefonischen Supports von NETGEAR. NETGEAR empfiehlt die Registrierung Ihres Produktes über die NETGEAR-Website. Produkt-Updates und -Support im Internet erhalten Sie unter <http://support.netgear.de>

Telefon (nur USA und Kanada): 1-888-NETGEAR

Telefon (andere Länder): Überprüfen Sie die Liste der Telefonnummern unter <http://support.netgear.com/general/contact/default.aspx>.

### Marken

NETGEAR, das NETGEAR-Logo und Connect with Innovation sind Marken und/oder eingetragene Marken von NETGEAR, Inc. und/oder seiner Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. © 2012 Alle Rechte vorbehalten.

# Inhalt

## Kapitel 1 Erste Schritte

|  |    |
|--|----|
| Info über ReadyNAS Surveillance . . . . .        | 6  |
| Kompatible Produkte . . . . .                    | 7  |
| Surveillance für Privatanwender . . . . .        | 7  |
| Voraussetzungen . . . . .                        | 7  |
| Installieren von Surveillance . . . . .          | 8  |
| Überprüfen der erforderlichen Lizenzen . . . . . | 8  |
| Anmeldung bei ReadyNAS Surveillance . . . . .    | 8  |
| ReadyNAS Surveillance Toolkit . . . . .          | 9  |
| ReadyNAS Surveillance Mobile-App . . . . .       | 12 |

## Kapitel 2 Kameraeinrichtung

|  |    |
|--|----|
| Hinzufügen von Kameras . . . . .                       | 15 |
| Anzeigen oder Ändern der Kameraeinstellungen . . . . . | 17 |
| Anzeigen oder Ändern der Kameraparameter . . . . .     | 18 |
| Festlegen der Objektiveneinstellungen . . . . .        | 19 |
| Einrichten eines zweiten Videostreams . . . . .        | 20 |
| Anzeigen des Kamerastatus . . . . .                    | 21 |

## Kapitel 3 Aufnahmen und Ereignisse

|   |    |
|---|----|
| Einstellen des Aufnahmemodus . . . . .                              | 23 |
| Einrichten von Ereignissen und Aktionen . . . . .                   | 24 |
| Einrichten von Kameraereignissen . . . . .                          | 24 |
| Systemereignisse . . . . .  | 25 |
| Aufnahme-Plan . . . . .   | 26 |
| Kopieren eines geplanten Ereignisses in einen anderen Tag . . . . . | 27 |
| Hinzufügen von Ereigniskontakten . . . . .                          | 28 |
| I/O-Boxen . . . . .   | 29 |
| E-Mail-Einrichtung . . . . .  | 30 |
| Einrichten des SMTP-Servers . . . . .                               | 30 |

## Kapitel 4 Verwaltung

|  |    |
|--|----|
| Aktivieren einer Lizenz . . . . .                    | 33 |
| Übertragen von Lizenzen . . . . .                    | 35 |
| Entfernen von ReadyNAS Surveillance Add-on . . . . . | 36 |
| Verwalten von Benutzern . . . . .                    | 37 |
| Ansehen von Protokollen . . . . .                    | 39 |
| Verwalten der Konfigurationsdatei . . . . .          | 39 |

|  |    |
|--|----|
| Speichern und Laden von Konfigurationen .....                      | 40 |
| Einrichten eines Sicherungszeitplans .....                         | 41 |
| Einrichten eines Sicherungsservers .....                           | 42 |
| Sicherungssystem-Tool .....  | 43 |
| Einrichten eines Sicherungsauftrags .....                          | 44 |
| Verwenden des Windows Explorer zur Sicherung von Videodateien. . . | 45 |
| Löschen von aufgenommenen Videos .....                             | 45 |
| Einrichten von CMS-Service .....                                   | 46 |

### **Kapitel 5 Live-Ansicht**

|   |    |
|---|----|
| Zugriff auf die Live-Ansicht .....                            | 48 |
| Remote Live Viewer Tool .....                                 | 48 |
| Surveillance Mobile-App .....                                 | 49 |
| Live-Ansicht-Bildschirm .....                                 | 49 |
| Anwenden einer Privatzonenmaske .....                         | 52 |
| Live-Ansicht Einstellungen .....                              | 54 |
| Allgemeine Einstellungen .....                                | 54 |
| Einrichten eines Stream-Profiles für jede Kamera .....        | 55 |
| Anpassen der Bildschirmanzeige .....                          | 56 |
| Einstellen der Bildschirmanzeige für automatischen Scan ..... | 57 |
| Einrichten von Benachrichtigungen .....                       | 58 |
| Einrichten der Joystick-Steuerung .....                       | 59 |
| Einrichten von Live-Ansicht-Ton für ein Ereignis .....        | 60 |
| E-Map .....   | 60 |
| Einrichten einer E-Map .....                                  | 61 |

### **Kapitel 6 Suchen und Wiedergeben**

|   |    |
|---|----|
| Zugriff auf Wiedergabe .....            | 65 |
| Suchen nach aufgenommenen Videos .....  | 66 |
| Wiedergabebildschirm .....              | 68 |
| Wiedergabeeinstellungen .....           | 69 |
| Intelligente Suche .....                | 71 |
| Tool zur Nachbearbeitung .....          | 72 |
| Speichern eines Videos .....            | 73 |
| Speichern eines Bilds .....             | 74 |
| Drucken eines Bilds .....               | 75 |
| Sicherung von aufgenommenem Video ..... | 75 |

# Erste Schritte

---

# 1

In diesem Kapitel werden die folgenden Themen behandelt:

- *Info über ReadyNAS Surveillance*
- *Voraussetzungen*
- *Überprüfen der erforderlichen Lizenzen*
- *Installieren von Surveillance*
- *Anmeldung bei ReadyNAS Surveillance*
- *ReadyNAS Surveillance Toolkit*
- *ReadyNAS Surveillance Mobile-App*

Sie können auch die Support-Website von ReadyNAS Surveillance unter <http://support.netgear.com/product/RNNVR01L-1000S> besuchen.

## Info über ReadyNAS Surveillance

Das ReadyNAS Surveillance Add-on sorgt dafür, dass Sie Network Video Recorder (NVR) Software in dem ReadyNAS-Speichersystem verwenden können, in dem Sie auch Ihre Videodaten speichern. Sie verwenden Surveillance, um Ihre IP-Kameras zu verwalten, Videos zu streamen und Videodaten zu speichern. Die folgende Abbildung zeigt ein kleines Netzwerk, das zwei IP-Kameras im selben ReadyNAS-System verwendet.

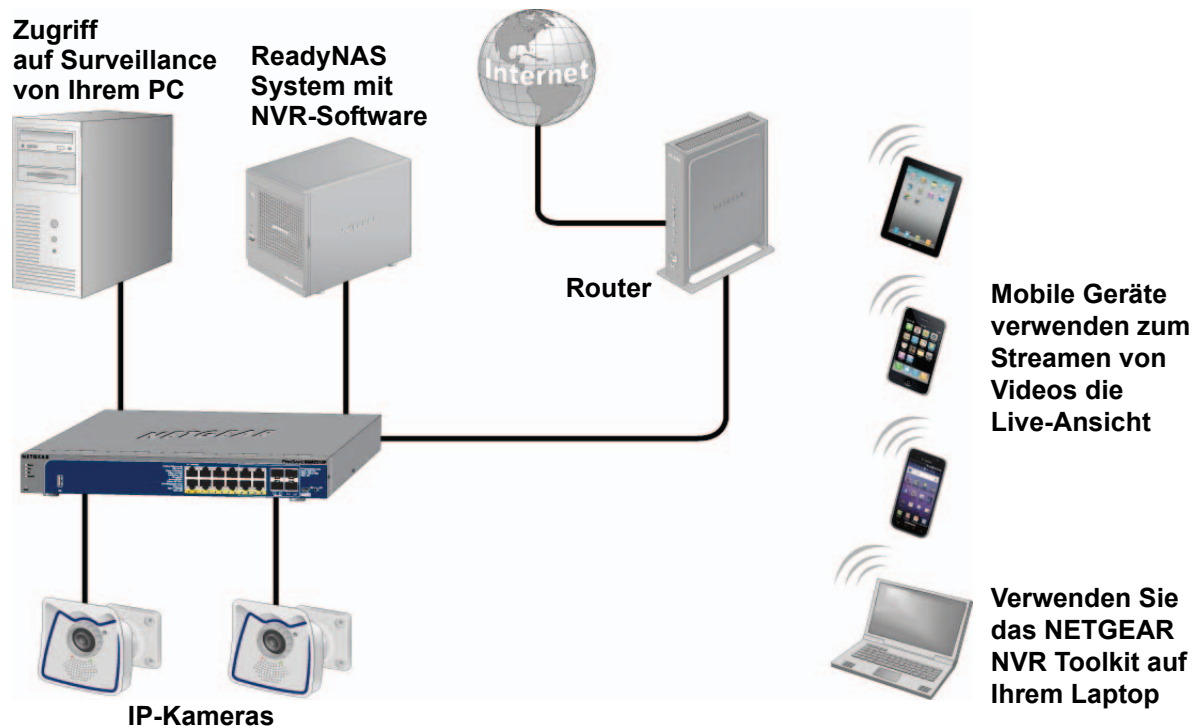


Abbildung 1. Netzwerk mit ReadyNAS Surveillance und zwei IP-Kameras

Sie können eine kostenlose Testversion von ReadyNAS Surveillance 30 Tage lang nutzen. Danach benötigen Sie eine oder mehrere Lizenzen, um die Software auszuführen. Vor dem Installieren von ReadyNAS Surveillance müssen Sie das ReadyNAS-Speichersystem installieren und einrichten, wie im ReadyNAS-Installationshandbuch und -Benutzerhandbuch beschrieben.

Sie können auf verschiedene Weisen mit ReadyNAS Surveillance arbeiten:

- **Surveillance Add-on:** Die Hauptsoftware, die Sie über FrontView installieren. Dabei wird die NVR-Software auf Ihr ReadyNAS-Speichersystem geladen, und Sie können über Ihren Internetbrowser die Einstellungen für Ihr System festlegen, sowie die Live-Ansicht und die Wiedergabe nutzen.
- **ReadyNAS Surveillance Toolkit:** Ein Paket von Windows-basierten Anwendungen, über die Sie die Live-Ansicht und die Wiedergabe nutzen sowie einige Einstellungen verwalten können, z. B. zur Sicherung von Videodaten ohne Verwendung von FrontView.
- **Live-Ansicht für mobile Geräte:** Verwenden Sie diese Anwendung, um Videostreams auf Ihrem Telefon oder mobilen Gerät anzuzeigen.

## Kompatible Produkte

- ReadyNAS Surveillance ist mit ReadyNAS Ultra, Pro und rackmontierten Produkten mit Firmware 4.2.x oder Geräten der Serien ReadyNAS 100, 300, 500 mit Firmware 6.x kompatibel.
- ReadyNAS Surveillance ist mit den IP-Kameras führender Hersteller kompatibel, einschließlich Axis, ACTi, Arecont, IQinVision, Mobotix, Panasonic, Sony, Vivotek und viele weitere Marken. Eine vollständige Liste finden Sie unter <http://www.netgear.com/business/products/storage/ReadyNAS-surveillance/>.

## Surveillance für Privatanwender

Die Serie ReadyNAS 100 unterstützt die Anwendung Surveillance Home. Die folgende Tabelle zeigt sowohl die Funktionen für die Standard-Version als auch für die Version für Privatanwender.

| Funktion                                       | ReadyNAS Surveillance | ReadyNAS Surveillance für Privatanwender |
|--|-----------------------|--|
| Kamera-Input/-Output                           | Ja                    | Nein                                     |
| Geplante Aufnahme                              | Ja                    | Nein                                     |
| Auf Bewegungserkennung basierende Aufnahme     | Ja                    | Nein                                     |
| 30-tägige kostenlose Testlizenz für 16 Kameras | Ja                    | Nein                                     |
| Enthaltene Kameralizenzen                      | Keine                 | 1  |

## Voraussetzungen

Um Surveillance mit einem kompatiblen ReadyNAS-Gerät und Kameras verwenden zu können, benötigen Sie Folgendes:

- RAIDiator Firmware Version 4.2.17+ oder ReadyNAS OS 6.0.4+
- Lizenzen basierend auf der Anzahl der Kameras, die Sie verwenden (das Surveillance Add-on enthält eine kostenlose 30-tägige Testlizenz)
- Einige Funktionen erfordern Microsoft Internet Explorer 8+
- Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package (vc redistrib\_x86.exe); während der Installation von ReadyNAS Surveillance werden Sie aufgefordert, dies herunterzuladen und zu installieren.

## Installieren von Surveillance

Auf Windows Server 2008 muss das ReadyNAS Surveillance Toolkit vor dem Add-on installiert werden. Siehe [ReadyNAS Surveillance Toolkit](#) auf Seite 9. Wenn Sie das Add-on ReadyNAS Surveillance herunterladen, können Sie eine Lizenz erwerben oder die kostenlose 30-tägige Testversion verwenden.

➤ **So installieren Sie Surveillance auf RAIDiator 4.2.x-basierten Geräten:**

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr ReadyNAS-Speichergerät installiert ist und in Ihrem Netzwerk funktioniert.
2. Verwenden Sie das RAIDar-Erkennungstool, um das FrontView-Fenster für Ihr ReadyNAS-Speichersystem anzuzeigen.
3. Wählen Sie in FrontView im Hauptmenü **Add ons > Installed** (Add-ons > Installiert).
4. Klicken Sie auf **Surveillance Add-on**.  
Die Software wird angezeigt und Sie sehen die Benachrichtigung, dass Sie über eine kostenlose 30-tägige Testlizenz verfügen.

➤ **So installieren Sie Surveillance auf Geräten mit ReadyNAS OS 6.x:**

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr ReadyNAS-Speichergerät installiert ist und in Ihrem Netzwerk mit Internetverbindung funktioniert.
2. Zugriff auf die lokale Admin-Seite für das ReadyNAS-Gerät.  
Sie können ReadyCLOUD, die lokale IP-Adresse oder RAIDar verwenden.
3. Wählen Sie **Apps > Installed** (Apps > Installiert)
4. Schalten Sie die Surveillance-App ein.
5. Warten Sie ein paar Minuten, während die Anwendung auf das Internet zugreift und sich konfiguriert.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Launch** (Starten), um die Anzeige zu starten.

## Überprüfen der erforderlichen Lizenzen

Sie benötigen eine Lizenz für jedes ReadyNAS-Speichersystem, welches das Surveillance Add-on verwendet. Eine Lizenz können Sie bei einem Vertriebspartner in Ihrer Nähe oder auf einer E-Commerce-Site erwerben. Wenn Sie eine Lizenz erwerben, müssen Sie sie aktivieren. Siehe [Aktivieren einer Lizenz](#) auf Seite 33.

Sie können eine aktive Lizenz von einem ReadyNAS-Gerät auf ein anderes übertragen, doch Sie können keine Einzellizenz duplizieren, um sie auf mehreren ReadyNAS-Geräten zu verwenden. Siehe [Übertragen von Lizenzen](#) auf Seite 35.

## Anmeldung bei ReadyNAS Surveillance

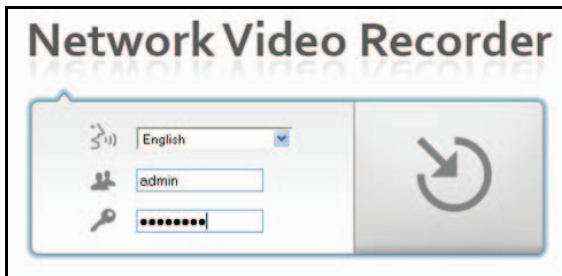
➤ **So melden Sie sich an:**

1. Wählen Sie in FrontView im Hauptmenü **Add ons > Installed** (Add-ons > Installiert).



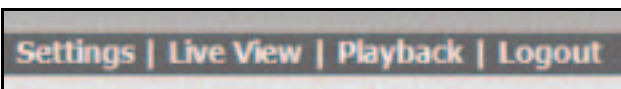
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Manage ReadyNAS Surveillance** (ReadyNAS Surveillance verwalten).

Sie werden aufgefordert, sich anzumelden:



3. (Optional) Wenn Sie die Sprache ändern möchten, wählen Sie eine Sprache aus der Dropdown-Liste aus.
4. Geben Sie unter **User Name** (Benutzername) **admin** ein.
5. Geben Sie unter **Password** (Passwort) **netgear1** ein.

Der Surveillance-Bildschirm wird angezeigt. In der rechten oberen Ecke wird das Hauptmenü angezeigt:



- **Einstellungen:** Richten Sie Surveillance für die Zusammenarbeit mit Ihren Kameras ein und legen Sie Aufnahmeereignisse und verbundene Aktionen wie E-Mail-Benachrichtigungen fest.
- **Live View** (Live-Ansicht): Live-Videostreams anzeigen.
- **Playback** (Wiedergabe): Aufgenommene Videos wiedergeben.

## ReadyNAS Surveillance Toolkit

Das Toolkit ist ein Anwendungspaket auf Windows-Basis, das Sie mit ReadyNAS Surveillance nutzen können, ohne die FrontView Anwendung für Ihr ReadyNAS-Speichersystem zu verwenden. Dieses Toolkit ist besonders nützlich, wenn Ihr Computer oder Mobilgerät sich nicht im LAN-Netzwerk wie das ReadyNAS-Speichergerät befindet.

---

**Hinweis:** Auf Windows Server 2008 muss das ReadyNAS Surveillance Toolkit vor dem Add-on installiert werden.

---

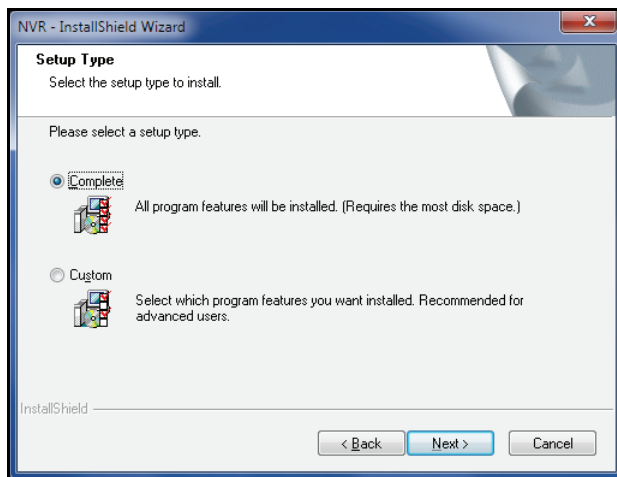
Im Toolkit ist Folgendes enthalten:

- Sicherungssystem
- Offline License Tool
- Wiedergabesystem
- Remote Live Viewer
- Verifikationstool

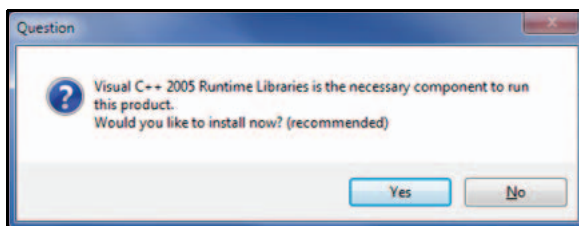
➤ **So installieren Sie das ReadyNAS Surveillance Toolkit:**

1. Laden Sie das Toolkit von der ReadyNAS-Download-Website herunter, unter: [www.readynas.com/surveillance](http://www.readynas.com/surveillance).
2. Entpacken Sie die Datei und klicken Sie doppelt auf die Datei **setup.exe**.
3. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, wählen Sie eine Setup-Sprache aus, oder belassen Sie die Einstellung bei Englisch.
4. Klicken Sie auf **Next** (Weiter) und befolgen Sie die Anweisungen des Assistenten, um den Lizenzvertrag für das ReadyNAS Surveillance Toolkit zu akzeptieren und Ihren Benutzernamen sowie Ihr Unternehmen einzugeben.

Sie werden aufgefordert, eine vollständige oder benutzerdefinierte Installation auszuwählen:

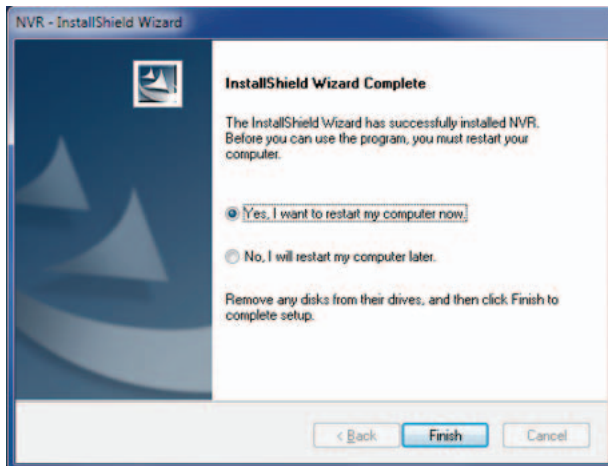


5. Wählen Sie eine Optionsschaltfläche aus, und klicken Sie auf **Next** (Weiter). Sie werden aufgefordert, Visual C++ 2005 Runtime Libraries zu installieren, da dies zur Verwendung des ReadyNAS Surveillance Toolkit erforderlich ist.



6. Klicken Sie auf **Yes** (Ja), und akzeptieren Sie dann den Lizenzvertrag.

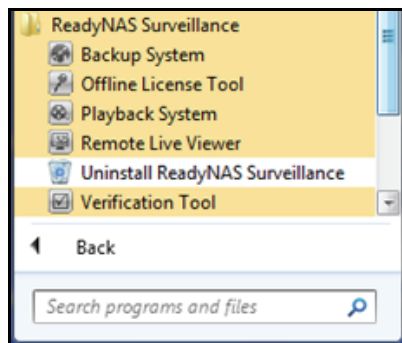
Der folgende Bildschirm wird angezeigt:



7. Wählen Sie eine Optionsschaltfläche aus, und klicken Sie auf **Finish** (Fertigstellen).  
Nachdem Ihr Computer einen Neustart durchgeführt hat, ist das Toolkit im Startmenü von Windows verfügbar.

➤ **So deinstallieren Sie das Toolkit:**

1. Wählen Sie im Startmenü von Windows **All Programs > ReadyNAS Surveillance > Uninstall ReadyNAS Surveillance**. (Alle Programme > ReadyNAS Surveillance > ReadyNAS Surveillance deinstallieren).



2. Wählen Sie die Optionsschaltfläche **Remove** (Entfernen) aus, und klicken Sie auf **Weiter**.
3. Befolgen Sie zum Deinstallieren der Software die Anweisungen des Assistenten.

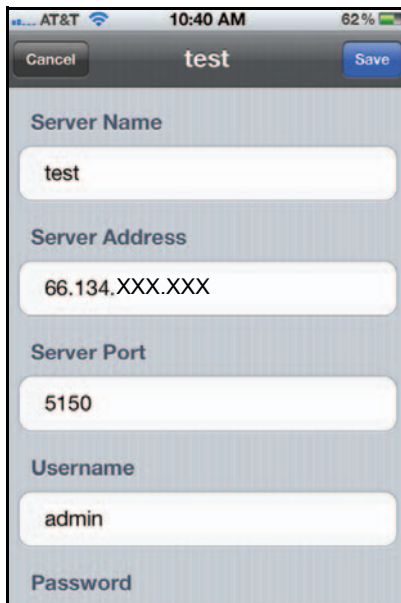
## ReadyNAS Surveillance Mobile-App

Sie können die ReadyNAS Surveillance Mobile-App verwenden, um Videos live auf Ihrem iPhone, iPad oder Android-Telefon wiederzugeben und Schnappschüsse aus ihnen aufzunehmen.

### ➤ So richten Sie die App ein:

1. Laden Sie die ReadyNAS Surveillance App aus dem Apple App Store oder dem Google Play Store herunter, und installieren Sie sie.
2. Tippen Sie auf das **Surveillance** Symbol , um die App zu starten.
3. Tippen Sie auf dem Bildschirm **My Sites** (Meine Standorte) auf **+**, um einen Server hinzuzufügen.

Der Bildschirm mit Servereinstellungen wird angezeigt.



4. Geben Sie den Ort des Servers an (ReadyNAS System), auf den Sie zugreifen möchten, auf dem das gewünschte Video gespeichert ist.
  - **Server Name** (Servername): Geben Sie einen aussagekräftigen Namen für dieses ReadyNAS System ein:
  - **Server Address** (Server-Adresse): Die externe IP-Adresse des Routers in dem LAN, welches das ReadyNAS-System enthält. Sie können ein Tool wie z. B. **What is my IP** (Wie lautet meine IP-Adresse) verwenden, um die externe IP-Adresse des Routers zu identifizieren.
  - **Server Port** (Server-Port): Der Standardport für Surveillance Live View lautet 5150. Sie müssen in dem Router mit der IP-Adresse, die Sie gerade angegeben habe, die Portweiterleitung konfigurieren. (Sie müssen sich bei Ihrem Router anmelden, um die Portweiterleitung einzurichten.)
  - **User name** (Benutzername): Geben Sie **admin** (Kleinbuchstaben) ein, da dies der Benutzername für den Zugriff auf ReadyNAS Surveillance ist.

- **Password** (Passwort): Geben Sie das Passwort ein, das Sie für den Benutzernamen „admin“ eingerichtet haben. Das Standard-Passwort lautet netgear1, doch NETGEAR empfiehlt, dieses Passwort in ein sichereres Passwort zu ändern.
5. Klicken Sie auf **Save** (Speichern), um die Einstellungen zu speichern.  
Dieser Server wird zum Bildschirm **My Sites** hinzugefügt.

➤ **So verwenden Sie diese App:**

1. Tippen Sie auf den Server.  
Das Video wird angezeigt:



2. (Optional) Sie können die Symbole am Bildschirmende verwenden, um das Ansichtsraster anzupassen.

## 2. Kameraeinrichtung

---

# 2

In diesem Kapitel werden die folgenden Themen behandelt:

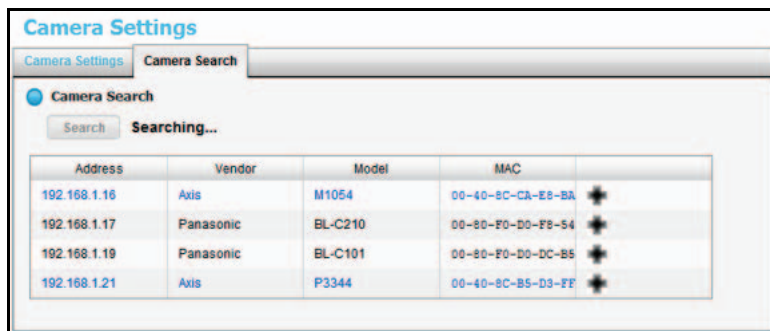
- *Hinzufügen von Kameras*
- *Anzeigen oder Ändern der Kameraeinstellungen*
- *Anzeigen oder Ändern der Kameraparameter*
- *Festlegen der ObjektivEinstellungen*
- *Einrichten eines zweiten Videostreams*
- *Anzeigen des Kamerastatus*

## Hinzufügen von Kameras

Sie können im Netzwerk nach Kameras suchen und sie hinzufügen oder Sie können sie manuell hinzufügen. Sie können entweder nach UPnP-Kameras suchen oder ein Suchwerkzeug für Kameras verwenden. Bevor Sie nach UPnP-Kameras suchen, stellen Sie sicher, dass die Kameras UPnP unterstützen.

### ➤ So können Sie Kameras suchen und hinzufügen:

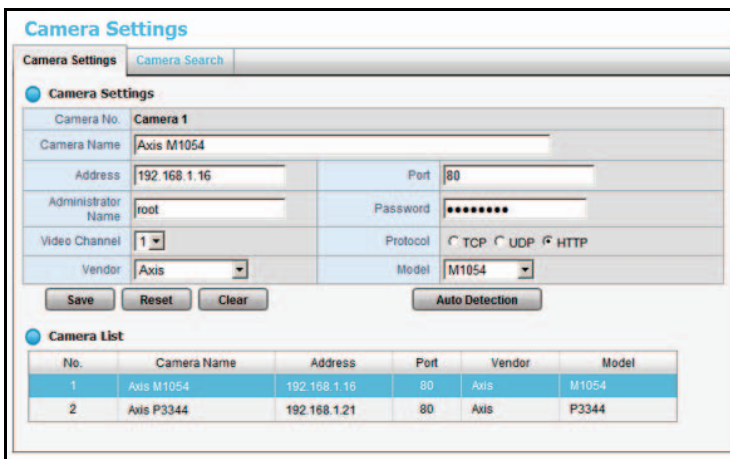
1. Wählen Sie **IP Camera > Camera Settings > Camera Search** (IP-Kamera > Kameraeinstellungen > Kamerasuche)
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Search** (Suchen).



Der Bildschirm wird erweitert und alle aktuell verfügbaren Kameras werden aufgelistet. Die eingefügten Kameras werden in Blau angezeigt.

3. Klicken Sie auf das Symbol **+**, um eine Kamera zu Ihrer Kamera-Liste hinzuzufügen.

Der Bildschirm für Kameraeinstellungen wird angezeigt.



4. Geben Sie Kameranamen, Benutzernamen und Passwort ein. Weisen Sie jede Kamera einem anderen Videokanal zu. Nach Ablauf der Probezeit ist für jeden Kanal ein Lizenzschlüssel erforderlich.

Um die Kompatibilität zwischen der Kamera und dem ReadyNAS-System zu verbessern, sollten Sie sicherstellen, dass sich das Privileg für die Kamera-Anmeldedaten auf Admin-Ebene befindet.

5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add** (Hinzufügen). Die aktualisierte Kamera-Liste wird angezeigt.

➤ So fügen Sie eine Kamera manuell hinzu:

1. Wählen Sie **IP Camera > Camera Settings** (IP-Kamera > Kameraeinstellungen).

**Camera Settings**

Camera Settings | Camera Search

**Camera Settings**

Camera No. Camera 1

Camera Name Axis M1054

Address 192.168.1.16 Port 80

Administrator Name root Password \*\*\*\*\*

Video Channel 1 Protocol  TCP  UDP  HTTP

Vendor Axis Model M1054

Save Reset Clear Auto Detection

**Camera List**

| No. | Camera Name | Address      | Port | Vendor | Model |
|-----|-------------|--------------|------|--------|-------|
| 1   | Axis M1054  | 192.168.1.16 | 80   | Axis   | M1054 |
| 2   | Axis P3344  | 192.168.1.21 | 80   | Axis   | P3344 |

Die Anzahl der Zeilen in der Kamera-Liste hängt von Ihrer Lizenz ab.

2. Klicken Sie auf die nächste verfügbare Reihe in der Kamera-Liste und geben Sie die Kamerainformationen ein.
  - **Camera name** (Kamera-Name): Name der Kamera
  - **Address** (Adresse): IP-Adresse
  - **Port**: Port für Übertragung
  - **Administrator Name** (Administratorname): Anmeldebenutzername
  - **Password** (Passwort): Anmeldepasswort
3. Um Zeit zu sparen, können Sie auf **Auto Detection** (Automatische Suche) klicken, um automatisch Kanal, Protokoll, Anbieter und Modell ausfindig zu machen. Falls Sie es vorziehen, können Sie diese Informationen manuell eingeben:
  - **Camera Channel** (Kamera-Kanal): Die zugewiesene Kanalnummer für jede Kameraquelle.
  - **Protocol** (Protokoll): Datenübertragungsprotokoll
  - **Vendor** (Anbieter): Name des Kameraanbieters
  - **Model** (Modell): Name des Kameramodells

Um die Kompatibilität zwischen der Kamera und dem System zu verbessern, sollten Sie sicherstellen, dass sich das Privileg für die Kamera-Anmeldedaten auf Admin-Ebene befindet.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** (Speichern).

---

**Hinweis:** Sie können über die Reset-Taste zu den zuletzt gespeicherten Einstellungen der ausgewählten Kamera zurückkehren. Über die Schaltfläche **Clear** (Löschen) können Sie alle Einstellungen auf ihre Ausgangswerte zurücksetzen.

---



## Anzeigen oder Ändern der Kameraeinstellungen

➤ So rufen Sie die Kameraeinstellungen auf oder ändern sie:

1. Wählen Sie **IP Camera > Camera Settings** (IP-Kamera > Kameraeinstellungen).

| No. | Camera Name | Address      | Port | Vendor | Model |
|-----|-------------|--------------|------|--------|-------|
| 1   | Axis M1054  | 192.168.1.16 | 80   | Axis   | M1054 |
| 2   | Axis P3344  | 192.168.1.21 | 80   | Axis   | P3344 |

Die Registerkarte für Kameraeinstellungen wird ausgewählt.

2. Wenn Sie die Einstellungen ändern möchten, klicken Sie auf eine Kamera, um sie auszuwählen.
3. Bearbeiten Sie die Informationen für diese Kamera.
  - **Camera Name** (Kamera-Name): Name der Kamera
  - **Address** (Adresse): Die IP-Adresse
  - **Port**: Der Port für die Übertragung
  - **Administrator Name** (Administratorname): Anmeldebenutzername
  - **Password** (Passwort): Anmeldepasswort
4. Geben Sie Informationen zu Kanal, Protokoll, Anbieter und Modell ein.  
 Um Zeit zu sparen, können Sie auf **Auto Detection** (Automatische Suche) klicken, um automatisch den Kanal, das Protokoll, den Anbieter und das Modell ausfindig zu machen. Falls Sie es vorziehen, können Sie diese Informationen manuell eingeben:
  - **Video Channel** (Video-Kanal): Die Kameranummer des Video-Feeds
  - **Protocol** (Protokoll): Datenübertragungsprotokoll
  - **Vendor** (Anbieter): Name des Kameraanbieters
  - **Model** (Modell): Name des Kameramodells
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** (Speichern).

Sie können diese Methode verwenden, um bei Bedarf eine Kamera zu ersetzen.

## Anzeigen oder Ändern der Kameraparameter

Sie können die Details zu jeder Kamera aufrufen und ändern.

➤ **So rufen Sie die Kameraparameter auf oder ändern sie:**

1. Wählen Sie **IP Camera > Camera Parameters** (IP-Kamera > Kameraparameter).

| Channel | Camera Name | Address      | Vendor | Model | Original Web              |
|---------|-------------|--------------|--------|-------|---------------------------|
| 1       | Axis M1054  | 192.168.1.16 | Axis   | M1054 | <a href="#">Go to Web</a> |
| 2       | Axis P3344  | 192.168.1.21 | Axis   | P3344 | <a href="#">Go to Web</a> |

Die Registerkarte **Camera Parameters** (Kameraparameter) wird angezeigt.

2. Wählen Sie in der Kamera-Liste die Kamera aus, die Sie bearbeiten möchten.
3. Bearbeiten Sie die Informationen für diese Kamera.
  - **Camera Name** (Kamera-Name): Wählen Sie den Namen der Kamera aus.
  - **Video Format** (Video-Format): Wählen Sie das von dieser Kamera unterstützte Format aus.
  - **Frame Rate** (Bildfrequenz): Wählen Sie die Bildfrequenz der Kamera aus.
  - **Resolution** (Auflösung): Wählen Sie die Auflösung der Kamera aus.
  - **Quality** (Qualität): Wählen Sie die Bildqualität der Kamera aus.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** (Speichern).

## Festlegen der ObjektivEinstellungen

Sie können festlegen, ob Kameras ein ImmerVision-Objektiv verwenden sowie ihre jeweilige Position.

➤ **So legen Sie die ObjektivEinstellungen fest:**

1. Wählen Sie **IP Camera > Camera Parameters > Lens Settings** (IP-Kamera > Kameraparameter > ObjektivEinstellungen).

**Camera Parameters**

Camera Parameters | **Lens Settings** | Second Stream Settings

**ImmerVision Settings**

Camera Name

ImmerVision Lens  Enable  Disable

Camera Position -- none --

Save

**Camera List**

| No. | Camera Name | ImmerVision Lens | Camera Position |
|-----|-------------|------------------|-----------------|
| 1   | Axis M1054  | Disable          | -- none --      |
| 2   | Axis P3344  | Disable          | -- none --      |

2. Wählen Sie in der Kamera-Liste die Kamera aus, die Sie bearbeiten möchten.
3. Bearbeiten Sie die Informationen für die Kamera.
  - **Camera Name** (Kamera-Name): Name der Kamera.
  - **ImmerVision Lens** (ImmerVision-Objektiv): Wenn ein ImmerVision-Objektiv installiert ist, wählen Sie die Optionsschaltfläche **Enable** (Aktivieren).
  - **Camera Position** (Kamera-Position): Wählen Sie die Position der Kamera (Wand, Decke oder Boden).
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** (Speichern).

---

**Hinweis:** Wenn Sie das Objektiv aktivieren und es nicht korrekt oder gar nicht montiert ist, wird eine Warnmeldung angezeigt, wenn jemand versucht, das Objektiv auf dem Live-Ansicht-Bildschirm zu bedienen.

---

## Einrichten eines zweiten Videostreams

Sie können zwei Videostreams einrichten. Der Hauptvideostream kann von einem Computer im Netzwerk oder einem externen Standort mit einer Internetverbindung, die über eine ausreichende Bandbreite für den Informationsfluss verfügt, angezeigt werden. Die Einstellungen für den Hauptstream werden auf dem Bildschirm **Camera Parameters** (Kameraparameter) angezeigt. Siehe *Anzeigen oder Ändern der Kameraparameter* auf Seite 18.

Der zweite Stream verwendet eine Live-Stream-Anzeige mit niedrigerer Bildfrequenz (FPS, Frames per Second) und kann auf Smartphones oder Mobilgeräten angezeigt werden.

### ➤ So richten Sie einen zweiten Stream ein:

1. Wählen Sie **IP Camera > Camera Parameters > Second Stream Settings** (IP-Kamera > Kameraparameter > Einstellungen für zweiten Stream).

| Channel | Camera Name | Camera Vendor | Camera Model | Sub-Streaming |
|---------|-------------|---------------|--------------|---------------|
| 1       | Axis M1054  | Axis          | M1054        | Enable        |
| 2       | Axis P3344  | Axis          | P3344        | Enable        |

2. Passen Sie die folgenden Einstellungen nach Bedarf an:
  - **Stream Profile** (Stream-Profil): Der voreingestellte Status ist **Disabled** (Deaktiviert). Wenn Sie einem mobilen Client den Zugriff auf diese Kamera ermöglichen möchten, wählen Sie **Enable** (Aktivieren).
  - **Low Profile** (Niedriges Profil): Das Stream-Profil mit unter 300 kBit/s ist für die Einzelanzeige auf mobilen Clients ausgelegt.
  - **Minimum Profile** (Minimales Profil): Das Stream-Profil mit unter 100 kBit/s ist für die Mehrfachanzeige auf mobilen Clients ausgelegt.
3. Klicken Sie auf **Save** (Speichern).

## Anzeigen des Kamerastatus

Um den Kamerastatus anzeigen zu lassen, wählen Sie **IP Camera > Camera Status** (IP-Kamera > Kamerastatus).

| No.          | Name | Address      | Connection Status                                   | Rec. Status | Frame Rate | Bit Rate     |
|--------------|------|--------------|---|-------------|------------|--------------|
| 1            | Axis | 192.168.1.16 | Connected <input type="button" value="Disconnect"/> | Recording   | 30.0 fps   | 3410.1 Kbps  |
| 2            | Axis | 192.168.1.21 | Connected <input type="button" value="Disconnect"/> | Recording   | 30.0 fps   | 14921.7 Kbps |
| 18331.8 Kbps |      |              |   |             |            |              |

Estimated Remaining Recording Time: 3 hour(s)

If your total bit rate becomes red, it means that the system load is too heavy

Last Update at Thursday, April 19, 2012 10:24:34 AM

Die folgenden Informationen werden angezeigt:

- **Connection Status** (Verbindungsstatus): Der Status der Verbindung. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Connect** (Verbinden) oder **Disconnect** (Trennen), um den Verbindungsstatus zu ändern.
- **Rec. Status** (Aufnahmestatus): Der Aufnahmezeitplan dieser Kamera.
- **Frame Rate** (Bildfrequenz): Die Bildfrequenz dieser Kamera.
- **Bit Rate** (Bitrate): Die Übertragungsbitrate dieser Kamera.
- **Estimated Remaining Recording Time** (Voraussichtlich verbleibende Aufnahme-Dauer): Die aktuelle freie Kapazität geteilt durch die dynamische Gesamtbitrate.

Wenn der Gesamtwert in der Spalte für die Bitrate rot ist, bedeutet dies, dass die Systemlast zu hoch ist.

# Aufnahmen und Ereignisse

---

# 3

In diesem Kapitel werden die folgenden Themen behandelt:

- *Einstellen des Aufnahmemodus*
- *Einrichten von Ereignissen und Aktionen*
- *Aufnahme-Plan*
- *I/O-Boxen*
- *E-Mail-Einrichtung*

## Einstellen des Aufnahmemodus

Der Aufnahmemodus legt fest, wann jede Kamera ein Video aufnimmt.

➤ **So stellen Sie den Aufnahmemodus ein:**

1. Wählen Sie **Recording & Event > Recording Settings > Recording Mode** (Aufnahmen und Ereignisse > Aufnahmeeinstellungen > Aufnahmemodus).

The screenshot shows the 'Recording Settings' window with the following configuration:

- Recording Mode:** Record by Schedule (selected)
- Automatic Recycle:** Enable (checked)
- Keep Video:** Keep Video (checked), 7 Days

2. Wählen Sie den Aufnahmemodus, den Sie verwenden möchten.
  - **No Recording** (Keine Aufnahme): Es werden keine Videos aufgenommen.
  - **Record by Schedule** (Aufnahme nach Zeitplan): Videos werden nach einem Zeitplan aufgenommen.
  - **Always Record** (Immer aufnehmen): Videos werden automatisch kontinuierlich auf den ausgewählten Kameras aufgenommen. Wenn Sie **Always Record** (Immer aufnehmen) wählen, beginnen die ausgewählten Kameras sofort mit der Aufzeichnung.
  - **Automatic Recycle** (Automatisch wiederverwerten): Wählen Sie das Kontrollkästchen **Enable** (Aktivieren), wenn Sie Festplattenspeicher wiederverwenden möchten, wenn die Festplatte voll ist.
  - **Keep Video** (Video behalten): Legen Sie einen Zeitraum fest, für den die während ihm aufgenommenen Videoclips aufbewahrt werden.

Wenn sowohl die Kontrollkästchen **Automatic Recycle** (Automatisch wiederverwerten) als auch **Keep Video** (Video behalten) aktiviert sind, hebt die Einstellung **Automatic Recycle** die Einstellung **Keep Video** auf. Das heißt, wenn Ihre Festplatte voll ist, werden neuere Videoinhalte über ältere Videoinhalte geschrieben und die älteren Videoinhalte werden so gelöscht.

3. Klicken Sie auf **Save** (Speichern).

## Einrichten von Ereignissen und Aktionen

Sie können auswählen, welches Ereignis Aktionen wie z. B. E-Mail-Benachrichtigungen auslöst. Sie können Aktionen als Antwort auf Kameraereignisse oder Systemereignisse einrichten.

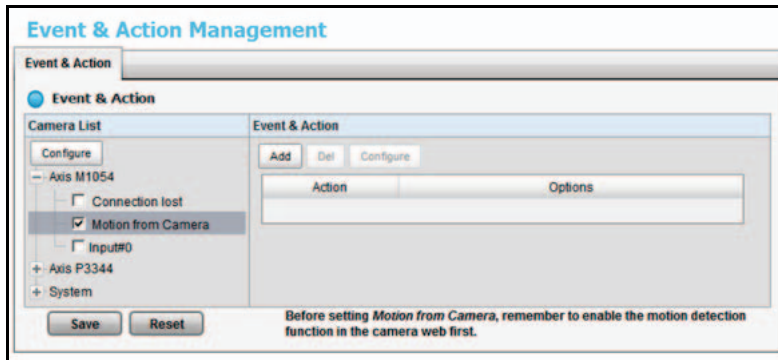
### Einrichten von Kameraereignissen

Die verfügbaren Kameraereignisse hängen von der bestimmten Kamera ab und können Folgendes umfassen:

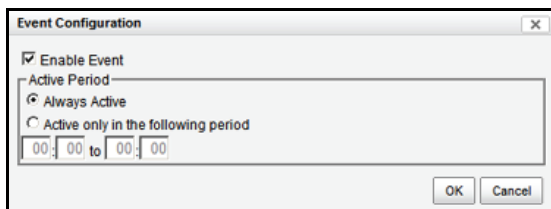
- **Schedule-based events** (Auf Zeitplänen basierende Ereignisse): Wenn ein geplantes Ereignis eintritt, löst das System eine Aktion aus.
- **Connect lost** (Verbindung verloren): Wenn eine Verbindung zwischen der Kamera und diesem Gerät verloren wurde, löst das System eine Aktion aus.
- **Motion from Camera** (Bewegung von der Kamera): Wenn eine Videobewegung erkannt wird, löst die Kamera eine Aktion aus.
- **Digital Input Trigger** (Auslösung durch digitalen Input): Ein externer Input kann eine Aktion auslösen.

➤ **So richten Sie Kameraereignisse und ausgelöste Aktionen ein:**

1. Wählen Sie **Recording & Events > Event & Action Management** (Aufnahmen und Ereignisse > Verwaltung von Ereignissen und Aktionen).



2. Wählen Sie in der Kamera-Liste die Kamera aus, mit der Sie arbeiten möchten. Markieren Sie die Kästchen, die Ihnen ermöglichen, die Ereignisanzeige auszuwählen.
3. Wählen Sie ein Kontrollkästchen für ein Ereignis, das eine Aktion auslösen soll. In diesem Beispiel ist das Kontrollkästchen **Motion from Camera** (Bewegung von der Kamera) ausgewählt. Wenn Sie das Kontrollkästchen **Motion from Camera** (Bewegung von der Kamera) auswählen, stellen Sie sicher, dass der Bewegungssensor der Kamera funktioniert.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Configure** (Konfigurieren). Der Dialog für die Ereigniskonfiguration wird angezeigt:





5. Wählen Sie die gewünschte Option aus.
  - **Always Activated** (Immer aktiviert): Das ausgewählte Ereignis ist immer aktiv.
  - **Activated only in the following period** (Aktiv in dem folgenden Zeitraum): Das ausgewählte Ereignis ist nur im ausgewählten Zeitraum aktiv, welcher zwei Tage umfassen kann, z. B. 18:00 Uhr bis 09:00 Uhr am folgenden Tag.
6. Wählen Sie eine Optionsschaltfläche aus, geben Sie eine Zeit ein (falls zutreffend) und klicken Sie auf **OK**.
7. Klicken Sie im Bildschirm **Event & Management** (Ereignis und Verwaltung) auf **Add** (Hinzufügen). Die Dropdown-Liste für Aktionen zeigt folgende Optionen an:
  - **Output**: An Liste für digitalen Output senden.
  - **Email** (E-Mail-Adresse): E-Mail-Benachrichtigung zu diesem Ereignis an Kontaktliste senden.
  - **CMS**: Benachrichtigung zu diesem Ereignis an Central Management Software (CMS) System senden.
8. Wählen Sie eine Aktion aus, und klicken Sie auf **OK**.  
Das Ereignis und die Aktion werden in der Tabelle **Event & Action** (Ereignis und Aktion) angezeigt.
9. (Optional) Um weitere Ereignisse und Aktionen einzurichten, wiederholen Sie Schritte 2 bis 8.
10. Klicken Sie nach Abschluss der Bearbeitung auf **Save** (Speichern).

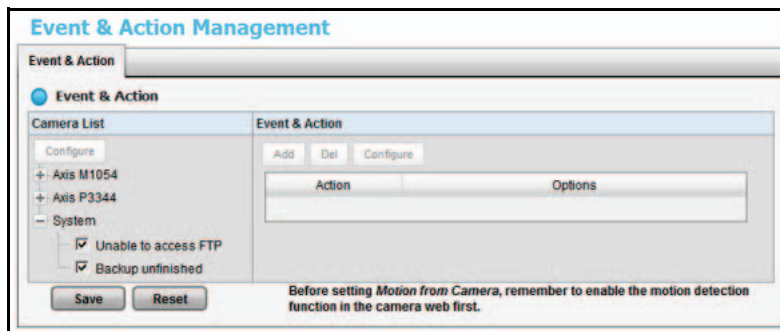
## Systemereignisse

Systemereignisse basieren auf verlorenem FTP-Zugang und nicht abgeschlossenen Sicherungsvorgängen. Sie können für diese Ereignisse E-Mail-Benachrichtigungen einrichten.

### ➤ So richten Sie E-Mail-Benachrichtigungen für Systemereignisse ein:

Die E-Mail-Benachrichtigung wird an die Kontaktliste gesendet.

1. Wählen Sie **Recording & Events > Event & Action Management** (Aufnahmen und Ereignisse > Verwaltung von Ereignissen und Aktionen).



2. Klicken Sie auf **System**, um diesen Bereich des Bildschirms zu erweitern.
3. Sie können eines der beiden Kontrollkästchen **Unable to access FTP** (Zugriff auf FTP nicht möglich) und **Backup unfinished** (Sicherungsprozess nicht abgeschlossen) oder beide wählen.
4. Klicken Sie auf **Add** (Hinzufügen).  
Die Ereignisse und die E-Mail-Benachrichtigung werden in der Tabelle **Event & Action** (Ereignis und Aktion) angezeigt.
5. Klicken Sie auf **Save** (Speichern).

## Aufnahme-Plan

Über den Aufnahme-Plan können Sie festlegen, wo die Aufnahme beginnen und enden soll. Wenn Sie ein Ereignis festlegen, können Sie festlegen, dass eine Bewegung oder ein digitaler Input von anderen Kameras ausgelöst wird. Wenn das System Bewegungen oder digitalen Input anderer Kameras oder der I/O-Box erkennt, beginnt die Kamera mit der Aufnahme.

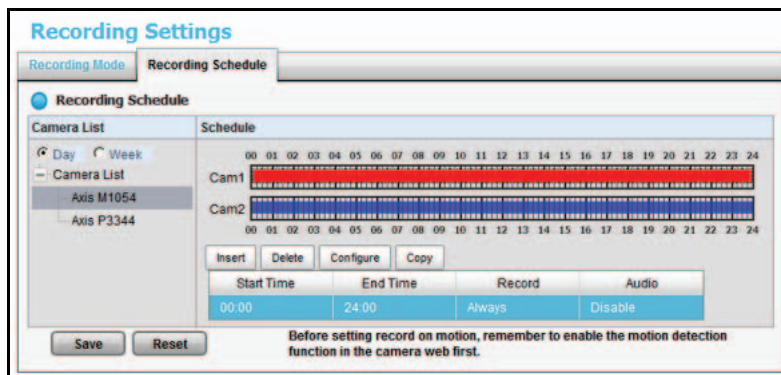
---

**Hinweis:** Wenn Sie die Einstellungen zur Bewegungserkennung einer Kamera ändern, achten Sie darauf, das Gerät und diese Kamera zunächst zu trennen. Wenn Sie das Gerät und die Kamera erneut verbinden, nachdem Sie die Bearbeitung abgeschlossen haben, werden die Einstellungen in Ihrem Gerät automatisch aktualisiert.

---

### ➤ So richten Sie einen Aufnahme-Zeitplan ein:

1. Wählen Sie **Recording & Event > Recording Settings > Recording Schedule** (Aufnahmen und Ereignisse > Aufnahmeeinstellungen > Aufnahme-Zeitplan).



2. Markieren Sie die Optionsschaltfläche für **Day** (Wochentag) oder **Week** (Woche).
  - **Day** (Wochentag): Aufnahmen zum selben Zeitpunkt an jedem Tag planen.
  - **Week** (Woche): Aufnahmen für jeden Wochentag anders planen.
3. Klicken Sie auf eine Kamera in der Kamera-Liste, um sie auszuwählen.
4. Verwenden Sie folgende Schaltflächen, um einen Zeitplan zu erstellen oder anzupassen:
  - **Insert** (Einfügen): Neuen Zeitplan einfügen.
  - **Delete** (Löschen): Ausgewählten Zeitplan löschen.
  - **Configure** (Konfigurieren): Bearbeiten des Zeitplans und der Einstellungen für den Aufnahmemodus.
  - **Copy** (Kopieren): Kopieren des Zeitplans des heutigen Tags in andere Kanäle oder kopieren des Zeitplans der laufenden Woche in andere Wochentage oder andere Kanäle.
5. Wenn Sie die Zeit bearbeiten möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Configure** (Konfigurieren), um zunächst die Einstellungen zu konfigurieren.

Für den Aufnahmezeitplan der Kamera ist standardmäßig 00:00 Uhr bis 24:00 Uhr voreingestellt.

**Hinweis:** Um die Länge der Aufnahmezeit zu ändern, ziehen Sie das Ende der Zeitleiste von 24:00 Uhr zurück auf die gewünschte Länge und ziehen Sie den Anfang der Zeitleiste auf die Anfangszeit.

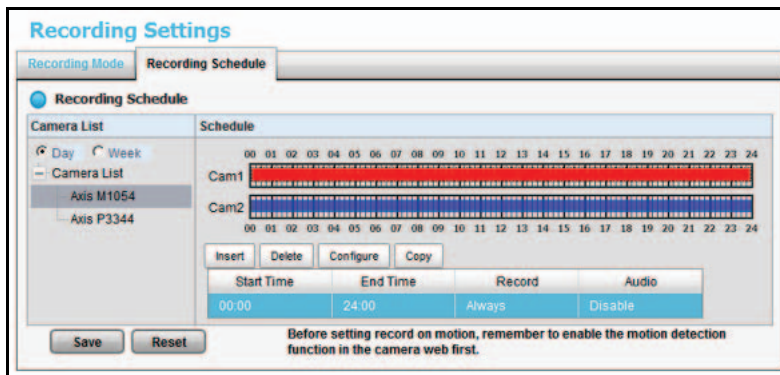
6. Wählen Sie den Aufnahmemodus aus.
  - **Always Record** (Immer aufnehmen): Immer aufnehmen
  - **Record on Event** (Aufnahme bei Ereignis): Aufnahmen werden von einem Ereignis wie einer Bewegung, die von einer Kamera erkannt wurde, oder einem digitalen Input ausgelöst.

Wenn Sie das Bewegungsereignis verwenden möchten, sollten Sie zunächst sicherstellen, dass die Bewegungserkennung der Kamera aktiviert ist.
7. Wenn Sie einen weiteren neuen Zeitplan hinzufügen möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Insert** (Einfügen), um einen neuen Zeitplan hinzuzufügen.
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** (Speichern).

## Kopieren eines geplanten Ereignisses in einen anderen Tag

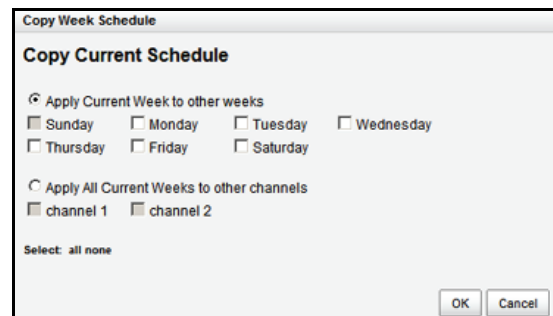
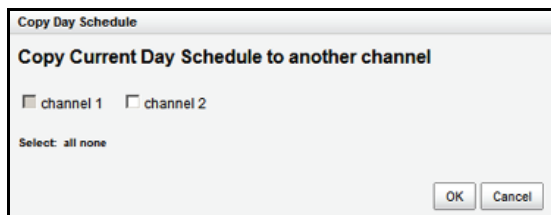
➤ So kopieren Sie ein geplantes Ereignis:

1. Wählen Sie **Recording & Event > Recording Settings > Recording Schedule** (Aufnahmen und Ereignisse > Aufnahmeeinstellungen > Aufnahme-Zeitplan).



2. Markieren Sie die Optionsschaltfläche für **Day** (Wochentag) oder **Week** (Woche).
  - **Day** (Wochentag): Aufnahmen zum selben Zeitpunkt an jedem Tag planen.
  - **Week** (Woche): Aufnahmen für jeden Wochentag anders planen.
3. Klicken Sie auf eine Kamera in der Kamera-Liste, um sie auszuwählen.
4. Klicken Sie auf **Copy** (Kopieren).

Eines der folgenden Dialogfelder wird angezeigt:



5. Wählen Sie die Zielkanäle aus.  
Wenn Sie einen Wochenzeitplan kopieren, wählen Sie die Wochentage aus.
6. Klicken Sie auf **OK**.

## Hinzufügen von Ereigniskontakten

➤ **So fügen Sie Ereigniskontakte hinzu:**

1. Wählen Sie **Recording & Event > Email > Contacts** (Aufnahmen und Ereignisse > E-Mail > Kontakte).

The screenshot shows the 'Email' configuration page. At the top, there are two tabs: 'SMTP Server' and 'Contacts'. The 'Contacts' tab is active. Below the tabs, there is a section for adding a new contact. It includes a radio button labeled 'Contact' which is selected. There are two input fields: 'Name' and 'Email'. Below these fields is an 'Add Contact' button. Underneath, there is a table with three columns: 'Name', 'Email', and 'Delete'. At the bottom of the page, there are 'Save' and 'Reset' buttons.

2. Geben Sie den Namen eines neuen Kontakts ein.
3. Geben Sie die E-Mail-Adresse des neuen Kontakts ein.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add Contact** (Kontakt hinzufügen).
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** (Speichern).

---

**Hinweis:** Über die Reset-Taste können Sie die zuletzt gespeicherte Kontaktliste wiederherstellen.

---

## I/O-Boxen

ReadyNAS Surveillance unterstützt I/O-Boxen (Input/Output). Input-/Output-Signale im RS485-Format werden zu Ethernet konvertiert. ReadyNAS Surveillance kann die Signale für eine komplexe Einrichtung nutzen, z. B. Beginn der Aufnahme bei Auslösung des Input und Auslösung des Output bei einem Ereignis.

➤ **So richten Sie I/O für ReadyNAS Surveillance ein:**

1. Wählen Sie **I/O > I/O Box Settings** (I/O > I/O-Box-Einstellungen).

**I/O Settings**

I/O Box Settings | I/O Pin Settings

**I/O Box Settings**

Device No: \_\_\_\_\_

Device Name: \_\_\_\_\_

Device Type: SCB-C31 + SCB-C24 ▾

IP Address: \_\_\_\_\_ Port: \_\_\_\_\_

ID: Addr.000 ▾

Create Modify

**I/O Box List**

| No.   | Name | Type    | IP Addr.      | Port | ID       | Delete |
|-------|------|---------|---------------|------|----------|--------|
| 51006 | 1    | SCB-C24 | 192.168.3.197 | 4011 | Addr.009 | ✖      |
| 51007 | 2    | SCB-C26 | 192.168.3.197 | 4011 | Addr.001 | ✖      |
| 51008 | 3    | SCB-C28 | 192.168.3.197 | 4011 | Addr.005 | ✖      |

Save Reset

2. Wählen Sie eine I/O-Box aus der I/O-Box-Liste.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add** (Hinzufügen), um die Reaktionen für dieses Ereignis einzurichten.
4. Klicken Sie auf die Aktion und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Configure** (Konfigurieren), um die Details dieser Aktion bei Bedarf zu bearbeiten.
  - **Output:** Wenn ein Ereignis eintritt, sendet das System ein Output-Signal an andere verbundene Geräte.
  - **Email** (E-Mail-Adresse): Wenn ein Ereignis eintritt, sendet das System E-Mail-Benachrichtigungen. Achten Sie darauf, mindestens einen E-Mail-Kontakt hinzuzufügen.
  - **CMS:** Wenn ein Ereignis eintritt, sendet das System ein Signal an die Central Management Software (CMS). Die CMS markiert dieses Ereignis.
  - **Show on Camera** (Auf Kamera zeigen): Wenn ein Input ausgelöst wird, zeigt das System eine Warnmeldung für die ausgewählten Kameras.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** (Speichern).

➤ So legen Sie I/O-Kontakt-Einstellungen fest:

1. Wählen Sie **I/O > I/O Pin Settings** (I/O > I/O-Kontakt-Einstellungen).

| Device Name  | I/O Pin                                       | Name                 |
|--------------|---|----------------------|
| Axis3344 @MS | <input checked="" type="checkbox"/> Input #0  | <input type="text"/> |
|              | <input checked="" type="checkbox"/> Output #0 | <input type="text"/> |

2. Ändern Sie die Einstellungen nach Bedarf.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** (Speichern).

## E-Mail-Einrichtung

Sie können für Ihre E-Mail-Benachrichtigungen einen SMTP-Server (Simple Mail Transport Protocol) und Kontakte einrichten.

### Einrichten des SMTP-Servers

Sie können einen SMTP-Server einrichten.

➤ So richten Sie einen SMTP-Server ein:

1. Wählen Sie **Recording & Event > Email > SMTP Server** (Aufnahmen und Ereignisse > E-Mail > SMTP-Server).

2. Füllen Sie folgende Felder aus:
  - **Server Address** (Server-Adresse): SMTP-Server-IP-Adresse
  - **Port**: SMTP-Port

- **Sender** (Absender): Informationen zum Absender.
  - **Subject** (Betreff): Der Betreff der E-Mail.
  - **Body** (Text): Inhalt der E-Mail.
  - **SMTP Authentication** (SMTP-Authentifizierung): Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn Sie Authentifizierung verwenden möchten. Sie müssen in die folgenden zwei Felder den Benutzernamen und das Passwort eingeben.
  - **Username** (Benutzername): Der Benutzername für die Authentifizierung.
  - **Password** (Passwort): Das Passwort für die Authentifizierung.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Send Test Mail** (Test-E-Mail senden).  
Das System sendet eine Testmeldung an den Absender.
  4. Vergewissern Sie sich, dass die Testmeldung beim spezifizierten Empfänger ankommt.
  5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** (Speichern).

In diesem Kapitel werden die folgenden Themen behandelt:

- *Aktivieren einer Lizenz*
- *Übertragen von Lizenzen*
- *Entfernen von ReadyNAS Surveillance Add-on*
- *Verwalten von Benutzern*
- *Ansehen von Protokollen*
- *Verwalten der Konfigurationsdatei*
- *Löschen von aufgenommenen Videos*
- *Verwalten der Konfigurationsdatei*
- *Einrichten von CMS-Service*



## Aktivieren einer Lizenz

Das Surveillance Add-on umfasst eine 30-tägige Testlizenz. Eine Lizenz können Sie bei einem Vertriebspartner in Ihrer Nähe oder auf einer E-Commerce-Site erwerben. Sie können die Lizenz entweder online oder offline aktivieren.

➤ **So aktivieren Sie die Lizenz online:**

1. Melden Sie sich bei Surveillance an und wählen Sie **Management > License Management > Activate** (Verwaltung > Verwaltung von Lizenzen > Aktivieren).
2. Geben Sie im Bereich zur Online-Aktivierung die Seriennummer ein.

The screenshot shows the 'License Management' interface. At the top, there are tabs for 'Activate' and 'Transfer'. Under 'Activate', there are two radio buttons: 'Online Activation' (selected) and 'Offline Activation'. The 'Online Activation' section has an 'Input serial number' field and an 'Activate' button. The 'Offline Activation' section has three steps: 'Step 1: Export server information file' with an 'Export' button; 'Step 2: Copy exported offline.reg to a PC connected to the Internet, and use "OfflineTool.exe" to activate the license and get the offline license file'; and 'Step 3: Import offline license file' with an 'Import License File' field and a 'Browse...' button, followed by an 'Import' button. Below these sections is a 'License List' table with columns for Serial Number, Channel, Product, and Status. The table contains two rows of data. At the bottom, there is a note: 'Make sure the ReadyNAS system is on a network with an Internet connection.'

| Serial Number       | Channel | Product | Status    |
|---------------------|---------|---------|-----------|
| 00B6-D51A-2EF5-B5CB | 1       | NVR     | Activated |
| 1C60-0C18-D976-FB2C | 1       | NVR     | Activated |

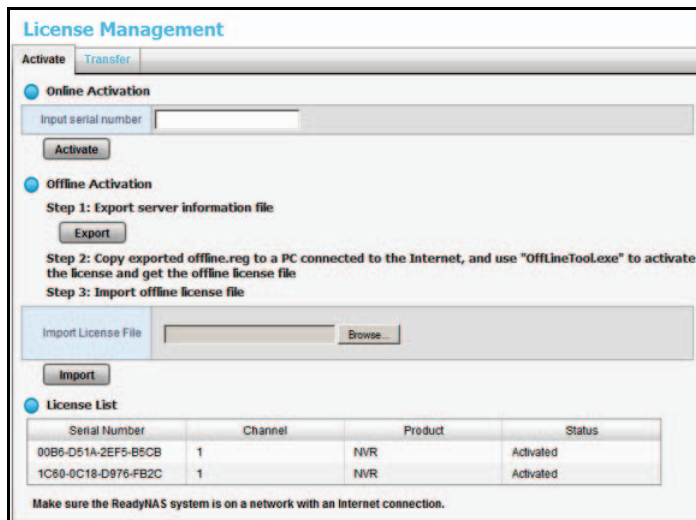
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Activate** (Aktivieren).


Wenn die Lizenz erfolgreich aktiviert wurde, wird sie in der Lizenzliste aktualisiert. Das ReadyNAS-System wird automatisch neu gestartet.

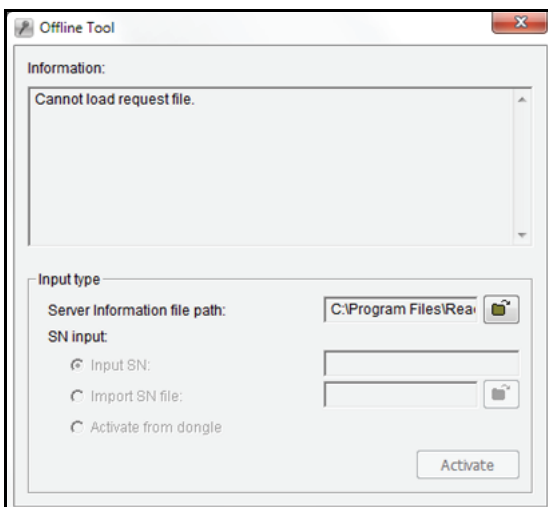
➤ **So aktivieren Sie die Lizenz, wenn Ihr ReadyNAS-System offline ist:**

Wenn das ReadyNAS-Speichersystem in einem Intranet (lokales LAN) ohne Internetverbindung eingerichtet wurde, können Sie die Lizenz mit dem Offline License Tool aktivieren. Das Offline License Tool ist Teil des ReadyNAS Surveillance Toolkit.

1. Melden Sie sich bei einem Computer, der sich im selben Offline-LAN befindet wie das ReadyNAS-System, bei Surveillance an und wählen Sie **Management > License Management > Activate** (Verwaltung > Verwaltung von Lizenzen > Aktivieren).



2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Export** (Exportieren).  
Ein Dialogfeld zum Herunterladen wird angezeigt.
3. Speichern Sie die offline.reg-Datei auf einem Wechseldatenträger, z. B. einem USB-Stick.
4. Übertragen Sie die offline.reg-Datei auf einen Computer mit Internetzugang.
5. Installieren Sie das NETGEAR Surveillance Toolkit auf diesem Computer, falls Sie dies nicht bereits getan haben.
6. Wählen Sie im Windows Startmenü , oder wählen Sie **All Programs > ReadyNAS Surveillance > Offline License Tool** (Alle Programme > ReadyNAS Surveillance > Offline License Tool).



7. Wählen Sie die Datei **offline.req**.
8. Geben Sie die Seriennummer ein.
9. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Activate** (Aktivieren).

- Speichern Sie die Datei `offline_license.dll` auf einem Wechseldatenträger, z. B. einem USB-Massenspeicher.
- Kehren Sie an den Computer zurück, der bei ReadyNAS Surveillance angemeldet ist.
- Importieren Sie die Lizenzdatei auf das ReadyNAS-Gerät.

Wenn die Lizenz erfolgreich aktiviert wurde, wird die Lizenzliste aktualisiert. Das ReadyNAS-Speichersystem wird automatisch neu gestartet.

## Übertragen von Lizenzen

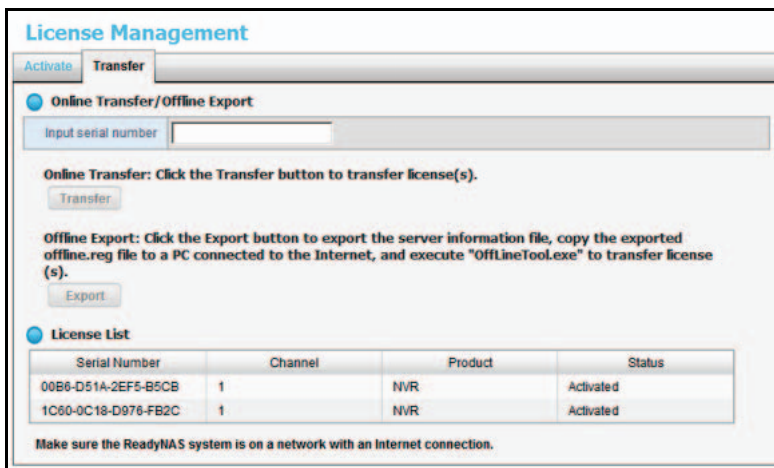
Lizenzen sind in verschiedenen Varianten erhältlich: Lizenz für eine Kamera, Lizenz für zwei Kameras und Lizenz für vier Kameras.

Die ReadyNAS Surveillance Software wird auf der Festplatte des ReadyNAS-Speichersystems gespeichert. Wenn Sie die ReadyNAS-Festplatte formatieren oder das ReadyNAS-Speichersystem auf seine Werkseinstellungen zurücksetzen, werden Ihre Lizenzen gelöscht.

Sie können eine Lizenz von einem ReadyNAS-System übertragen. Sie können die ReadyNAS Surveillance Software auch deinstallieren und später erneut installieren oder auf einem anderen ReadyNAS-Speichersystem installieren, wenn die Lizenz noch nicht abgelaufen ist.

### ➤ So übertragen Sie eine Lizenz, wenn Sie über Internetzugang verfügen:

- Wählen Sie **Management > License Management > Transfer** (Verwaltung > Verwaltung von Lizenzen > Übertragen).



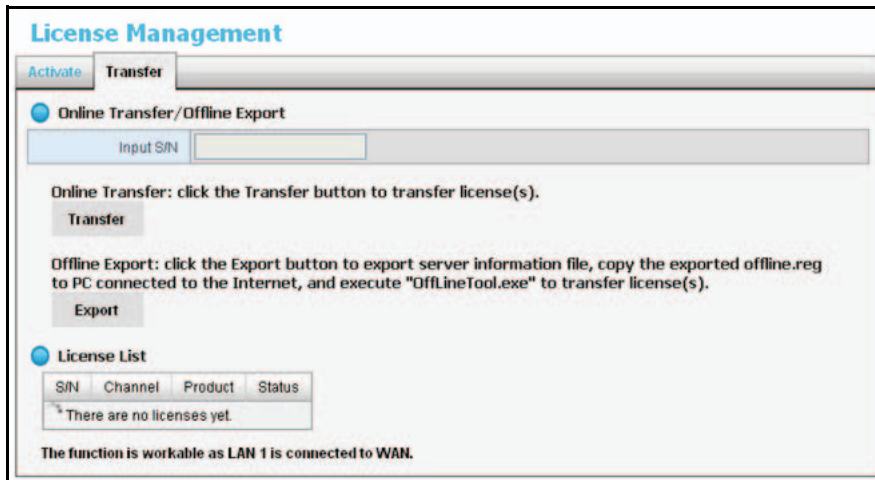
The screenshot shows the 'License Management' interface with the 'Transfer' tab selected. It includes an 'Input serial number' field, 'Transfer' and 'Export' buttons, and a 'License List' table. The table contains two entries with serial numbers, channels, products, and statuses.


| Serial Number       | Channel | Product | Status    |
|---------------------|---------|---------|-----------|
| 00B6-D51A-2EF5-B5CB | 1       | NVR     | Activated |
| 1C60-0C18-D976-FB2C | 1       | NVR     | Activated |

- Wählen Sie eine Lizenz aus der Lizenzliste aus.  
Die ausgewählte Lizenz wird im Feld **Input S/N** (Eingang S/N) angezeigt.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Transfer** (Übertragen), um die Lizenz zu übertragen.

➤ **So übertragen Sie eine Lizenz, wenn Sie offline sind:**

1. Wählen Sie **Management > License Management > Transfer** (Verwaltung > Verwaltung von Lizenzen > Übertragen).



2. Wählen Sie eine Lizenz aus der Lizenzliste aus.  
Die ausgewählte Lizenz wird im Feld **Input S/N** (Eingang S/N) angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Export** (Exportieren).  
Eine Registrierungsdatei mit dem Namen `offline.reg` wird exportiert.
4. Installieren Sie das ReadyNAS Surveillance Toolkit auf dem Computer mit Internetzugang, falls Sie dies nicht bereits getan haben.
5. Kopieren Sie die exportierte `offline.reg`-Datei auf diesen Computer.
6. Wählen Sie im Windows Startmenü  oder wählen Sie **All Programs > ReadyNAS Surveillance > Offline License Tool** (Alle Programme > ReadyNAS Surveillance > Offline License Tool), um die Registrierungsdatei zu öffnen.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Transfer** (Übertragen).  
Die Lizenz wird übertragen.

## Entfernen von ReadyNAS Surveillance Add-on

➤ **So entfernen Sie Surveillance:**

1. Navigieren Sie in FrontView zum Bildschirm **Add-ons Available** (Verfügbare Add-ons)
  - Wählen Sie im Dashboard-Bildschirm (Firmwareversion 5.3) **Configure > Add-ons > Available** (Konfigurieren > Add-ons > Verfügbar).
  - Wählen Sie im Hauptmenü (Firmwareversion 4.2) **Add-ons > Available** (Add-ons > Verfügbar).
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Remove** (Entfernen).  
Das Add-on Surveillance wird entfernt.

## Verwalten von Benutzern

### ➤ So rufen Sie eine Liste der Benutzer auf:

Wählen Sie **Management/ User Management > Create New Users** (Verwaltung/Verwaltung von Benutzern > Neue Benutzer erstellen).

Die Liste wird am unteren Rand des Bildschirms angezeigt.

### ➤ So erstellen Sie einen Benutzer:

1. Wählen Sie **Management/ User Management > Create New Users** (Verwaltung/Verwaltung von Benutzern > Neue Benutzer erstellen).

The screenshot shows the 'User Management' interface. At the top, there are three tabs: 'Create New Users' (selected), 'Modify Users', and 'Change Password'. Below the tabs, there is a 'Create User' section with a radio button and a form. The form has the following fields:

- User Name:
- Password:
- Group:
- Live View Access:  All  Channel 1  Channel 2
- PTZ Control:  PTZ Control  IO Control  E-map Settings
- Playback Access:  All  Channel 1  Channel 2
- Backup Data:  Backup Data  Delete Data

At the bottom of the form are two buttons: 'Create New User' and 'Clear'. Below the form is a 'User List' section with a radio button and a table. The table has the following columns: No., Name, Group, Live View, PTZ, IO, E-Map, Playback, Backup Data. The table is currently empty and contains the text 'There are no accounts yet...'.

2. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort für den neuen Benutzer ein.
3. Wählen Sie eine Gruppe für diesen Benutzer aus.
  - **Power user** (Power-Benutzer): Power-Benutzer können auf alle Einstellungen mit Ausnahme der Verwaltungsfunktionen zugreifen.
  - **User** (Benutzer): Benutzer können ihre Passwörter ändern sowie die Live-Ansicht und die Wiedergabe verwenden.
  - **Guest user** (Gastbenutzer): Gastbenutzer können die Live-Ansicht und die Wiedergabe verwenden, jedoch nicht ihre Passwörter ändern.
4. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen, die den Zugriff auf die Live-Ansicht für den Benutzer festlegen.
5. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen, die den Zugriff auf die Wiedergabe und die Möglichkeit zur Sicherung und Löschung aufgenommener Daten für den Benutzer festlegen.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Create New User** (Neuen Benutzer erstellen).

Der Administrator ist der einzige Benutzer, der alle diese Funktionen verwenden kann. Das Standardadministratorkonto heißt admin. Sie können kein weiteres Administratorkonto erstellen und Sie können keinen weiteren Benutzer mit dem Namen admin erstellen.

➤ **So ändern Sie Benutzerinformationen:**

1. Wählen Sie **Management > User Management > Modify Users** (Verwaltung > Verwaltung von Benutzern > Benutzer bearbeiten).

| No. | Name     | Group      | Live View | PTZ | IO | E-Map | Playback | Backup Data |  |
|-----|----------|------------|-----------|-----|----|-------|----------|-------------|--|
| 1   | Joe_User | power user | 1,2       | 0   | 0  | 0     | 1,2      | 0           |  |

2. Klicken Sie in der Benutzerliste unten auf dem Bildschirm auf einen Benutzer.
3. Passen Sie die Einstellungen an (wie im vorhergehenden Abschnitt beschrieben).
4. Klicken Sie auf **Modify User** (Benutzer bearbeiten).
5. Klicken Sie auf **Save** (Speichern).

➤ **So ändern Sie das Passwort eines Benutzers:**

1. Wählen Sie **Management > User Management > Change Password** (Verwaltung > Verwaltung von Benutzern > Passwort ändern).

2. Wählen Sie den Benutzer aus.
3. Geben Sie in beide Felder ein neues Passwort ein.
4. Klicken Sie auf **OK**.

➤ **So löschen Sie einen Benutzer:**

Sie können alle Benutzer mit Ausnahme von **admin** löschen.

1. Wählen Sie **Management > User Management > Modify Users** (Verwaltung > Verwaltung von Benutzern > Benutzer bearbeiten).
2. Klicken Sie bei dem Benutzer, den Sie löschen möchten, auf das Symbol **Delete** (Löschen).
3. Klicken Sie auf **OK**.

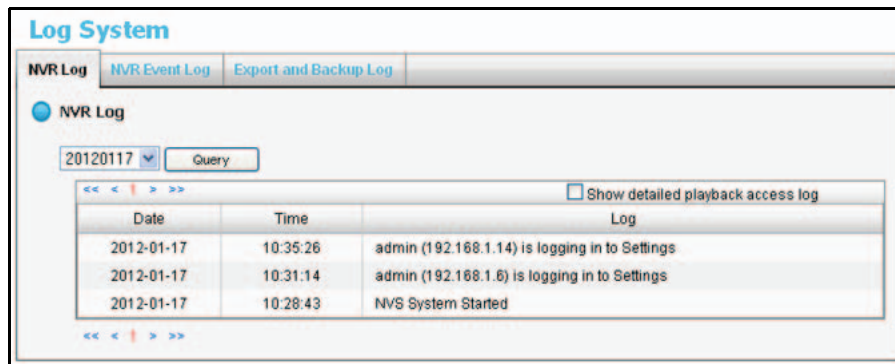
## Ansehen von Protokollen

Sie geben einem Benutzer Zugriff auf Protokolle, indem Sie den Bildschirm für Netzwerkdienste öffnen und das Kontrollkästchen **Log Access** (Zugriff auf Protokolle) aktivieren. Sie können drei Arten von Protokollen anzeigen lassen.

- **NVR-Protokoll** Protokollinformationen für das NVR-System, z. B. Informationen zu System, Aufnahmen und Benutzerzugriff sowie Auto-Sicherung Das NVR-Ereignisprotokoll zeigt Einträge nur dann an, wenn ein Ereignis auf dem Bildschirm zur Verwaltung von Ereignissen und Aktionen ausgewählt wurde.
- **NVR-Ereignisprotokoll** Die Protokollinformationen für die Verwaltung von Ereignissen und Aktionen, z. B. Bewegungserkennung oder Verlust der Kameraverbindung.
- **Export- und Sicherungsprotokoll** Dieses Protokoll zeichnet exportierte und gesicherte Videodaten auf.

### ➤ So rufen Sie Ereignisprotokolle auf:

1. Wählen Sie **Management > Log System** (Verwaltung > Protokollsystem).



2. Klicken Sie auf die Registerkarte, um das gewünschte Protokoll anzuzeigen.

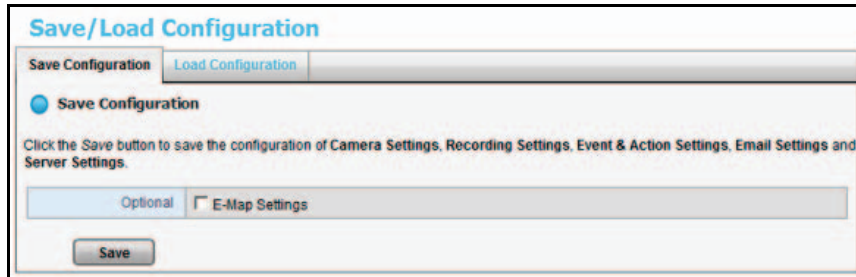
## Verwalten der Konfigurationsdatei

Die Konfigurationsdatei umfasst die ReadyNAS Überwachungseinstellungen, die Sie festlegen. Sie können die Konfigurationsdatei speichern und sie in ein ReadyNAS-System laden. Sie können Videodaten zudem über die Sicherungsfunktion speichern (siehe [Verwalten der Konfigurationsdatei](#) auf Seite 39).

## Speichern und Laden von Konfigurationen

### ➤ So speichern Sie die Konfiguration:

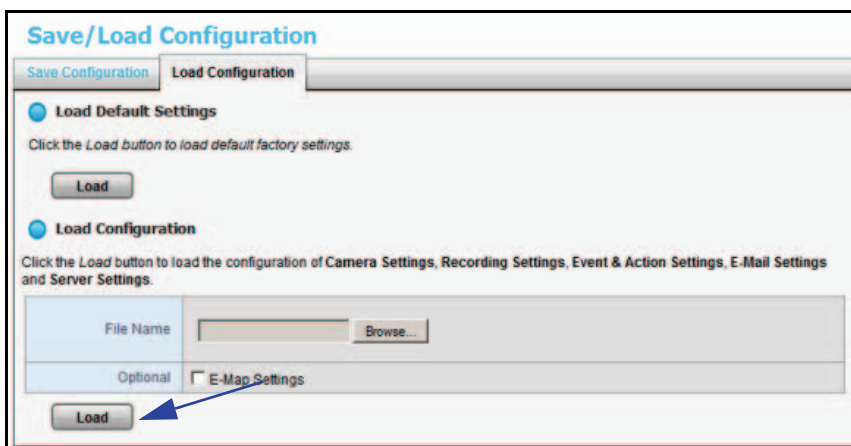
1. Wählen Sie **Management > Save/Load Configuration > Save Configuration** (Verwaltung > Konfiguration speichern/laden > Konfiguration speichern).



2. Wenn Sie E-Map Einstellungen (*E-Map* auf Seite 60) einschließen möchten, wählen Sie das Kontrollkästchen **E-Map Settings** (E-Map Einstellungen) aus.
3. Klicken Sie auf **Save** (Speichern).

### ➤ So laden Sie die Konfiguration:

1. Wählen Sie **Management > Save/Load Configuration > Load Configuration** (Verwaltung > Konfiguration speichern/laden > Konfiguration laden).

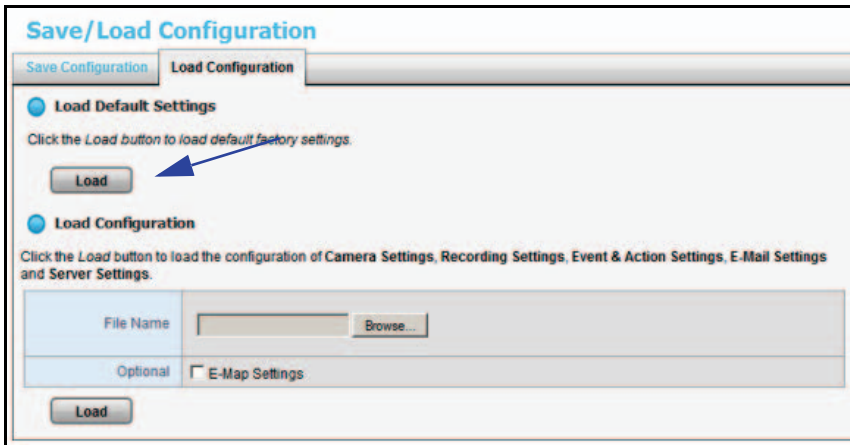


2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Load** (Laden) am unteren Rand des Bildschirms.



➤ So laden Sie die werkseitigen Voreinstellungen:

1. Wählen Sie **Management > Save/Load Configuration > Load Configuration** (Verwaltung > Konfiguration speichern/laden > Konfiguration laden).



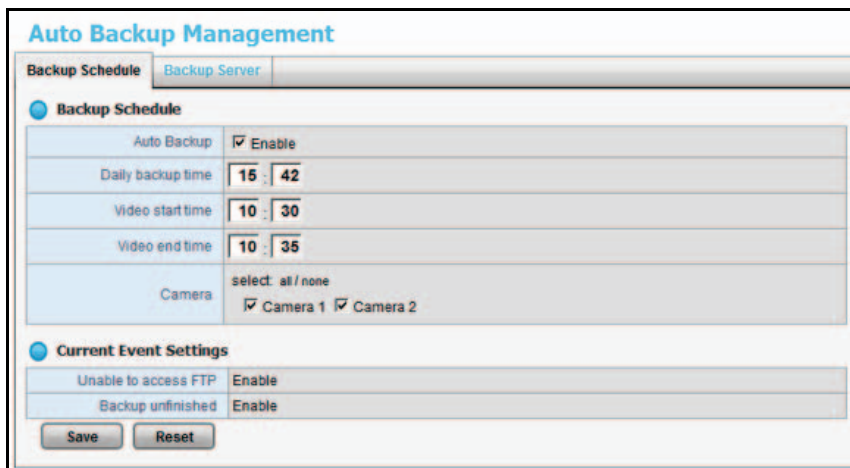
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Load** (Laden).

## Einrichten eines Sicherungszeitplans

Mithilfe des Sicherungszeitplans können Sie festlegen, wann Ihre Videodaten gesichert werden.

➤ So richten Sie einen Backup-Zeitplan ein:

1. Wählen Sie **Recording & Event > Auto Backup Management > Backup Schedule** (Aufnahmen und Ereignisse > Verwaltung der Auto-Sicherung > Sicherungszeitplan).



2. Legen Sie die Sicherungs-Einstellungen fest:
  - **Auto Backup** (Auto-Sicherung). Wählen Sie das Kontrollkästchen **Enable** (Aktivieren) für die Auto-Sicherung aus.
  - **Daily Backup Time** (Tägliche Sicherungszeit). Der geplante Zeitpunkt, zu dem täglich der Sicherungsprozess gestartet wird.
  - **Start Time** (Startzeit). Die Startzeit des Videos, das zum vorhergehenden Zeitpunkt aufgenommen wurde.

- **End Time** (Endzeit). Die Endzeit des Videos, das zum vorhergehenden Zeitpunkt aufgenommen wurde.
- **Kamera**. Wählen Sie die Kanäle für die Sicherung aus.

Die Einstellungen für aktuelle Ereignisse zeigen, ob die automatische Sicherung aktiviert oder deaktiviert ist.

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** (Speichern).
4. Richten Sie das Ereignis und die Aktion ein (siehe *Einrichten von Ereignissen und Aktionen* auf Seite 24).

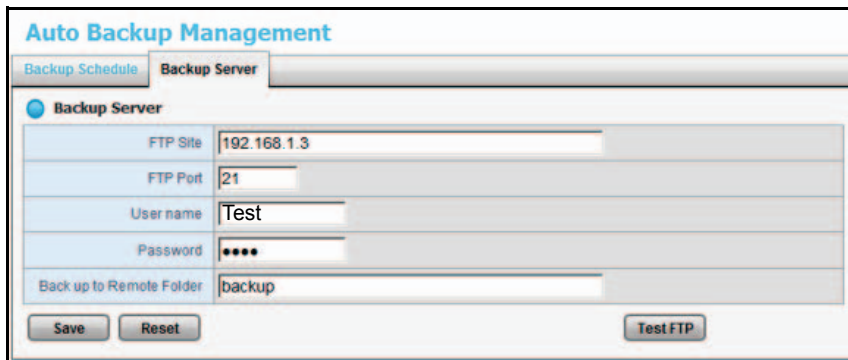
Das System sichert die aufgenommenen Videodateien nacheinander. Wenn zwischen dem ReadyNAS-Gerät und dem FTP-Server eine normale Verbindung besteht, das System jedoch aufgrund von Problemen daran gehindert wird, Dateien auf die FTP-Site zu schreiben, führt das System bei jeder Datei dreimal einen Versuch durch, bevor die nächste Datei gesichert wird. Wenn die Verbindung abbricht, wartet das System auf die Wiederherstellung der Verbindung, sodass keine Datei übersprungen wird.

## Einrichten eines Sicherungsservers

Sie können angeben, auf welchem Server Sie Videodaten sichern möchten.

### ➤ So richten Sie einen Sicherungsserver ein:

1. Wählen Sie **Auto Backup Management > Backup Server** (Verwaltung der Auto-Sicherung > Sicherungsserver).




2. Richten Sie den FTP-Server ein und erstellen Sie einen Ordner für Sicherungsdateien. Das Ordnerformat ist OrdnerName, OrdnerName/UnterOrdnerName, usw.  
Beispiel: AutoBackup/NVR
3. Nachdem Sie alle Felder ausgefüllt haben, klicken Sie auf die Schaltfläche **Test FTP** (FTP testen).  
Das System erstellt einen FTP-Ordner
4. Stellen Sie sicher, dass der Test erfolgreich war.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** (Speichern).
6. Stellen Sie sicher, dass der Administrator für ReadyNAS Surveillance Zugriff auf das FTP-Konto hat und über das Recht verfügt, Dateien hochzuladen, neu zu schreiben und zu löschen sowie neue Ordner zu erstellen. Stellen Sie auch sicher, dass auf dem FTP-Server ausreichend Platz für die Auto-Sicherung vorhanden ist.

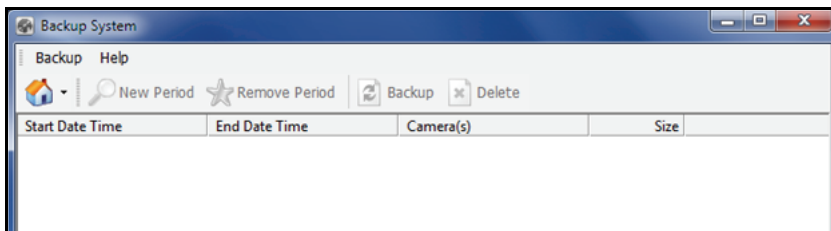
Überprüfen Sie den Zustand des FTP-Servers regelmäßig (stellen Sie sicher, dass ausreichend Platz für die Videodateien vorhanden ist und dass das System ordnungsgemäß funktioniert), um Sicherungsfehler zu vermeiden.


## Sicherungssystem-Tool

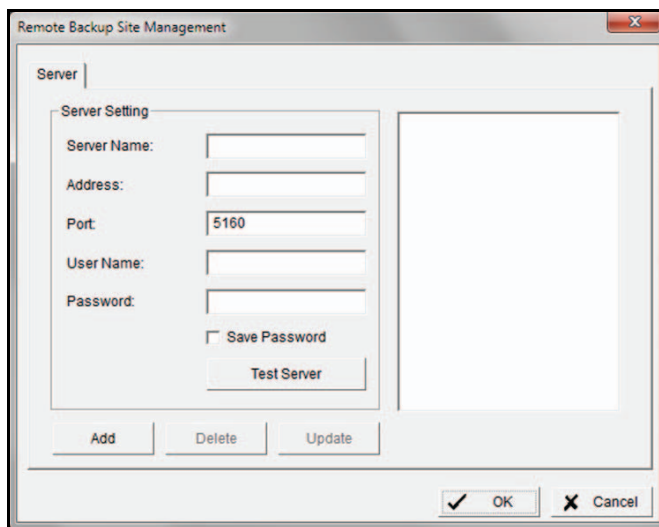
Sobald Sie die IP-Adresse von ReadyNAS angegeben und den Benutzernamen und das Passwort für Surveillance eingegeben haben, können Sie das Sicherungssystem-Tool verwenden, um einen Sicherungsauftrag von Ihrem Windows-Computer aus zu erstellen. Das Sicherungsziel kann eine Festplatte oder eine CD-ROM sein.

### ➤ So richten Sie den ReadyNAS-Zugang für das Sicherungssystem-Tool ein:

1. Wählen Sie im Windows Startmenü , oder wählen Sie **All Programs > ReadyNAS Surveillance > Backup System**. (Alle Programme > ReadyNAS Surveillance > Sicherungssystem).



2. Klicken Sie auf das Symbol , um den Remote-Server einzurichten (Standort des ReadyNAS-Systems).





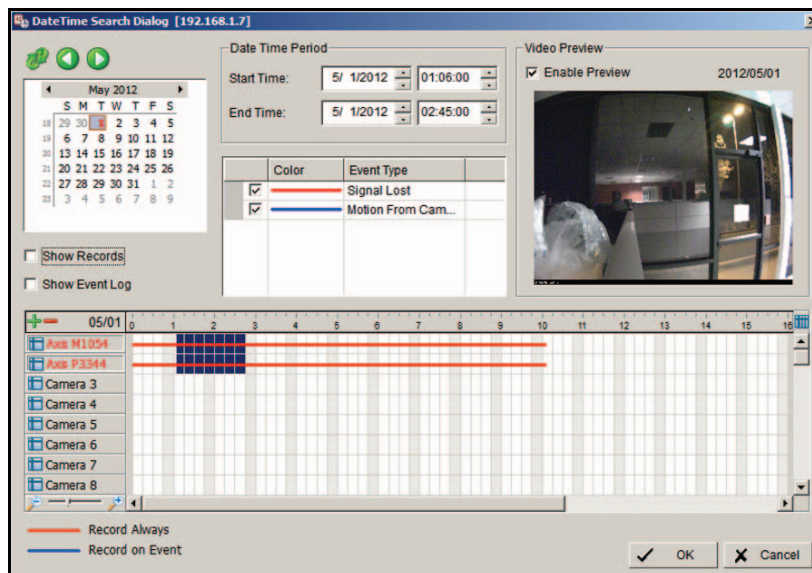
3. Geben Sie die folgenden Daten ein:
  - Geben Sie im Feld **Server Name** (Servername) den Namen des ReadyNAS-Systems ein.
  - Geben Sie im Feld **Address** (Adresse) die IP-Adresse des ReadyNAS-Systems ein (Sie können das RAIDar-Tool verwenden, um die IP-Adresse herauszufinden).
  - Bearbeiten Sie bei Bedarf die Portnummer.
  - Geben Sie unter **User Name** (Benutzername) **admin** ein (der Benutzername für Surveillance).

- Geben Sie unter **Password** (Passwort) das Passwort ein, mit dem Sie auf Surveillance zugreifen. Das Standard-Passwort lautet netgear1, doch NETGEAR empfiehlt, dieses Passwort zu einem sichereren Passwort zu ändern.
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Save Password** (Passwort speichern).
  5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Test Server** (Server testen), um die Verbindung zwischen der lokalen Anwendung und dem ReadyNAS-Gerät zu testen.
  6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Add** (Hinzufügen), um dieses ReadyNAS-System zur Liste der Remote-Server hinzuzufügen.
  7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

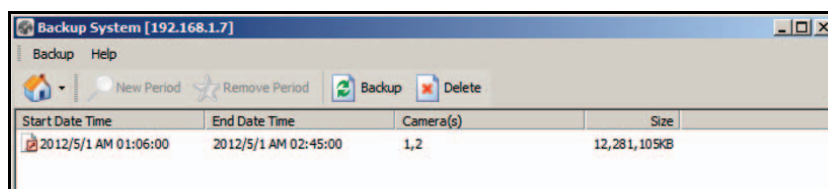
## Einrichten eines Sicherungsauftrags

➤ **So richten Sie einen Sicherungsauftrag mit dem Sicherungssystem-Tool ein:**

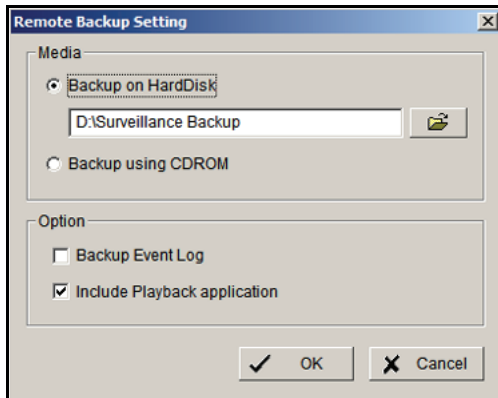
1. Richten Sie wie im vorhergehenden Abschnitt beschrieben den Zugang zu ReadyNAS Surveillance ein, falls Sie dies nicht bereits getan haben.
2. Wählen Sie im Windows Startmenü  oder wählen Sie **All Programs > ReadyNAS Surveillance > Backup System**. (Alle Programme > ReadyNAS Surveillance > Sicherungssystem).
3. Klicken Sie auf die dreieckige Schaltfläche neben dem Symbol , des Remote-Serverstandorts und wählen Sie einen Server. (ReadyNAS-System).
4. Klicken Sie auf **New Period** (Neuer Zeitraum).



5. Legen Sie Startzeit und Endzeit des Zeitraums fest, für den Sie eine Sicherung erstellen möchten (oder markieren Sie die Videoaufzeichnungen, die Sie sichern möchten).
6. Wählen Sie die Kameras aus, für die Sie eine Sicherung erstellen möchten, und klicken Sie auf **OK**.



7. Wählen Sie die Zeit für die Sicherung aus.
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Backup** (Sichern).




9. Geben Sie die Details zur Sicherung an.
10. (Optional) Wenn Sie die Wiedergabeanwendung verwenden möchten, um Aufzeichnungen im Sicherungsordner wiederzugeben, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Include Playback application** (Wiedergabeanwendung einschließen).
11. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.


## Verwenden des Windows Explorers zur Sicherung von Videodateien

- **So sichern Sie Videodateien in einem öffentlichen Ordner:**
  1. Suchen Sie in Windows Explorer nach \\ plus IP-Adresse des ReadyNAS-Systems.
  2. Öffnen Sie den öffentlichen Ordner.
  3. Geben Sie Namen und Passwort für den Administrator ein.
  4. Wählen Sie die Lautstärke aus, und öffnen Sie den Ordner VIDEODATA.
  5. Kopieren Sie den Datumsordner, für welchen Sie eine Sicherung erstellen möchten, auf Ihren Computer.
- **So sichern Sie Videodateien über FTP:**
  1. Suchen Sie in Windows Explorer nach ftp\\ plus IP-Adresse Ihres ReadyNAS-Systems.
  2. Geben Sie den Namen und das Passwort für den Administrator ein.
  3. Wählen Sie die Lautstärke aus und öffnen Sie den Ordner VIDEODATA.
  4. Kopieren Sie den Datumsordner, für welchen Sie eine Sicherung erstellen möchten, auf Ihren Computer.

## Löschen von aufgenommenen Videos

Sie können aufgenommene Videos über das Sicherungssystem-Tool oder über den Windows Explorer löschen.

- **So können Sie ein aufgenommenes Video über das Sicherungssystem-Tool löschen:**
  1. Wählen Sie im Windows Startmenü , oder wählen Sie **All Programs > ReadyNAS Surveillance > Backup System**. (Alle Programme > ReadyNAS Surveillance > Sicherungssystem).

2. Klicken Sie auf die dreieckige Schaltfläche neben dem Symbol  und wählen Sie einen Server aus (ein ReadyNAS-Gerät).
3. Klicken Sie auf **New Period** (Neuer Zeitraum).
4. Legen Sie die Anfangszeit und die Endzeit fest, oder markieren Sie die Videoaufzeichnungen, die Sie löschen möchten.
5. Wählen Sie die Kameras aus, für welche Sie Aufnahmen löschen möchten.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.
7. Wählen Sie die Zeit für das Video aus, das Sie löschen möchten, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Delete** (Löschen).
8. Bestätigen Sie den Löschvorgang.

➤ **So löschen Sie ein aufgenommenes Video mit Windows Explorer:**

1. Suchen Sie in Windows Explorer nach \\ plus IP-Adresse Ihres ReadyNAS-Systems.
2. Öffnen Sie den öffentlichen Ordner.
3. Geben Sie den Namen und das Passwort für den Administrator ein.
4. Wählen Sie die Lautstärke aus, und öffnen Sie den Ordner VIDEODATA.
5. Wählen Sie den Datumsordner, den Sie löschen möchten.
6. Löschen Sie den Ordner.

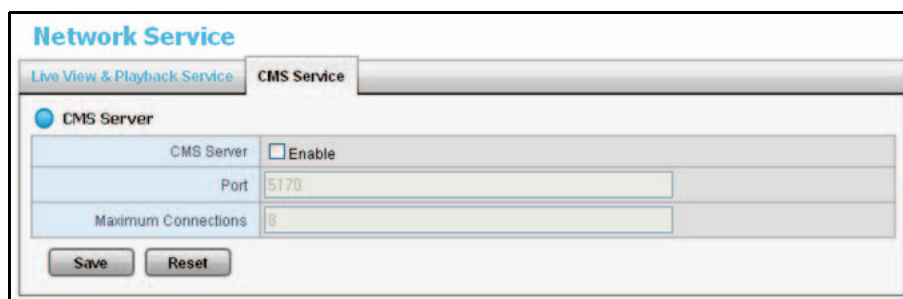
Damit das System stabil bleibt, sollten Sie keine Daten des Tages löschen, an dem Sie den Löschvorgang durchführen.

## Einrichten von CMS-Service

Sie können Central Management Software (CMS) Service aktivieren und den Port sowie die maximale Anzahl der Verbindungen festlegen.

➤ **So zeigen Sie die CMS-Service-Einstellungen an oder ändern diese:**

1. Wählen Sie **Network Setup > Network Service > CMS Service** (Netzwerkkonfiguration > Netzwerkdienste > CMS-Service)



2. Legen Sie die Einstellungen fest:
  - **CMS-Server** Wählen Sie das Kontrollkästchen **Enable** (Aktivieren) für den CMS-Service aus.
  - **Port:** Die Portnummer, über welche CMS eine Verbindung zu diesem ReadyNAS-Gerät herstellt.
  - **Maximale Verbindungen** Die maximale Anzahl zugelassener CMS-Verbindungen.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** (Speichern).

Über die Live-Ansicht können Sie auf Ihrem Computer Videos ansehen.

In diesem Kapitel werden die folgenden Themen behandelt:

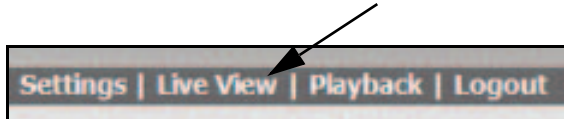
- *Zugriff auf die Live-Ansicht*
- *Live-Ansicht-Bildschirm*
- *Anwenden einer Privatzonenmaske*
- *Live-Ansicht Einstellungen*
- *E-Map*

## Zugriff auf die Live-Ansicht

Sie können mit zwei Methoden auf die Live-Ansicht zugreifen: über FrontView oder mit der Anwendung Remote Live Viewer des ReadyNAS Surveillance Toolkit. Der Bildschirm der Live-Ansicht sieht bei beiden Zugriffsmethoden gleich aus.


### ➤ So greifen Sie über FrontView auf die Live-Ansicht zu:

1. Wählen Sie in FrontView im Hauptmenü **Add ons > Installed** (Add-ons > Installiert).
2. Melden Sie sich bei Surveillance an und wählen Sie **Live View** (Live-Ansicht).




## Remote Live Viewer Tool

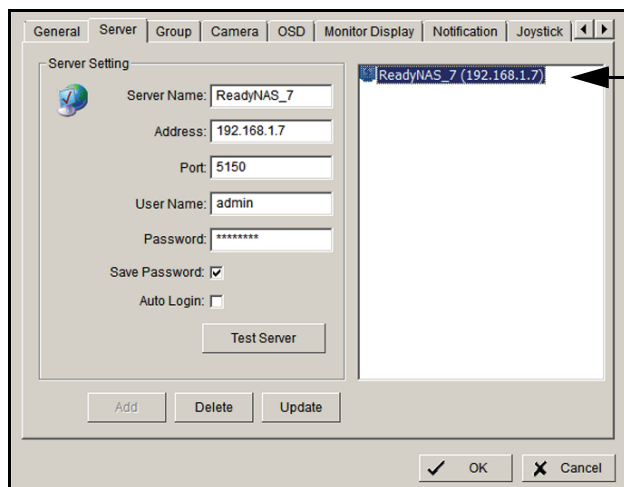
Sie benötigen einen Windows-Computer, auf dem das ReadyNAS Surveillance Toolkit installiert ist.

Wählen Sie im Windows Startmenü , oder wählen Sie **All Programs > ReadyNAS Surveillance > Remote Live Viewer**. (Alle Programme > ReadyNAS Surveillance > Remote Live Viewer).

Wenn Sie die Remote Live Viewer Anwendung zum ersten Mal verwenden, müssen Sie den Zugang vom Desktop auf das ReadyNAS-System einrichten.

### ➤ So legen Sie die Remote Live Viewer-Einstellungen fest:

1. Klicken Sie auf das Symbol **Settings** , (Einstellungen), und wählen Sie die Registerkarte „Server“:



Dies ist ein ReadyNAS System. Sie können darauf klicken, um die Felder auszufüllen.

2. Füllen Sie die Felder aus, um den Server anzugeben (das ReadyNAS-Gerät), auf welchen Sie zugreifen möchten.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Test Server** (Server testen).  
Die Servereinstellungen werden getestet.



## Surveillance Mobile-App

Sie können die Mobile-App verwenden, um Videos live auf Ihrem iPhone, iPad oder Android-Telefon wiederzugeben. Siehe *ReadyNAS Surveillance Mobile-App* auf Seite 12.

## Live-Ansicht-Bildschirm

Wenn Sie die Live-Ansicht auswählen, wird der Live-Ansicht-Bildschirm angezeigt:

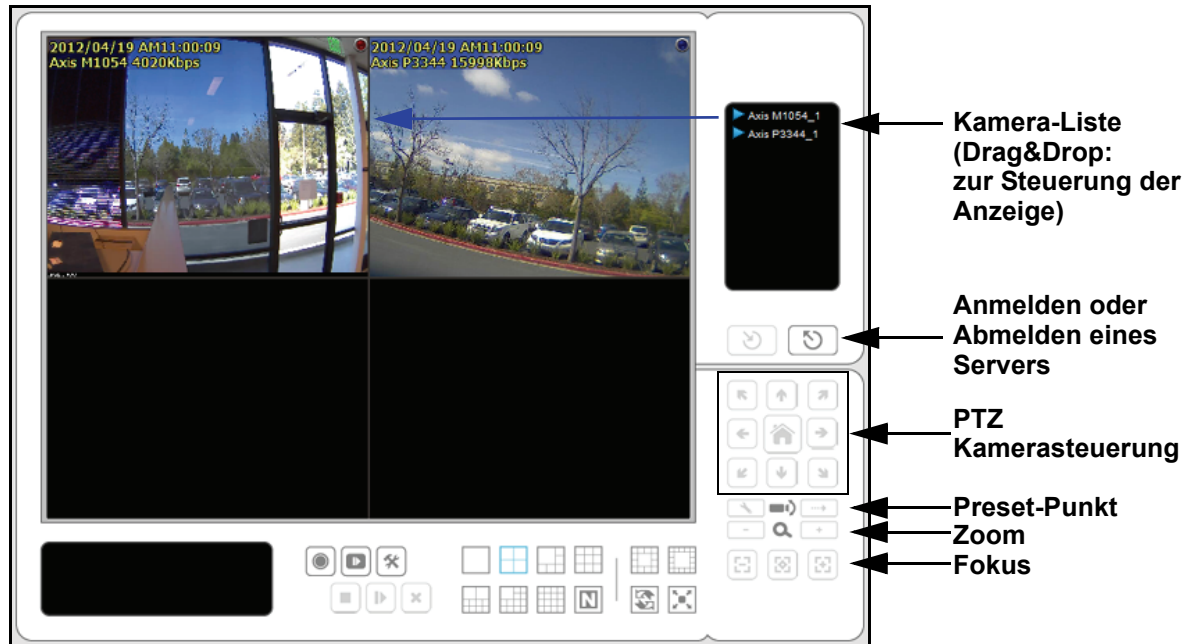


Abbildung 2. Live-Ansicht-Bildschirm mit Video

Wenn Sie ein Video an einem anderen Ort streamen möchten, klicken Sie in der Kamera-Liste auf eine Kamera und ziehen Sie sie auf die Position, auf der Sie das Bild anzeigen möchten. Dieser Bildschirm verfügt an der Seite und unten über Tasten. PTZ Kamerasteuerung ist nur bei Kameras verfügbar, welche die PTZ-Funktion unterstützen.

### Kontextmenü der Kamera-Liste

Sie können mit der rechten Maustaste auf die Kamera-Liste klicken, um Kameras zu duplizieren und zu verbinden oder zu trennen sowie weitere Funktionen aufzurufen.

- **Duplizieren von Kameras** Erstellen Sie Mehrfachansichten. Die duplizierten Kameras werden jeweils mit einer grünen Anzeige angezeigt. Sie können die Funktion zum Duplizieren von Kameras mit der digitalen PTZ-Funktion kombinieren, um verschiedene Bereiche zu vergrößern und auf unterschiedlichen Kanälen anzuzeigen, während Sie die Gesamtansicht aufnehmen.
- **Connect / Disconnect** (Verbinden/Trennen): Verbinden oder trennen Sie die Kamera.
- **Logout Server** (Vom Server abmelden): Melden Sie sich vom aktuell ausgewählten Server ab.
- **Connect All / Disconnect All** (Alle verbinden/Alle trennen): Verbinden oder trennen Sie alle Kameras.

## Information, Navigation und Videowiedergabe

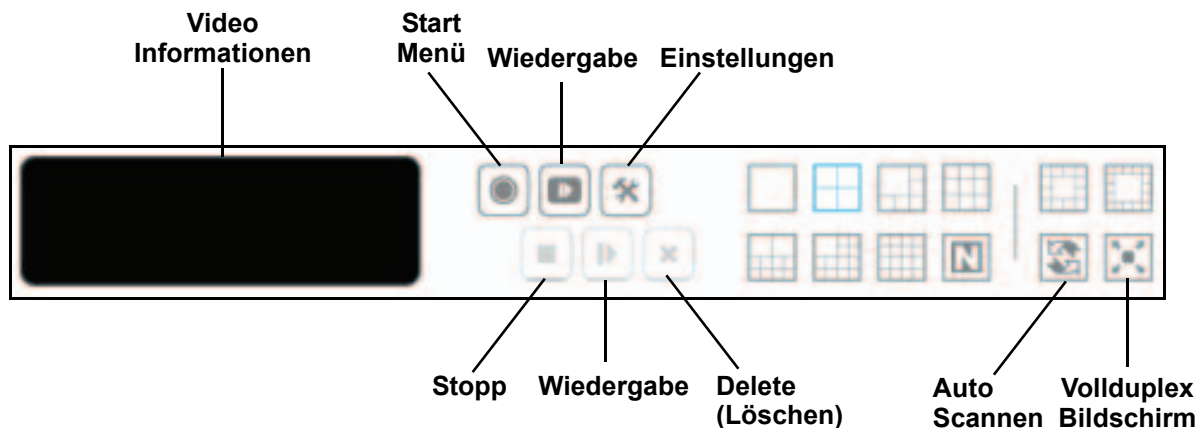

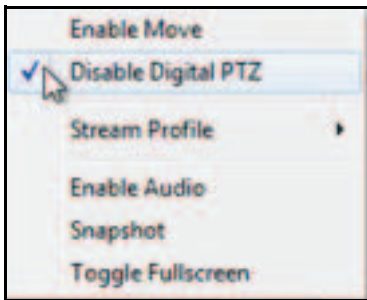


Abbildung 3. Live-Ansicht Tasten, Bildschirmende

Unten am Bildschirm befinden sich folgende Tasten:

- **Video Information** (Videoinformation): Zeigt Videoinformationen an, einschließlich Servername, aktueller Videostatus und Bitrate für einen ausgewählten Kanal.
- **Start Menü** (Startmenü): Klicken Sie auf die Schaltfläche  **Start menu** (Startmenü), um die folgenden Optionen anzuzeigen:
  - **Open E-Map** (Öffnen der E-Map): Laden Sie eine Karte hoch und ziehen Sie eine Kamera oder darauf, um den Gerätestandort und den Alarmstatus nachzuverfolgen und sofort eine Antwort zu erhalten, wenn ein Ereignis eintritt. Weitere Informationen über E-Map finden Sie unter [E-Map](#) auf Seite 60.
  - **I/O Control Panel** (I/O Systemsteuerung): Verwenden Sie die I/O-Gerätfunktion auf Distanz. Siehe [I/O-Systemsteuerung](#) auf Seite 51.
  - **Privacy Mask** (Privatzonenmaske): Wenden Sie auf einen oder mehrere Bereiche der Kamera die Privatzonenmaske an, um zu verhindern, dass diese Bereiche aufgenommen werden. Siehe [Anwenden einer Privatzonenmaske](#) auf Seite 52.
- Wiedergabe Video wiedergeben.
- **Einstellungen**. Live-Ansicht Einstellungen festlegen. Siehe [Live-Ansicht Einstellungen](#) auf Seite 54.
- Stopp/Wiedergeben/Löschen. Aktuell ausgewähltes Video stoppen, wiedergeben oder Löschen.
- **Layout buttons** (Layout-Tasten): Steuern Sie, wie viele Videostreams gleichzeitig wiedergegeben werden und wie sie auf dem Bildschirm angeordnet sind.
- **Auto Scan** (Automatischer Scan): Blättern Sie auf dem Bildschirm durch die Kanäle. Z. B. können Sie in der Live-Ansicht nur 4 geteilte Bildschirme anzeigen. Wenn Sie über 16 Kanäle verfügen, können Sie durch alle Ansichten blättern, um alle 16 Kanäle anzuzeigen


## Kontextmenü für Kamerabildschirm



Sie können mit der rechten Taste auf den Kamerabildschirm klicken, um die folgenden Funktionen zu nutzen.

- **Enable Move** (Verschieben aktivieren): Passen Sie die aktuelle Ansicht der Kamera an, welche die PT-Funktion unterstützt, indem Sie die Schaltfläche + auf den Anzegebildschirm ziehen.
- **Enable/Disable Digital PTZ** (Aktivieren/Deaktivieren der digitalen PTZ-Funktion): Klicken Sie auf die Schaltfläche + oder -, um die Anzeige zu vergrößern oder zu verkleinern. Das Quadrat, das unten rechts auf dem Videoraster blinkt, zeigt die entsprechende Kameraansicht an.
- **Stream Profile** (Stream-Profil): Wählen Sie die Stream-Profile aus: original, niedrig oder minimal.
- **Enable Audio** (Audio aktivieren): Audio für aktive Kanäle aktivieren.
- **Snapshot**: Halten Sie ein bestimmtes Videobild sofort fest.
- **Toggle Fullscreen** (Vollbild aktivieren/deaktivieren): Aktivieren und deaktivieren Sie die Vollbildanzeige.

## I/O-Systemsteuerung

Sie können die Ausgangskontakte anpassen, indem Sie sie ein- und ausschalten. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start Menu**  (Startmenü) und wählen Sie **I/O Control Panel** (I/O-Systemsteuerung).

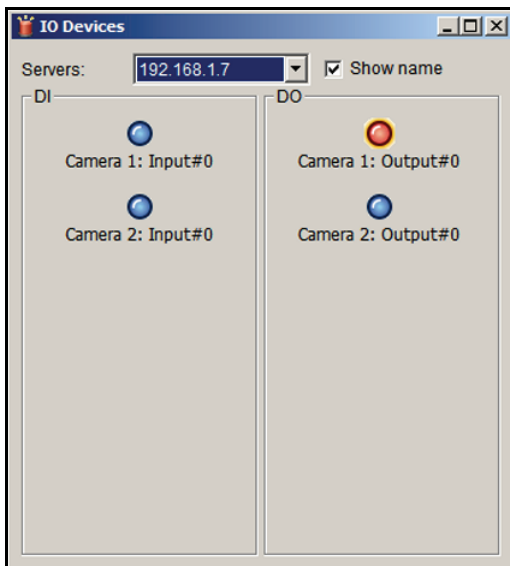


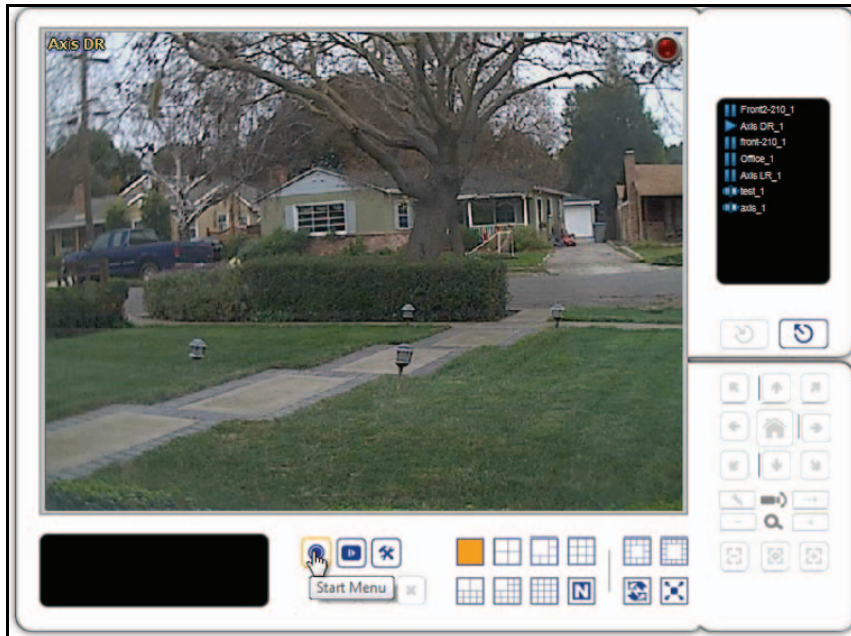
Abbildung 4. I/O-Systemsteuerung mit einem deaktivierten Ausgangskontakt


## Anwenden einer Privatzonenmaske

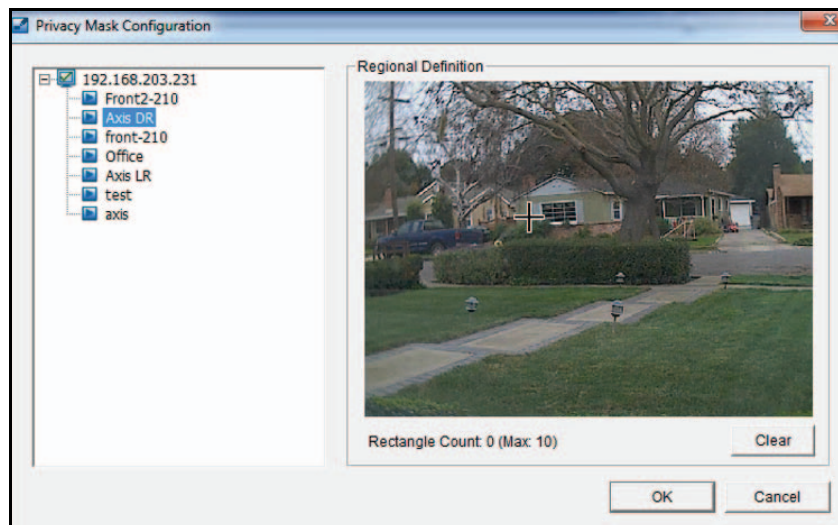
Die Privatzonenmaske verhindert, dass bestimmte Bereiche in die Kameraaufzeichnung eingeschlossen werden. Je nachdem, in welchem Land Sie sich befinden, ist es aus Datenschutzgründen möglicherweise nicht gestattet, bestimmte Bereiche wie z. B. öffentliche Straßen oder Wohnhäuser im Aufnahmebereich der Kamera zu filmen.

➤ **So wenden Sie eine Privatzonenmaske an:**

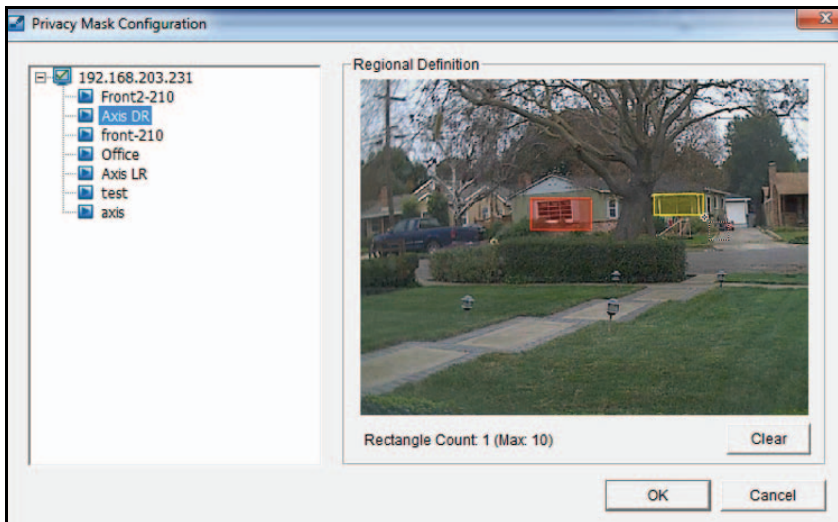
1. Wählen Sie **Live View** (Live-Ansicht).



2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Start Menu**  (Startmenü) und wählen Sie **Privacy Mask** (Privatzonenmaske).
3. Wählen Sie die Kamera aus, für welche Sie die Privatzonenmaske anwenden möchten.



4. Zeichnen Sie mithilfe der Maus Rechtecke, um die zu maskierenden Bereiche anzugeben.



5. Klicken Sie auf **OK**.

Auf dem Live-Ansicht-Bildschirm werden die Rechtecke als schwarze Felder dargestellt.




➤ **So entfernen Sie eine Privatzonenmaske:**

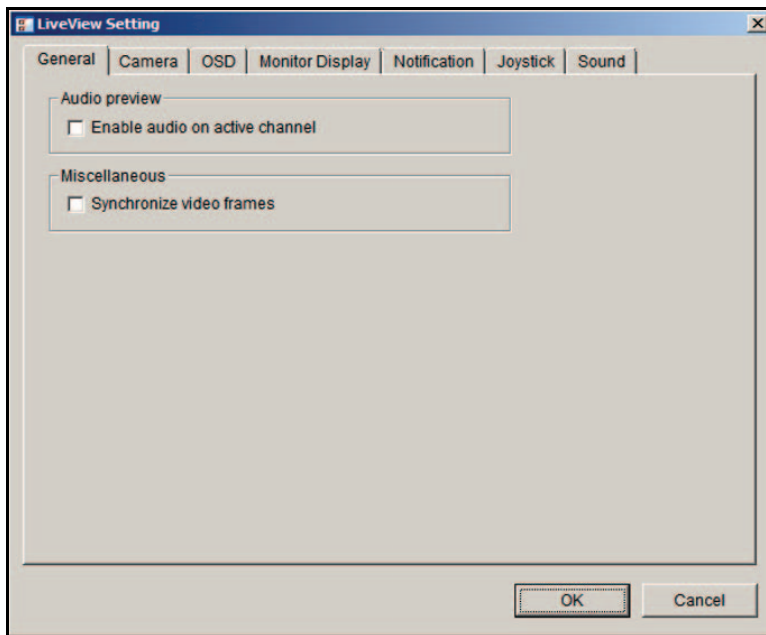
1. Wählen Sie die Maske aus.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Clear** (Entfernen).

## Live-Ansicht Einstellungen

Sie können die Einstellungen für die Live-Ansicht anpassen. Wählen Sie auf dem Live-Ansicht-Bildschirm die Schaltfläche  **Settings** (Einstellungen).

### Allgemeine Einstellungen

Wenn Sie auf die Schaltfläche  **Settings** (Einstellungen) klicken, wird standardmäßig die Registerkarte **Settings General** (Einstellungen allgemein) angezeigt.



#### ➤ So passen Sie die allgemeinen Einstellungen an:


1. (Optional) Um Audio-Streams auf dem aktiven Kanal zu aktivieren, wählen Sie das Kontrollkästchen **Enable audio on active channel** (Audio für aktiven Kanal aktivieren) aus.
2. (Optional) Um zu verhindern, dass das Video während der Ladens der CPU zerreißt, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Synchronize video frames** (Videobilder synchronisieren).
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.  
Die Einstellungen werden gespeichert.

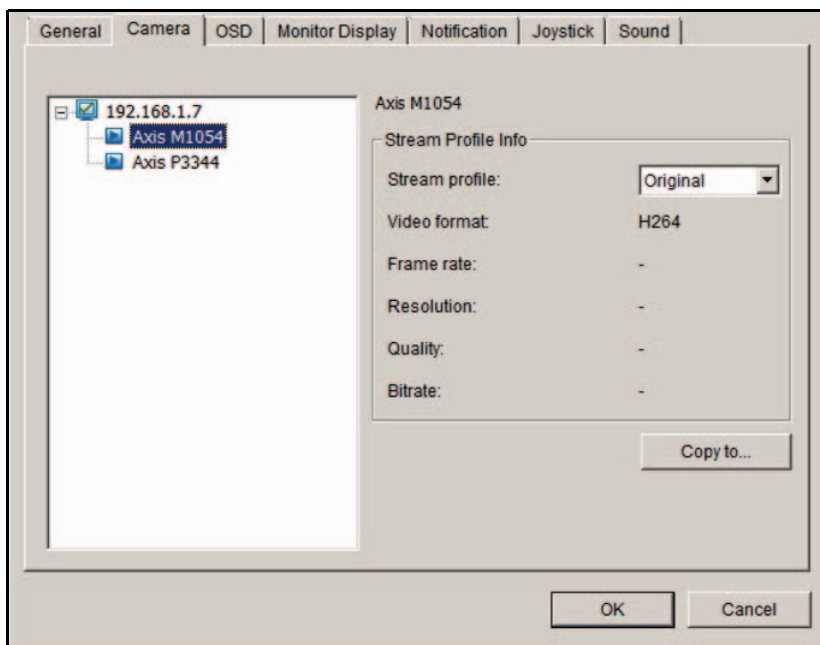
## Einrichten eines Stream-Profiles für jede Kamera

Das Stream-Profil besteht aus Voreinstellungen für Video-Streams. Dadurch wird geregelt, welche Datenmenge zwischen der Überwachungsanwendung und Remote-Clients übertragen wird. Das Stream-Profil ermöglicht Remote-Clients zudem, schnell den angemessenen Video-Stream auszuwählen, welcher für ihre Bandbreitenbeschränkungen angemessen ist.

Wählen Sie den gewünschten Stream-Typ für jede Kamera als Standardprofil für die Live-Ansicht aus.

### ➤ So legen Sie den Stream für jede Kamera fest:

1. Wählen Sie in der Live-Ansicht die Schaltfläche  **Settings** (Einstellungen).
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Camera** (Kamera).




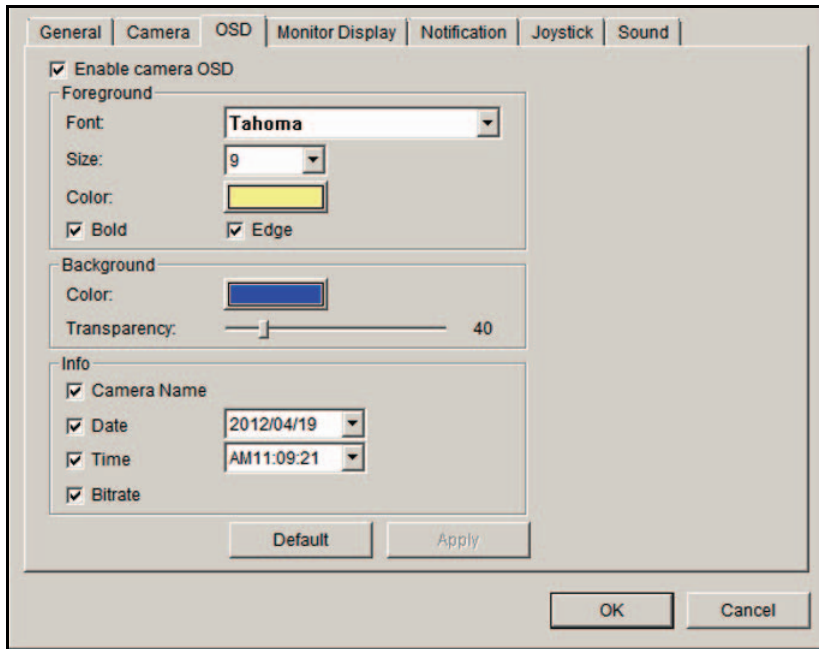
3. Passen Sie das Stream-Profil einer Kamera an.
4. Klicken Sie auf eine Kamera und wählen Sie ihr Stream-Profil aus. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Copy to** (Kopieren nach), um dieses Profil auf andere Kanäle anzuwenden.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

## Anpassen der Bildschirmanzeige

Sie können die Bildschirmanzeige anpassen (OSD).

➤ **So legen Sie die OSD-Einstellungen fest:**

1. Wählen Sie in der Live-Ansicht die Schaltfläche  **Settings** (Einstellungen).
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **OSD**.



3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Enable camera OSD** (Kamera-OSD aktivieren).
4. Wählen Sie die Vordergrund- und die Hintereinstellungen für das OSD aus.
5. Wählen Sie im Infobereich die Kontrollkästchen aus, um festzulegen, welche Informationen auf dem Bildschirm angezeigt werden sollen.
6. Um eine Vorschau des Ergebnisses anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Apply** (Übernehmen).
7. (Optional) Klicken Sie auf die Schaltfläche **Default** (Standard), um bei Bedarf zu den Standardeinstellungen zurückzukehren.
8. Klicken Sie nach Abschluss Ihrer Änderungen auf **OK**.

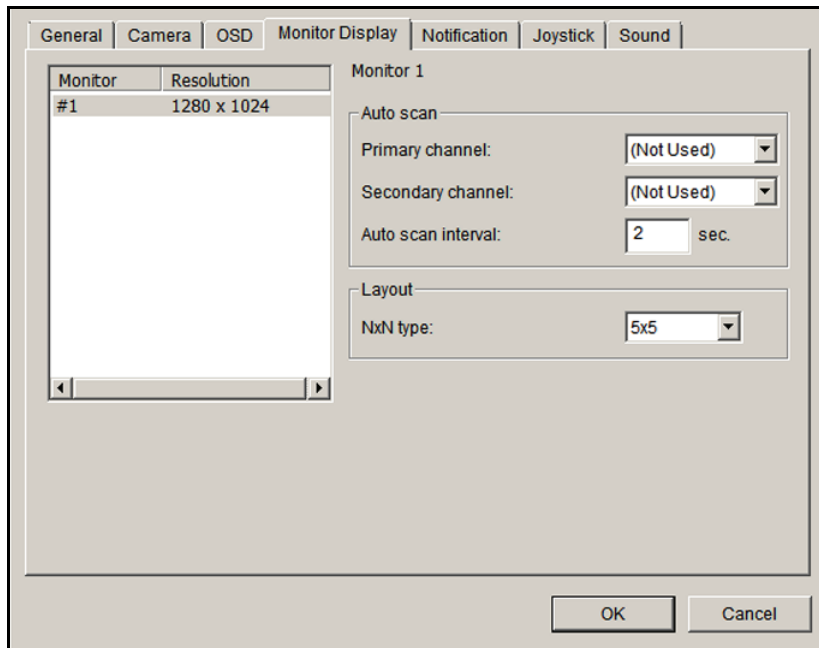


## Einstellen der Bildschirmanzeige für automatischen Scan

Wenn Sie den automatischen Scan aktivieren, wird immer der primäre Kanal angezeigt.

➤ **So stellen Sie die Bildschirmanzeige ein:**

1. Wählen Sie in der Live-Ansicht die Schaltfläche  **Settings** (Einstellungen).
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Monitor Display** (Bildschirmanzeige).




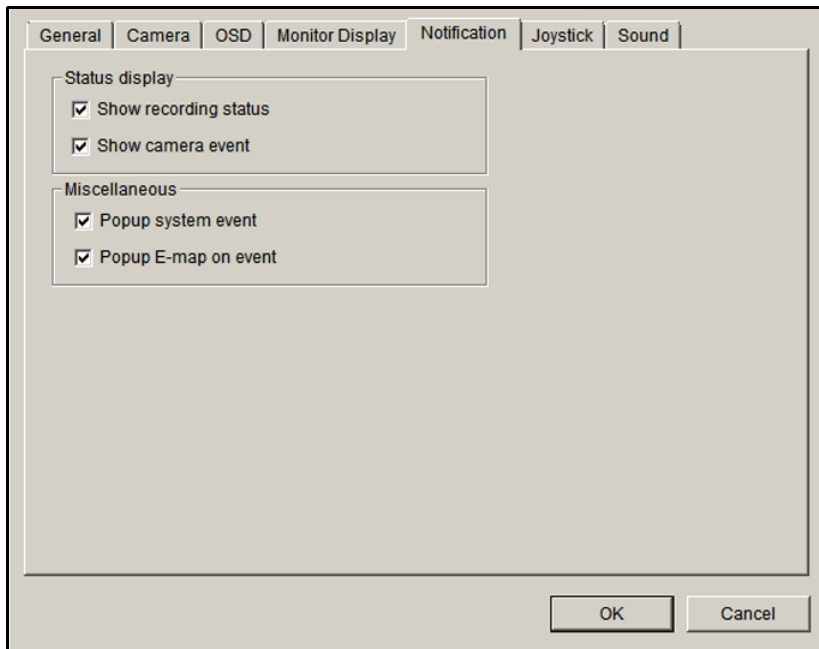
3. Wählen Sie den primären Kanal aus.  
Wenn Sie den automatischen Scan aktivieren, wird der primäre Kanal angezeigt.
4. Wählen Sie den sekundären Kanal aus.  
Wenn Sie den automatischen Scan aktivieren, hat der sekundäre Kanal zweite Priorität.
5. Geben Sie das Zeitintervall für den automatischen Scan ein.
6. Wählen Sie im Feld **NxN type** (NxN-Typ) die Bildschirmteilung aus.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

## Einrichten von Benachrichtigungen

Sie können Benachrichtigungen zu Aufnahmezustand und Ereignissen einrichten.

➤ **So richten Sie Benachrichtigungen ein:**

1. Wählen Sie in der Live-Ansicht die Schaltfläche  **Settings** (Einstellungen).
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Notification** (Benachrichtigung).




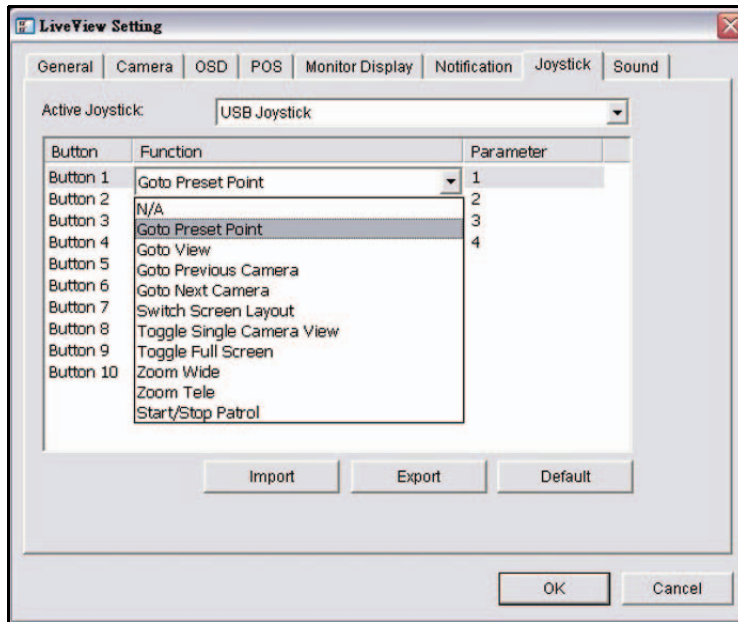
3. Nehmen Sie folgende Einstellungen vor:
  - **Show recording status** (Aufnahmestatus zeigen): Wählen Sie dieses Kontrollkästchen aus, um die Kristallkugel mit dem Aufnahmestatus auf dem Live-Ansicht-Bildschirm anzeigen zu lassen.
  - **Show camera event** (Kameraereignis anzeigen): Wählen Sie dieses Kontrollkästchen aus, um den Text anzeigen zu lassen, der das erkannte Kameraereignis beschreibt.
  - **Popup system event** (Popup von Systemereignis): Wählen Sie dieses Kontrollkästchen aus, um das Dialogfeld für Systemereignismeldungen als Popup-Warnung anzeigen zu lassen, wenn ein Systemereignis auftritt.
  - **Popup E-map on event** (Popup von E-Map von Ereignis): Wählen Sie dieses Kontrollkästchen aus, um die E-Map mit einer Ereignisanzeige als Popup anzeigen zu lassen, wenn ein Kamera- oder I/O-Box-Ereignis eintritt.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

Die Einstellung **Popup E-map on event** (Popup von E-Map von Ereignis) wird nur aktiviert, wenn ein Ereignis eintritt. Dies bedeutet, dass Sie Kamerabewegung, Kameraeingang und I/O-Box-Eingang als Ereignisse einrichten müssen. Siehe [Einrichten von Ereignissen und Aktionen](#) auf Seite 24.

## Einrichten der Joystick-Steuerung

➤ So richten Sie die Joystick-Steuerung ein:


1. Wählen Sie in der Live-Ansicht die Schaltfläche  **Settings** (Einstellungen).
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Joystick**.

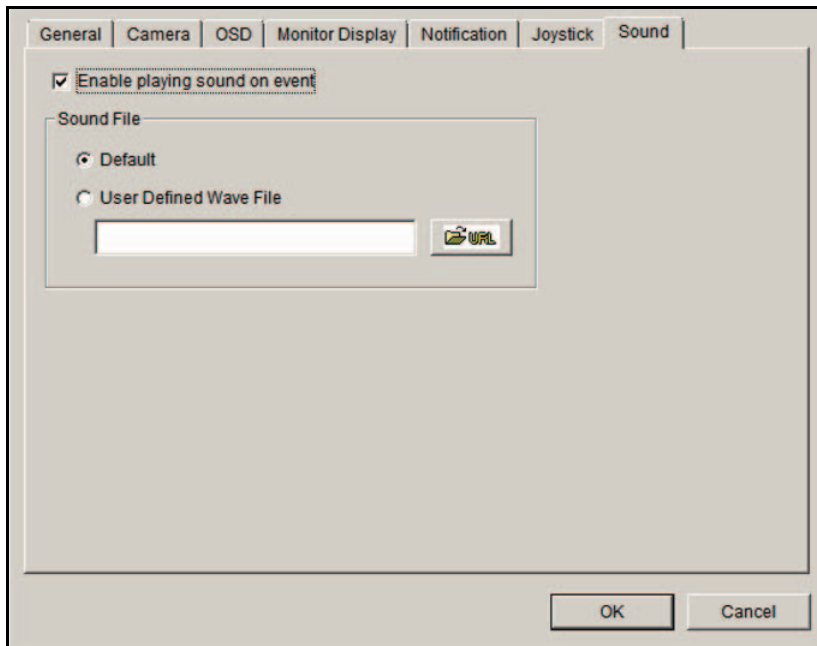


3. So geben Sie die Einstellungen ein:
  - **Function** (Funktion): Wählen Sie die Funktion für den Joystick aus der Dropdown-Liste aus.
  - **Parameter**: Wählen Sie den Preset-Punkt aus der Dropdown-Liste aus.
  - **Default** (Standard): Klicken Sie, um zu den Standardeinstellungen zurückzukehren.
  - **Import** (Importieren): Klicken Sie, um die Einstellungen zu importieren.
  - **Export** (Exportieren): Klicken Sie, um die Einstellungen zu exportieren.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

## Einrichten von Live-Ansicht-Ton für ein Ereignis

➤ So richten Sie einen Live-Ansicht-Ton für ein Ereignis ein:

1. Wählen Sie in der Live-Ansicht die Schaltfläche  **Settings** (Einstellungen).
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Sound** (Ton).



3. Wählen Sie das Kontrollkästchen **Enable playing sound on event** (Aktivieren von Tonwiedergabe bei Ereignis) aus.
4. Wählen Sie die Ton-Datei, den Standard-Ton oder einen benutzerdefinierten Ton (.wav) aus.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

Der Ton wird nur aktiviert, wenn ein Ereignis eintritt. Um die Ton-Funktion zu verwenden, müssen Sie Kamerabewegung, Kameraeingang/-ausgang und I/O-Box als Ereignisse einrichten. Siehe [Einrichten von Ereignissen und Aktionen](#) auf Seite 24.

## E-Map


In der Live-Ansicht können Sie auf die E-Map-Funktion zugreifen. Mit E-Map können Sie den Standort von Geräten (Kamera oder I/O-Box) sowie den jeweiligen Alarmstatus anzeigen lassen. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, werden die Gerätesymbole auf der E-Map rot angezeigt.

Wenn ein Ereignis eintritt, wird die entsprechende E-Map als Popup angezeigt, um den Standort dieses Ereignisses anzuzeigen. Sie können die E-Map über den Bildschirm für Live-Ansicht Einstellungen aufrufen, indem Sie auf die Registerkarte **Notifications** (Benachrichtigungen) klicken. Siehe [Einrichten von Benachrichtigungen](#) auf Seite 58.

E-Map hat zwei Modi:

- **Edit mode** (Bearbeitungsmodus): Sie können E-Maps und Geräteanzeigen hinzufügen, bearbeiten oder löschen.
- **Browse mode** (Suchmodus): Sie können die Einstellungen nicht ändern, doch Sie können die Kartenhierarchien und die Geräteliste überprüfen, um Anzeigen und verwandte Informationen zu sehen.

➤ **So greifen Sie auf die E-Map zu:**


1. Wählen Sie in der Live-Ansicht die Schaltfläche  **Start Menu** (Startmenü).
2. Wählen Sie **Open E-Map** (Öffnen der E-Map).

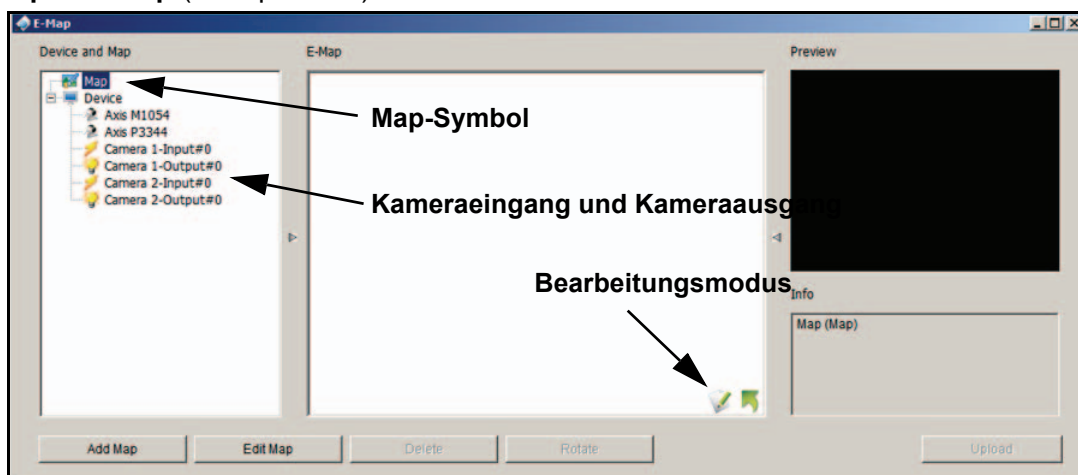
## Einrichten einer E-Map


Bevor Sie eine E-Map einrichten, müssen Ihre Kameras und I/O-Geräte im Surveillance-System aktiviert sein. Suchen Sie die Bilddateien der Karten, die Sie verwenden möchten. Die maximale Dateigröße für jede Karte beträgt 500 KB. Sie müssen mindestens eine Kartenbilddatei hinzufügen.

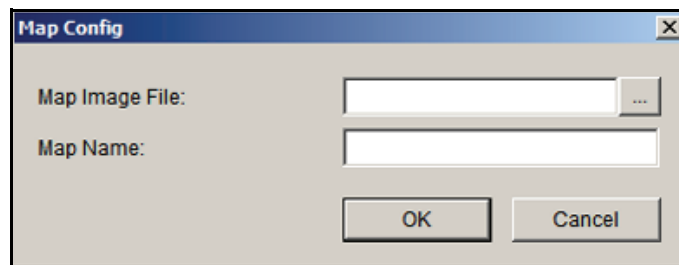
Nachdem Sie eine E-Map hinzugefügt und Anzeigen für den digitalen Eingang und Ausgang der Kamera platziert haben, werden die Anzeigen rot, wenn ein Ereignis eintritt.

➤ **So fügen Sie eine Karte hinzu:**

1. Wählen Sie in der Live-Ansicht die Schaltfläche  **Start Menu** (Startmenü) und wählen Sie **Open E-Map** (E-Map öffnen).



2. Klicken Sie auf das Symbol **Edit mode** (Bearbeitungsmodus) .
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol **Map** oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Add Map** (Karte hinzufügen).



4. Wählen Sie eine Kartenbilddatei aus und geben Sie einen Kartennamen ein.
5. Klicken Sie auf **OK**.

Die Karte, die Sie hinzugefügt haben, wird in der Strukturansicht für Geräte und Maps im mittleren Feld angezeigt.




**Klicken Sie mit der rechten Maustaste, um das Gerätesymbol zu drehen oder zu löschen.**

6. Ziehen Sie die Gerätesymbole auf die gewünschten Positionen auf der Karte.
  - **Camera (Digital) Input** (Digitaler Kameraeingang): Wählen Sie diese Option, um das Gerät auf der Karte mit einem grünen Ring zu markieren und den Status im Informationsfenster anzeigen zu lassen. Wenn der digitale Eingang zu einer IP-Kamera gehört, zeigt das Vorschauenfenster ein Live-Video der Kamera an.  
  
Digitale Eingänge sind typischerweise mit Türsensoren, Bewegungssensoren oder den Ausgängen von Alarmsystemen verbunden. Wenn z. B. das Alarmsystem eines Gebäudes eine offene Tür erkennt, wird die Kamera benachrichtigt und könnte mit der Aufnahme beginnen.
  - **Camera (Digital) Output** (Digitaler Kameraausgang): Wählen Sie diese Option, um das Gerät auf der Karte mit einem grünen Ring zu markieren und den Status im Informationsfenster anzeigen zu lassen. Wenn der digitale Ausgang zu einer IP-Kamera gehört, zeigt das Vorschauenfenster ein Live-Video der Kamera an.  
  
Digitale Ausgänge können mit Alarmanlagen, Summern, Lichtern oder anderen Eingängen von Alarmsystemen verbunden werden. Sie könnten eine Kamera so einrichten, dass Informationen zu Bewegungsereignissen an diese Geräte weitergeleitet werden. Wenn die Kamera z. B. eine Bewegung erkennt, könnten die Lichter eingeschaltet werden.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Upload** (Hochladen), um alle Einstellungen zu aktivieren.


## Bearbeiten einer Karte

### ➤ So bearbeiten Sie eine Karte:

1. Klicken Sie auf das Symbol **Edit mode**  (Bearbeitungsmodus).
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol **Map** (Karte), und wählen Sie **Edit Map** (Karte bearbeiten).
3. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf die Schaltfläche **Upload** (Hochladen), um alle Einstellungen zu aktivieren.


## Löschen einer Karte

### ➤ So löschen Sie eine Karte:

1. Klicken Sie auf das Symbol **Edit mode**  (Bearbeitungsmodus).
2. Klicken Sie in der Strukturansicht für Geräte und Maps auf das Symbol **Map**, und wählen Sie **Delete** (Löschen).
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Upload** (Hochladen).  
Die Einstellungen werden aktiviert.

## Löschen einer Geräteanzeige

### ➤ So löschen Sie eine Geräteanzeige:

1. Klicken Sie auf das Symbol **Edit mode**  (Bearbeitungsmodus).
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Anzeige und wählen Sie **Delete** (Löschen), oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Delete** (Löschen).
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Upload** (Hochladen).  
Die Einstellungen werden aktiviert.

# Suchen und Wiedergeben

---

# 6

In diesem Kapitel werden die folgenden Themen behandelt:

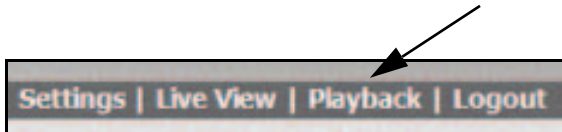
- *Zugriff auf Wiedergabe*
- *Suchen nach aufgenommenen Videos*
- *Wiedergabeeinstellungen*
- *Intelligente Suche*
- *Tool zur Nachbearbeitung*
- *Speichern eines Videos*
- *Speichern eines Bilds*
- *Drucken eines Bilds*
- *Sicherung von aufgenommenem Video*





## Zugriff auf Wiedergabe

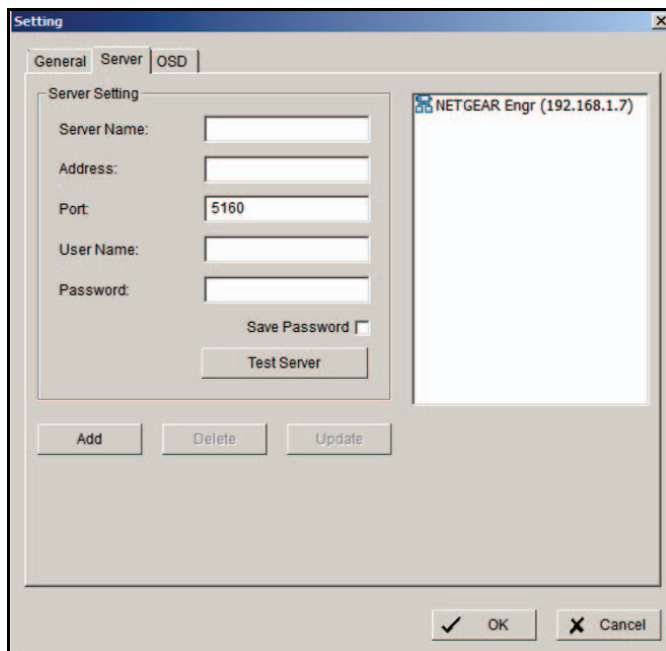
Sie können über ReadyNAS Surveillance oder das Wiedergabesystem-Tool auf den Wiedergabebildschirm zugreifen. Sie müssen die Videoaufnahme einrichten, bevor Sie ein Video abspielen können.

Um über Surveillance auf die Wiedergabe zuzugreifen, melden Sie sich bei Surveillance an und wählen Sie aus dem Menü oben im Bildschirm **Playback** (Wiedergabe) aus.



### ➤ So greifen Sie über das Wiedergabesystem-Tool auf die Wiedergabe zu:

1. Installieren Sie das ReadyNAS Surveillance Toolkit auf einem Windows-Computer.
2. Wählen Sie im Windows Startmenü , oder wählen Sie **All Programs > ReadyNAS Surveillance > Playback System** (Alle Programme > ReadyNAS Surveillance > Wiedergabesystem).
3. Um den Zugriff vom Desktop auf das ReadyNAS-Gerät einzurichten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Settings**  (Einstellungen), und klicken Sie auf die Registerkarte **Server**:




Dies ist ein ReadyNAS System. Sie können darauf klicken, um die Felder auszufüllen.

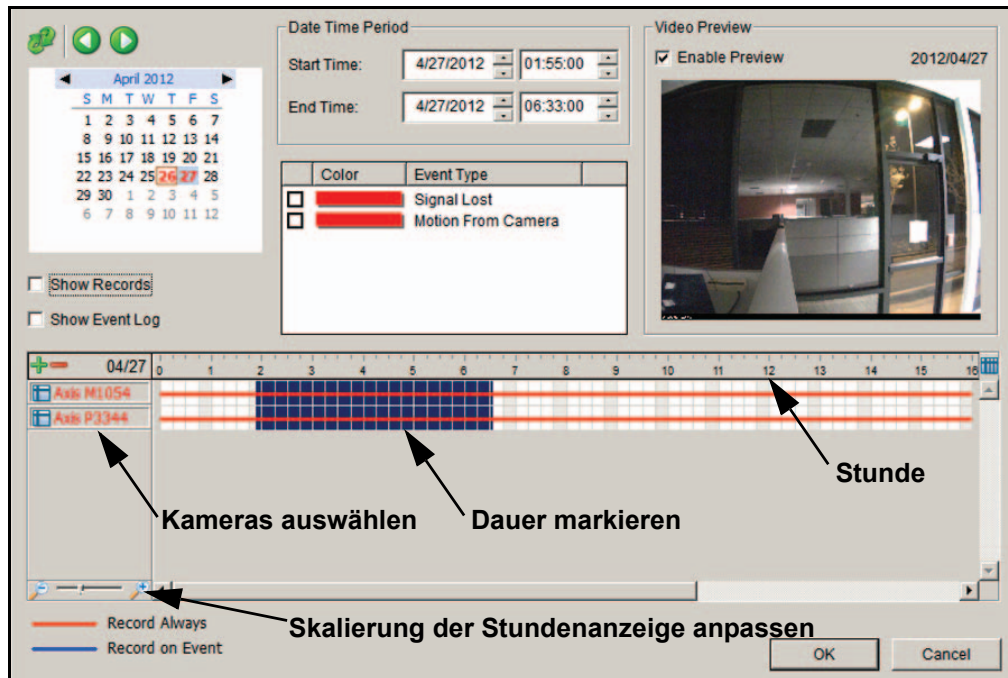
4. Füllen Sie die Felder aus, um den Server anzugeben (das ReadyNAS-System), auf welchen Sie für die Wiedergabe zugreifen möchten.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Test Server** (Server testen), um sicherzustellen, dass die Einstellungen korrekt sind.

## Suchen nach aufgenommenen Videos

Wenn Sie den Wiedergabebildschirm zum ersten Mal aufrufen, ist er leer, da kein Video für die Wiedergabe ausgewählt wurde. Sie müssen die Videoaufnahme einrichten, bevor Sie ein Video abspielen können.

### ➤ So suchen Sie nach einem aufgenommenen Video:

1. Klicken Sie im Wiedergabebildschirm auf die Schaltfläche **Search**  (Suchen).



2. Legen Sie Datum sowie Startzeit und Endzeit des Tages fest, den Sie durchsuchen möchten.
3. Wählen Sie die Kameras, auf die Sie zugreifen möchten.
4. Markieren Sie die Zeitspanne, die Sie anzeigen möchten.

Auf diesem Bildschirm können Sie die folgenden Optionen verwenden.

- **Refresh** (Aktualisieren): Aktualisieren des Bildschirms.
- **Pfeil nach links oder Pfeil nach rechts:** Zum vorhergehenden oder zum nächsten Aufnahmedatum gehen.
- **Video Preview** (Videovorschau): Wählen Sie das Kontrollkästchen **Enable Preview** (Vorschau aktivieren), um das aufgenommene Video anzuzeigen.
- **Start and End Periods** (Start- und Endzeiten): Wählen Sie die Start- und Endzeitpunkte der Zeitspanne aus, die Sie anzeigen möchten.
- **Time** (Uhrzeit): Die Zahlen von links nach rechts zeigen die Stunden einer 24-Stunden-Uhr an. Sie können die Skalierungsleiste verwenden, um die Skalierung anzupassen. Sie können zwischen zwei Aufnahmemodi wählen: **Record Always** (Immer aufnehmen) und **Record on Event** (Aufnahme bei Ereignis). Sie werden in verschiedenen Farben angezeigt.
- **Show Records** (Aufnahmen anzeigen): Die von Ihnen angegebene Zeitspanne wird angezeigt.

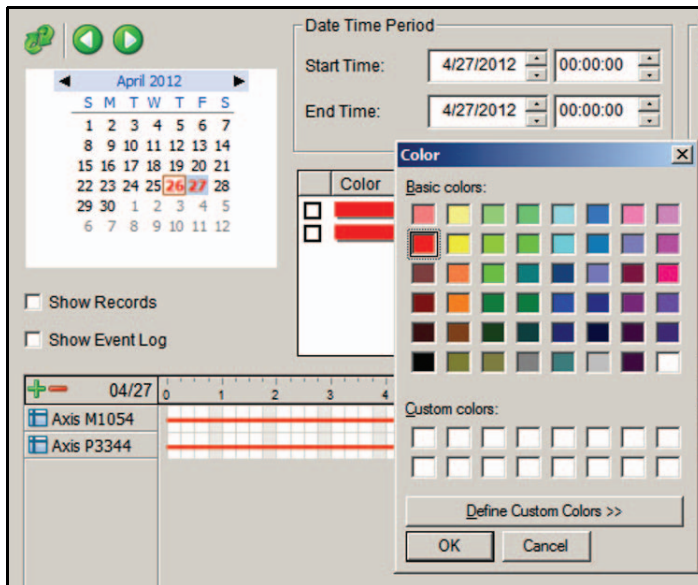
- **Show Event Log** (Ereignisprotokoll anzeigen): Sorgt dafür, dass die Zeittabelle die Zeit der Ereigniserkennung anzeigt. Sie können die Farben von Ereignissen festlegen.

➤ **So passen Sie die Farben von Ereignistypen an:**

Sie können die Farben der Leisten ändern, die jeden Ereignistyp anzeigen. Dies könnte Ihnen bei der Auswahl von Videoclips helfen.

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Leiste (Standardfarbe ist Rot).

Die Farbpalette wird angezeigt:



2. Wählen Sie die neue Farbe aus, die Sie verwenden möchten, und klicken Sie auf **OK**.

| Color                               | Event Type         |
|-------------------------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> [Red bar]  | Signal Lost        |
| <input type="checkbox"/> [Blue bar] | Motion From Camera |

## Wiedergabebildschirm

In der folgenden Abbildung ist der Wiedergabebildschirm dargestellt:

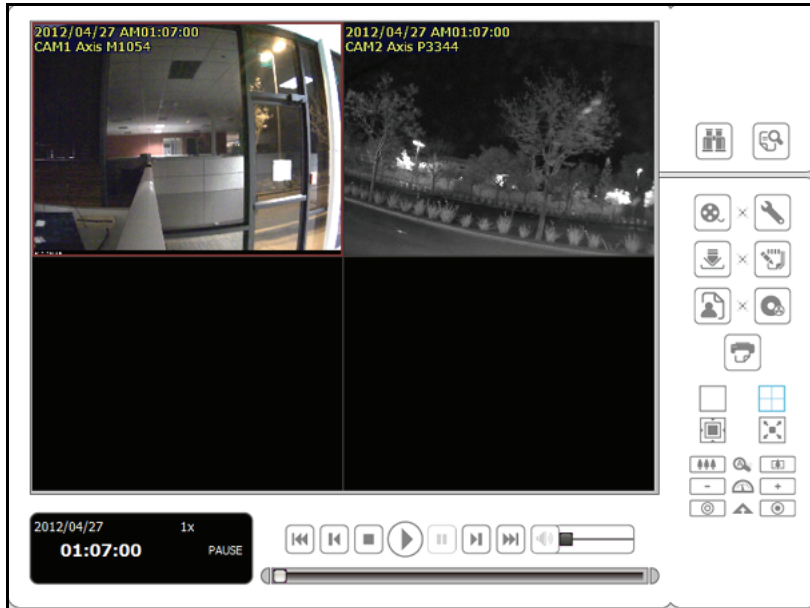


Abbildung 5. Wiedergabebildschirm mit Video

Dieser Bildschirm verfügt an der Seite und unten über Tasten.

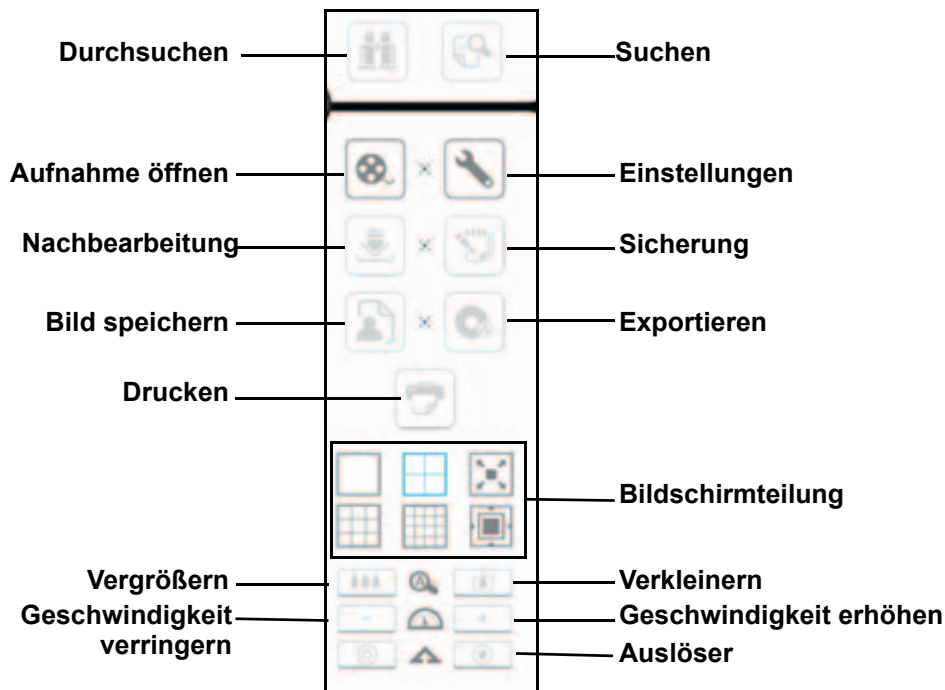


Abbildung 6. Tasten auf der Seite der Wiedergabebildschirms

- **Browse mode** (Suchmodus): Abspielen des aufgenommenen Videos im Suchmodus.
- Schaltfläche **Open Record** (Aufnahme öffnen). Öffnen Sie das Fenster **Date-Time** (Datum/Zeit) und wählen Sie die Videoaufnahme aus, die Sie überprüfen möchten.
- **Einstellungen**. Gehen Sie zum Bildschirm für Wiedergabeeinstellungen. Siehe [Wiedergabeeinstellungen](#) auf Seite 69.
- **Screen division** (Bildschirmteilung): Ändern des Bildschirms. Um zur Einzelkameraanzeige zu wechseln, doppelklicken Sie auf ein bestimmtes Videobild. Doppelklicken Sie erneut auf den Bildschirm, um zum vorherigen Layout zurückzukehren.

Die folgende Abbildung zeigt die Tasten am unteren Rand des Bildschirms an.

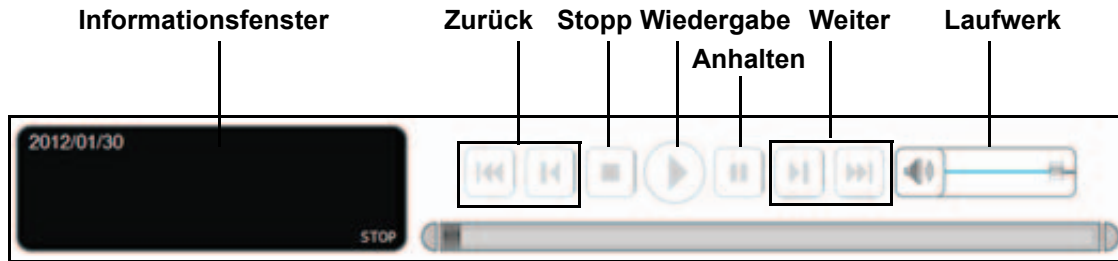

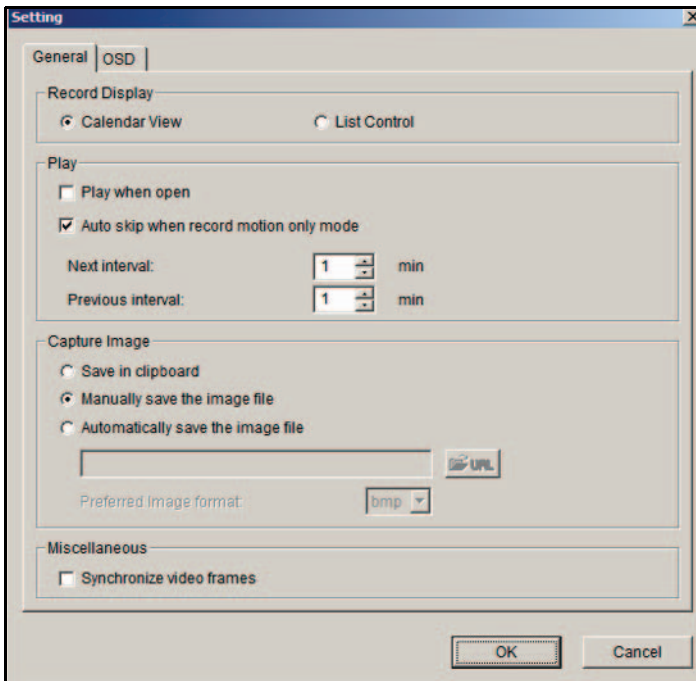


Abbildung 7. Tasten zur Wiedergabesteuerung, Bildschirmende

Im Informationsfenster werden Videodatum und Zeitpunkt, Cue-In- und Cue-Out-Zeitpunkte sowie die Geschwindigkeit angezeigt.

## Wiedergabeeinstellungen

Klicken Sie in der Wiedergabesteuerung auf die Schaltfläche **Settings**  (Einstellungen).



Informationen zu OSD-Einstellungen finden Sie unter [Anpassen der Bildschirmanzeige](#) auf Seite 56.

Sie können die allgemeinen Einstellungen verwenden, um Folgendes anzupassen.

### Anzeige von Aufnahmen

- **Calendar View** (Kalenderansicht): Rufen Sie das Fenster zur Anzeige von Aufnahmen als Kalender auf.
- **List Control** (Listensteuerung): Zeigen Sie das Fenster zur Anzeige von Aufnahmen als Listensteuerung an.


### Wiedergabe

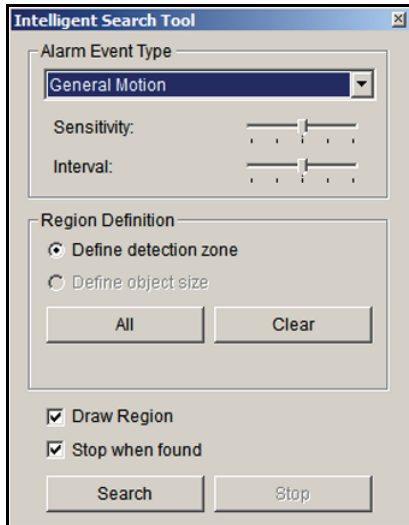
- **Play when open** (Wiedergabe bei Öffnen): Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, damit das System jedes Mal, wenn ein Videoclip geöffnet wird, das Video wiedergibt.
- **Auto-skip when recording in motion-only mode** (Automatisches Überspringen bei Aufnahmen im Bewegungsmodus): Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, damit das System automatisch zu den Punkten springt, an denen eine Bewegung aufgenommen wurde.
- **Next interval** (Folgendes Intervall): Stellen Sie das Intervall ein, um welches das Video vorwärts springt, wenn Sie in der Systemsteuerung auf die Schaltfläche **Next** (Weiter) klicken.
- **Previous interval** (Vorhergehendes Intervall): Stellen Sie das Intervall ein, um welches das Video zurück springt, wenn Sie in der Systemsteuerung auf die Schaltfläche **Previous** (Zurück) klicken.

### Bild speichern

- **Save in clipboard** (In Zwischenablage speichern): Das Bild wird in der Zwischenablage gespeichert und kann in andere Anwendungssoftware kopiert werden.
- **Manually save the image file** (Manuelle Speicherung der Bilddatei): Sie können auswählen, wo Sie das Bild speichern möchten, die gespeicherte Datei benennen und das Format auswählen, in dem das Bild gespeichert werden soll.
- **Automatically save the image file** (Automatische Speicherung der Bilddatei): Wenn Sie einen Pfad oder eine URL und ein Bildformat voreinstellen, speichert das System das Bild automatisch, wenn Sie auf die Schaltfläche **Bild speichern** auf dem Wiedergabebildschirm klicken.

## Intelligente Suche

Auf dem Wiedergabebildschirm können Sie, nachdem Sie nach einem Video gesucht haben, auf die Schaltfläche **Search Mode**  (Suchmodus) klicken, um Ihre Suche zu verfeinern.



Sie können nach folgenden Ereignissen suchen:

- **General Motion** (Allgemeine Bewegung): Alle Bewegungen im festgelegten Bereich werden erkannt.
- **Foreign Object** (Fremdkörper): Ein Alarm wird ausgelöst, wenn ein Fremdkörper im festgelegten Bereich des Bildschirms auftaucht.
- **Missing Object** (Fehlendes Objekt): Ein Alarm wird ausgelöst, wenn ein ausgewähltes Objekt aus dem festgelegten Bildschirmbereich entfernt wird.
- **Focus Lost** (Fokus verloren): Das System informiert Sie, wenn eine Kamera den Fokus verliert.
- **Camera Occlusion** (Kamera verdeckt): Ein Alarm wird ausgelöst, wenn die Kamera verdeckt wird.


### ➤ So verwenden Sie die intelligente Suche:

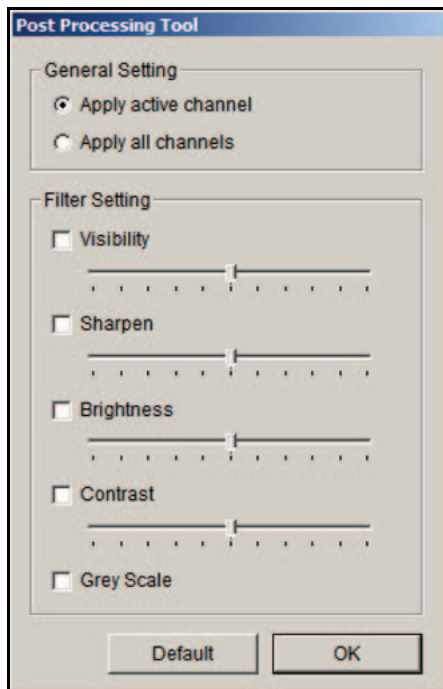
1. Legen Sie einen Erkennungsbereich fest, indem Sie ihn durch Ziehen zeichnen. Sie können mehrere Bereiche festlegen, indem Sie diesen Schritt wiederholen.
2. (Optional) Um nach einem fehlenden Objekt zu suchen, definieren Sie ein Erkennungsobjekt, indem Sie durch Ziehen einen Erkennungsbereich zeichnen.
3. Bearbeiten Sie die Empfindlichkeitseinstellung über den Schieberegler.  
Durch Verschieben nach rechts erhöhen Sie die Empfindlichkeit. Bei allgemeiner Bewegung wird der Alarm bereits durch relativ geringe Bewegungen ausgelöst.
4. Legen Sie das Intervall fest.  
Indem Sie den Schieberegler nach rechts bewegen, vergrößern Sie das Zeitintervall, sodass der Alarm nur dann ausgelöst wird, wenn die Bewegung länger andauert.
5. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Stop when found** (Anhalten wenn gefunden).  
Anderenfalls fährt das System fort, alle Ereignisse zu durchsuchen, anstatt anzuhalten, wenn das Ereignis gefunden wurde.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Search** (Suchen).

## Tool zur Nachbearbeitung

Sie können dieses Tool verwenden, um die Darstellung eines aufgenommenen Videos anzupassen.

➤ **So verwenden Sie das Tool zur Nachbearbeitung:**

1. Klicken Sie im Wiedergabebildschirm auf die Schaltfläche **Post Processing**  (Nachbearbeitung).



2. Wählen Sie im Abschnitt **General Setting** (Allgemeine Einstellungen) die gewünschte Optionsschaltfläche.
  - **Apply active channel** (Auf aktiven Kanal anwenden): Die Einstellungen werden nur auf den ausgewählten Kanal angewendet.
  - **Apply all channels** (Auf alle Kanäle anwenden): Die Einstellungen werden auf die aktuell auf dem Bildschirm angezeigten Kanäle angewendet.
3. Legen Sie die Filtereinstellung fest:
  - **Visibility** (Sichtverhältnisse): Wählen Sie dieses Kontrollkästchen aus, und passen Sie den Gammawert des Bilds an, um es zu verbessern und zu bereinigen.
  - **Sharpen** (Schärfen): Wählen Sie dieses Kontrollkästchen aus, und bewegen Sie den Schieberegler nach rechts, um das Bild zu schärfen, oder nach links, um es weichzuzeichnen.
  - **Brightness** (Helligkeit): Wählen Sie dieses Kontrollkästchen aus, und bewegen Sie den Schieberegler nach rechts, um das Bild aufzuhellen.
  - **Contrast** (Kontrast): Wählen Sie dieses Kontrollkästchen aus, und bewegen Sie den Schieberegler nach rechts, um den Kontrast zu erhöhen.
  - **Grey Scale** (Grauskala): Wählen Sie dieses Kontrollkästchen aus, um das Video im Grauskalamodus anzuzeigen, sodass das Bild in Schwarzweiß wiedergegeben wird.




4. (Optional) Klicken Sie auf **Default** (Standard), um zu den Standardeinstellungen zurückzukehren.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

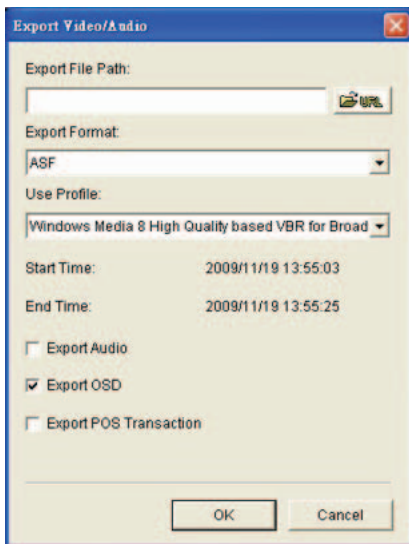
## Speichern eines Videos

### ➤ So speichern Sie ein Video:

1. Richten Sie auf dem Wiedergabebildschirm die Cue-In- und Cue-Out-Punkte ein.



2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save as AVI/ASF**  (Speichern als AVI/ASF).
3. Wählen Sie den Ordner aus, in dem Sie die Datei speichern möchten.
4. Geben Sie den Dateinamen ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** (Speichern).
5. Wählen Sie das Exportformat aus.




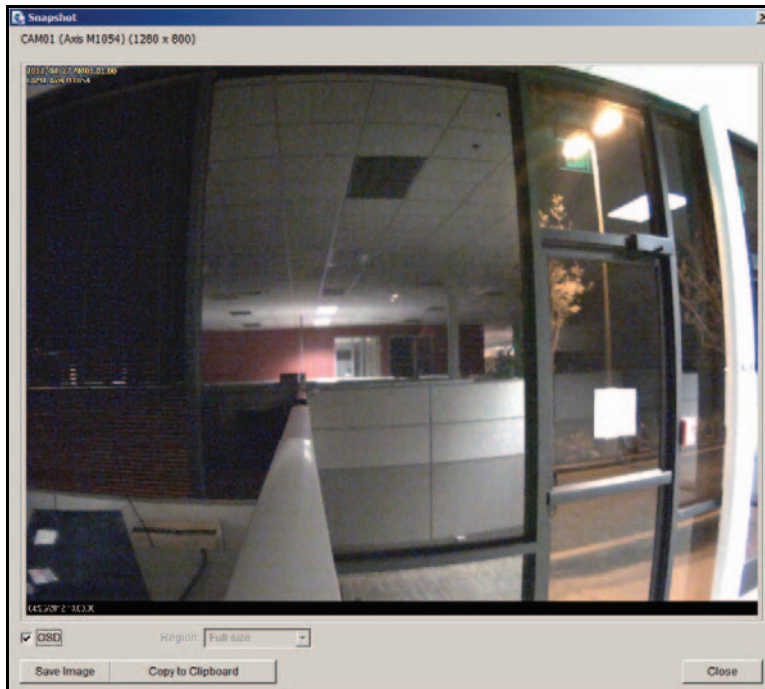
6. Wählen Sie das Benutzerprofil.
7. Aktivieren Sie die Kontrollkästchen, um das aufgenommene Video mit Audio, OSD, POS-Transaktion zu speichern.
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

NETGEAR empfiehlt, das Video beim Speichern in das FORMAT AST zu exportieren. Wenn Sie in das Format AVI exportieren, wird die Bildfrequenz erhöht, wenn dieses Video wiedergegeben wird, wodurch es schneller als normal wiedergegeben wird.

## Speichern eines Bilds

### ➤ So können Sie ein Bild speichern:

1. Klicken Sie im Wiedergabebildschirm auf die Schaltfläche **Save Image**  (Bild speichern), wenn das gewünschte Bild auf dem Bildschirm angezeigt wird.



2. Wählen Sie den Ordner aus, in dem Sie die Datei speichern möchten.
3. Wählen Sie ein Bildformat aus (BMP oder JPEG).
4. Geben Sie den Dateinamen ein.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Save** (Speichern).

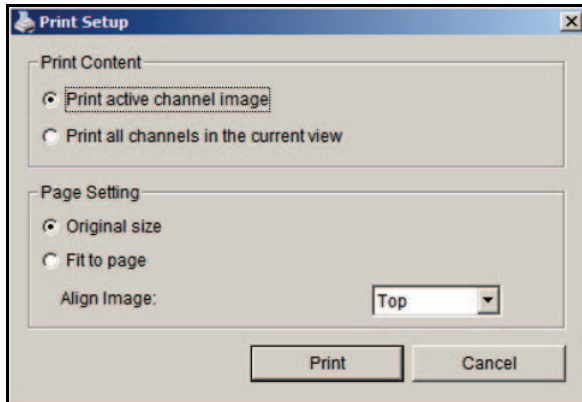
Sie können Schritt 2 überspringen, indem Sie den Ordner, in dem Sie die Bilder speichern möchten, sowie das gewünschte Format voreinstellen.

## Drucken eines Bilds

Sie können das aktuelle Bild des Videos, das Sie ausgewählt haben, drucken.

### ➤ So können Sie ein Bild ausdrucken:

1. Klicken Sie im Wiedergabebildschirm auf die Schaltfläche **Print** (Drucken), wenn das gewünschte Bild auf dem Bildschirm angezeigt wird.



2. Druckeinstellungen festlegen:
  - **Print Content** (Inhalt drucken): Drucken Sie das Bild des aktuell ausgewählten Kanals oder alle Kanäle, die auf dem Bildschirm gezeigt werden.
  - **Page Setting** (Seiteneinstellung): Wählen Sie eine der folgenden Einstellungen:
    - **Original size** (Originalgröße): Wählen Sie diese Einstellung, um das Bild in der Originalgröße zu drucken.
    - **Fit the page** (An Seite anpassen): Wählen Sie diese Einstellung, um das Bild an die Seite anzupassen.
    - **Align Image** (Bild ausrichten): Oben, Mitte oder unten.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Print** (Drucken).

## Sicherung von aufgenommenem Video

Anders als die Funktion **Save Video** (Video speichern) speichert die Sicherungsfunktion alle aufgenommenen Videos, die zu der von Ihnen festgelegten Zeit gehören, anstelle der Clips.

### ➤ So sichern Sie das aufgenommene Video:

1. Klicken Sie im Wiedergabebildschirm auf die Schaltfläche **Backup** (Sichern).
2. Legen Sie die Startzeit und die Endzeit für den Videoabschnitt fest, den Sie sichern möchten.
3. Wählen Sie Kameras mit den Videos für die Sicherung aus.
4. Wählen Sie das Verzeichnis, in dem Sie die Sicherungsdaten speichern möchten.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Backup** (Sichern).
6. Das System startet den Sicherungsprozess automatisch.