NUUO Titan Netzwerkrekorder

Technisches Intensivtraining

The Intelligent Surveillance Solution

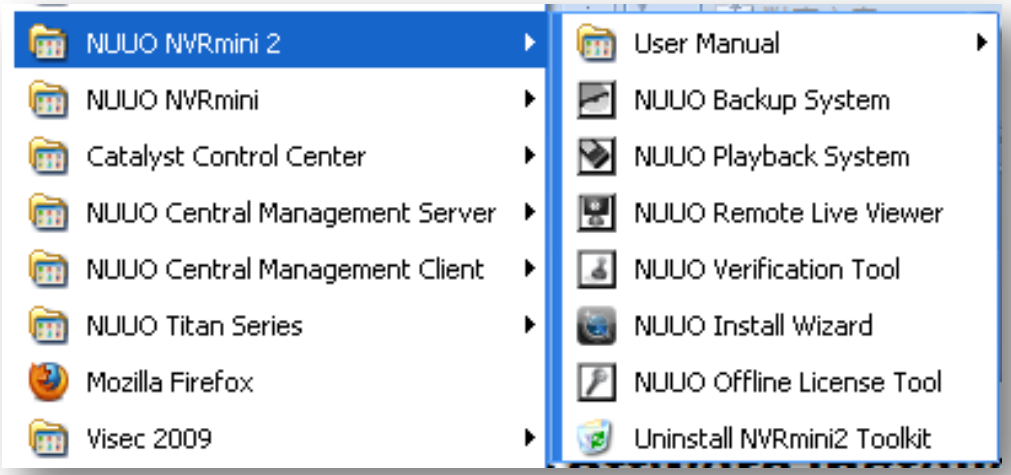
Agenda

- Installation
- IP-Kamera Einrichtung
- Aufzeichnung
- E-Mail Benachrichtigung
- RAID
- Auto Backup
- Netzwerk
- Command Chain
- NuClient
- Troubleshooting

Installation

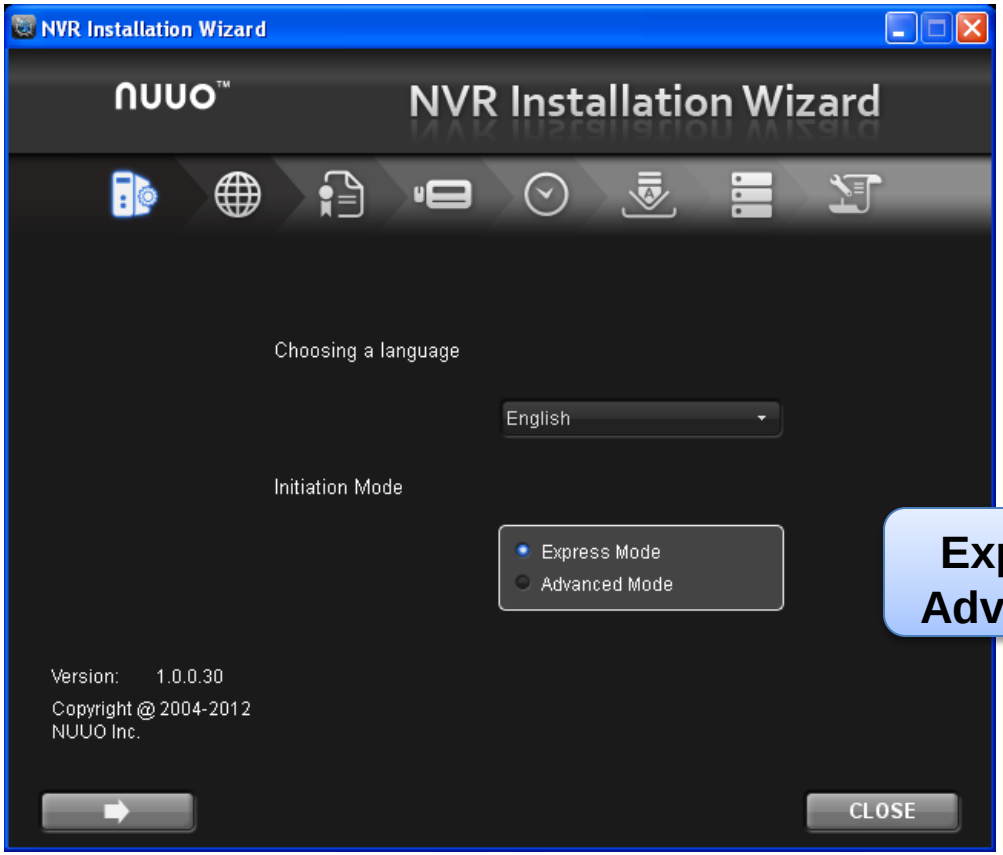
Software Installation

- Funktionen bei allen Anwendungen



Install Wizard

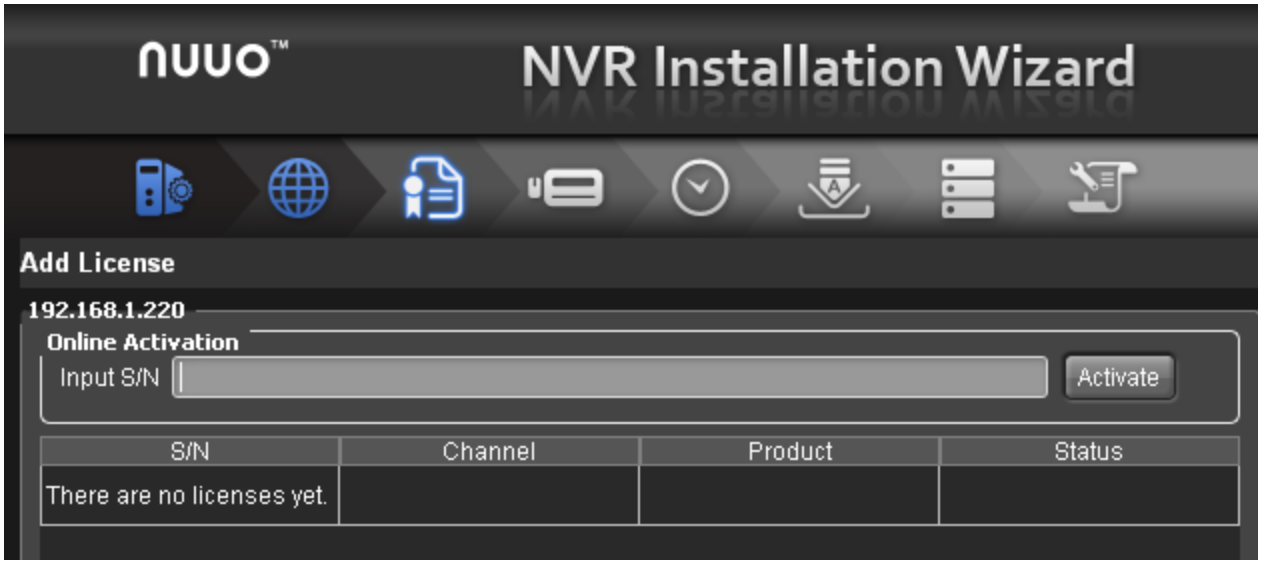
- Öffnen des Install Wizards
- Unterschiede zwischen Express Modus und Advanced Modus



Express Modus
Advanced Modus

Install Wizard

- Es ist nicht erforderlich, Lizenzen zu ergänzen – es sei denn, es sollen mehr IP-Kameras angeschlossen werden.

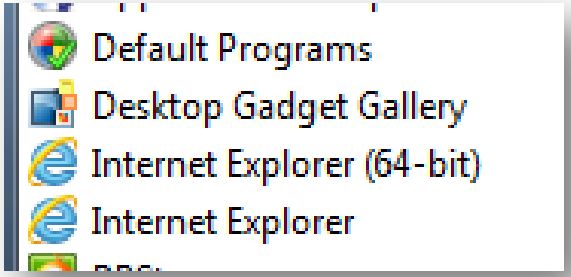


Install Wizard - Troubleshooting

- Falls der Install Wizard den Rekorder nicht finden sollten, gehen Sie bitte wie folgt vor:
  - Deaktivieren Sie die Windows Firewall
  - Bauen Sie die Festplatte aus
  - Deaktivieren Sie den Antivirus
  - Schließen Sie den Titan direkt an Ihren PC/Laptop an
  - Unterbrechen Sie die LAN2 Verbindung

Unterstützte Browser

- Momentan werden Internet Explorer und Safari (Windows Version) unterstützt.
- Verwenden Sie Version 8 oder höher.
- Verwenden Sie 32 Bit anstelle von 64 Bit.
- Deaktivieren Sie die Tool Bar.
- Löschen Sie ActiveX.
- Deaktivieren Sie für einen Augenblick den Antivirus.



Internet Explorer (64-bit)
Internet Explorer

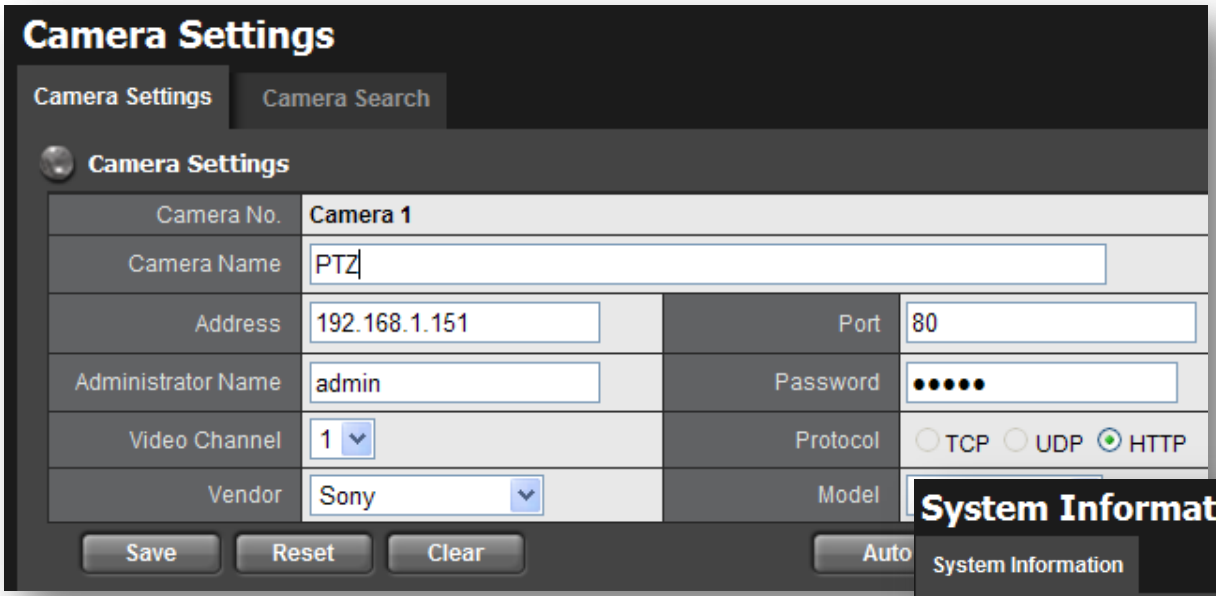
IP-Kamera Einrichtung

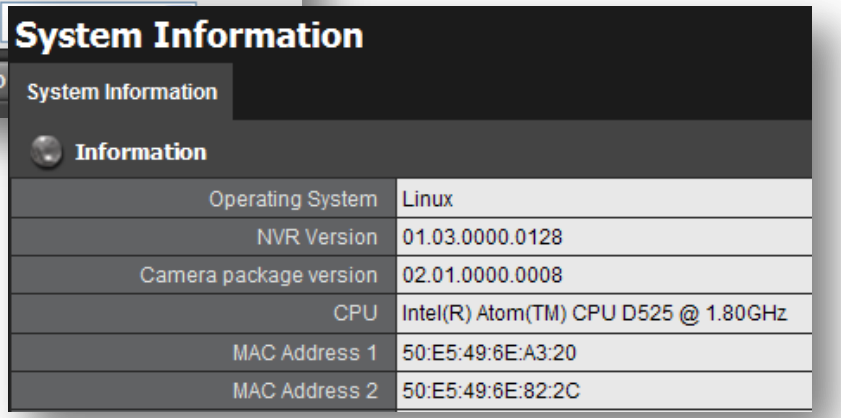
nuuo

The Intelligent Surveillance Solution

IP-Kamera Einrichtung

- Alle SANTEC IP-Kameras sind im Titan integriert.
  Andere Hersteller auf Anfrage.





NVR Version
Kamera Package Version

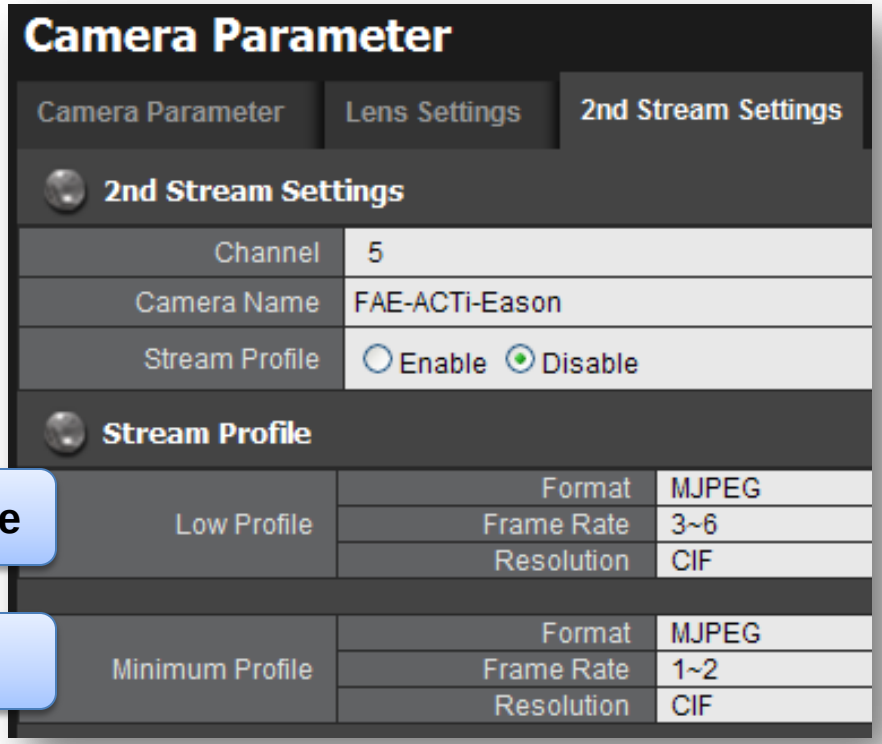
IP-Kamera Einrichtung

- Welche Protokolle werden verwendet?
  - TCP
  - UDP
  - HTTP

- ONVIF Support
- SANTEC IP-Kameras sind im Titan integriert.
  Andere Hersteller können über die Kompatibilitätsliste von NUUO einsehbar.

IP-Kamera Einrichtung

- Der zweite Stream wird für den Fernzugriff benötigt, z.B. über Smartphone.



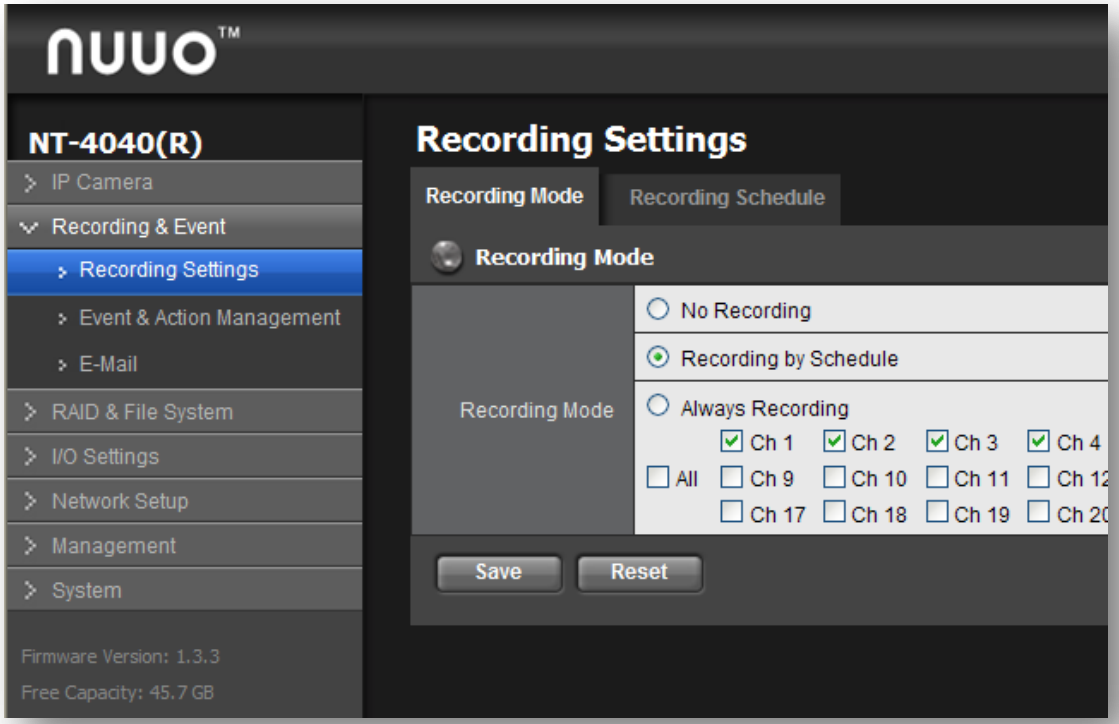
Low Profile

Minimum Profile

Aufzeichnung

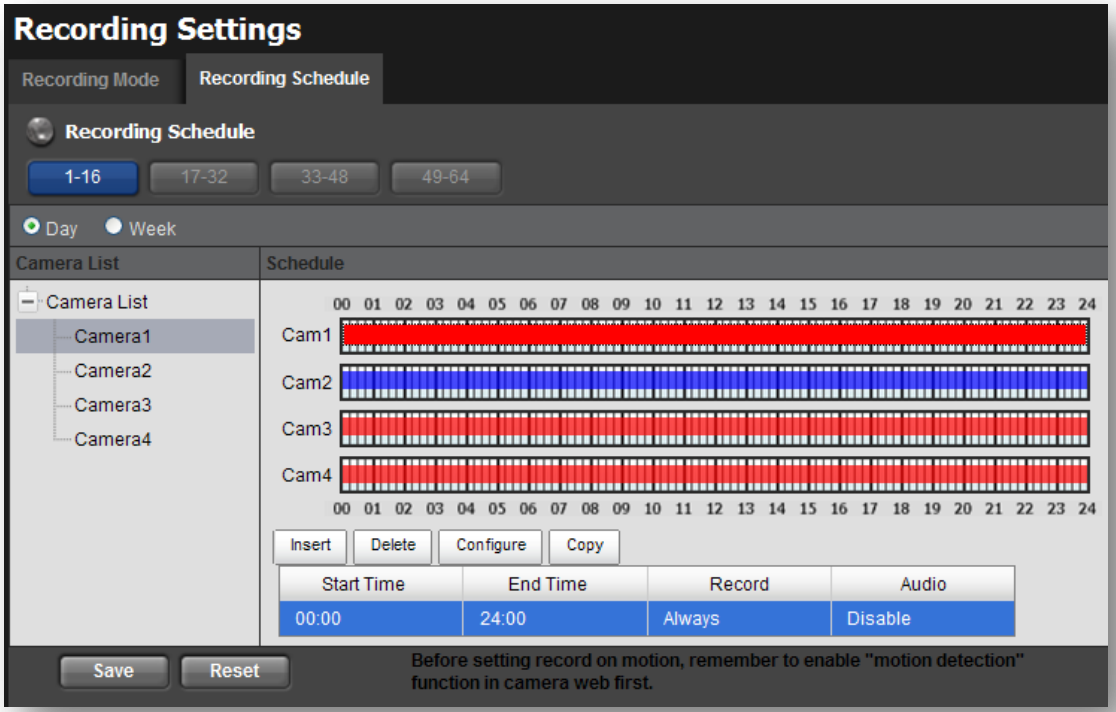
Aufzeichnung

- Folgende Aufzeichnungsarten werden unterstützt:
  - Daueraufnahme
  - Bewegungsaufnahme (durch Bewegung der Kamera)
  - Alarmaufnahme (durch externe I/O Kontakte)



Aufzeichnung

- Stellen Sie sicher, dass die Bewegungserkennungsfunktion der IP-Kamera unterstützt wird.
- Bitte aktivieren Sie die Bewegungserkennung der IP-Kamera über das Web Interface.



Aufzeichnung

- Überprüfen Sie die Bildrate, die Bitrate und den Aufnahmestatus.

	Status	Icon
Connection Status	Connected	
Connection Status	Disconnected	
Connection Status	Connecting	

	Status	Icon
Recording Status	No Recording	
Recording Status	Always Recording – Recording	
Recording Status	Always Recording – Stopped	
Recording Status	Schedule Recording – Recording	
Recording Status	Schedule Recording – Stopped	
Recording Status	Manual Recording – Recording	
Recording Status	Manual Recording –Stopped	

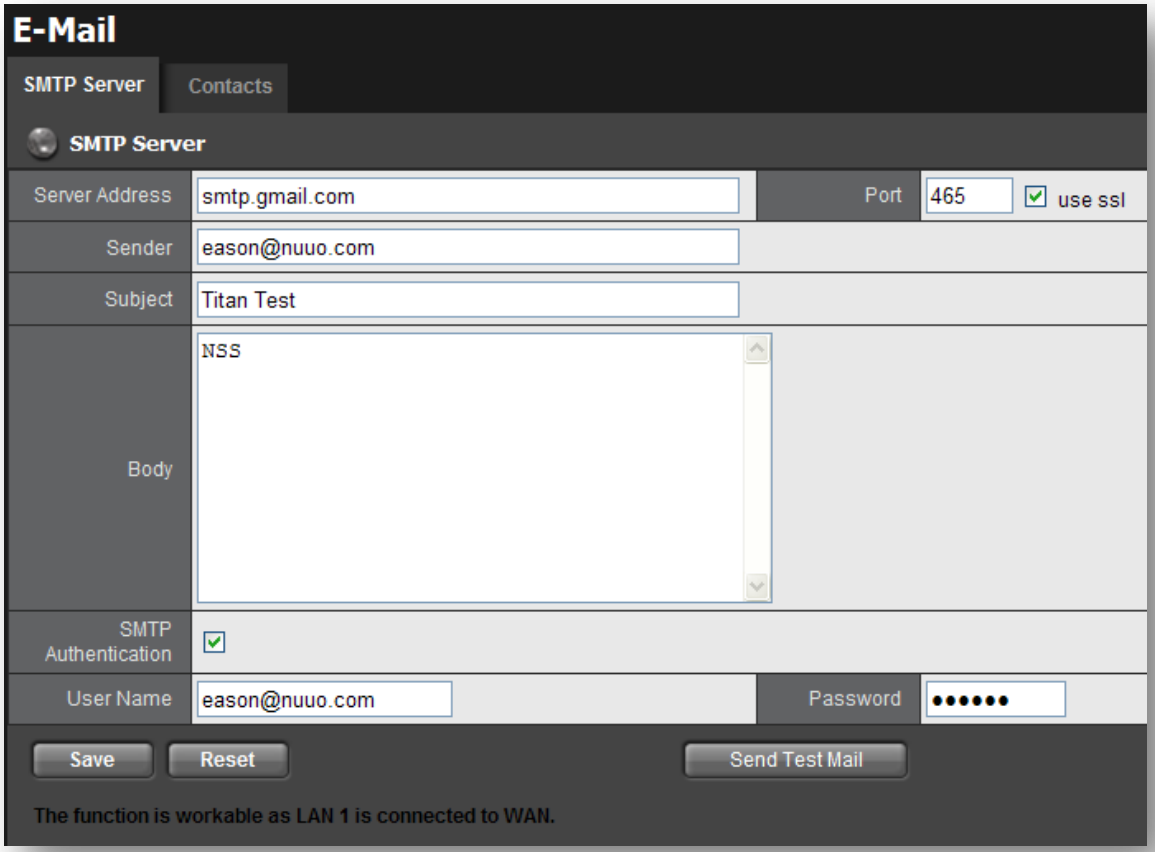
E-Mail Benachrichtigung

nuuo

The Intelligent Surveillance Solution

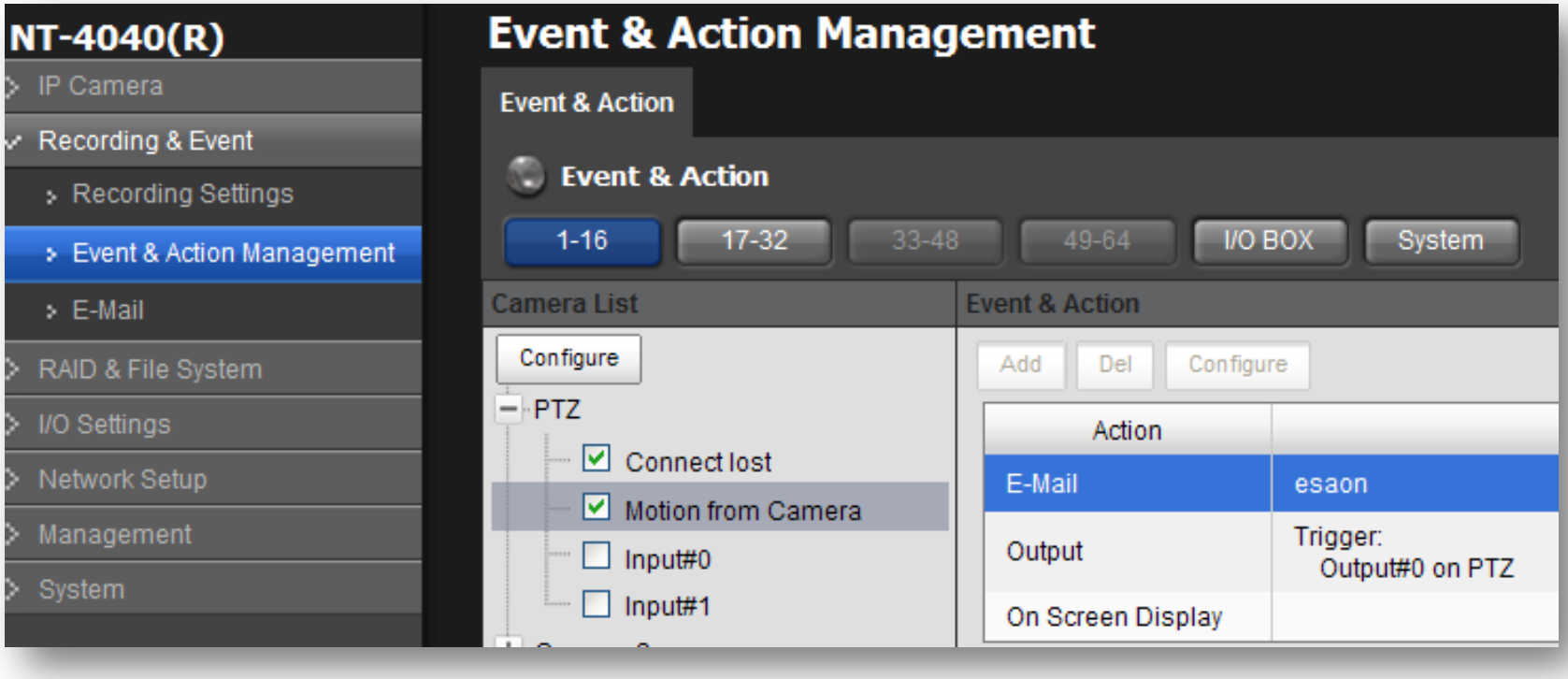
E-Mail Benachrichtigung

- Momentan funktioniert die E-Mail Benachrichtigung nur über Gmail (Einstellungen siehe unten).
- Verwenden Sie LAN1 für die Internet-Verbindung.



E-Mail Benachrichtigung

- Gehen Sie zu ‘’Event & Action Management’’ und wählen Sie ein Ereignis und eine Aktion.



RAID

RAID

- Bei der RAID Auswahl beachten Sie bitte folgendes:
  - Festplatten-Bandbreite
  - Anzahl der Festplatten
  - Kapazität der Festplatten
  - Online RAID Kalkulator: http://www.z-a-recovery.com/art-raid-estimator.htm

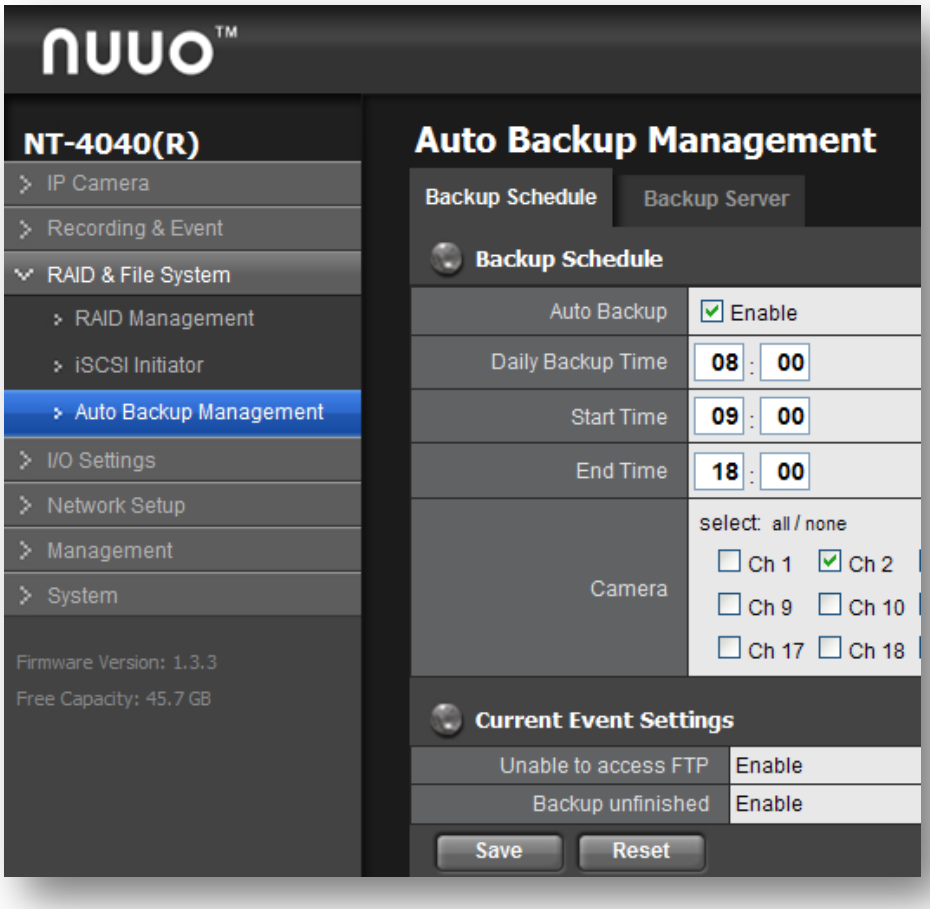
Auto Backup

nuuo

The Intelligent Surveillance Solution

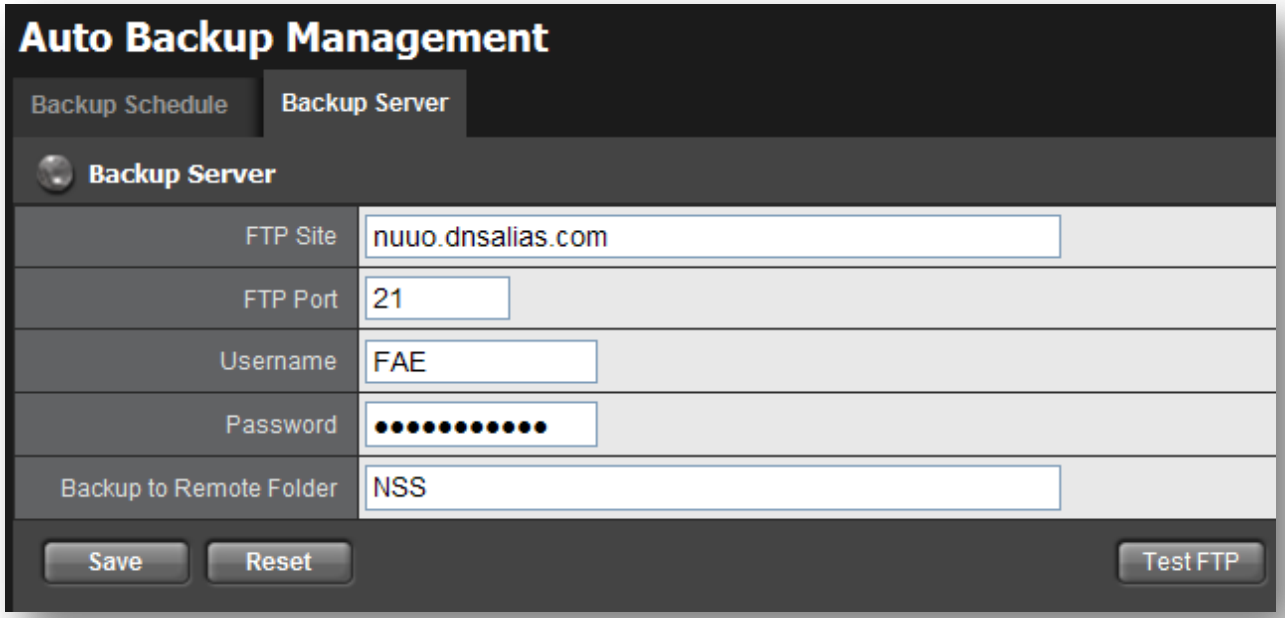
Auto Backup

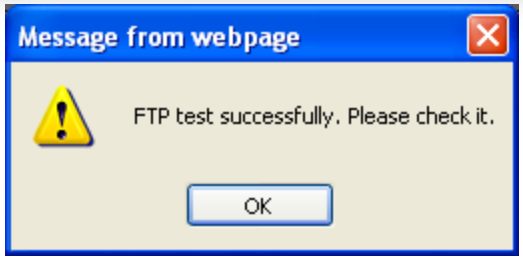
- Der Auto Backup funktioniert nicht in Echtzeit, sondern mit einem Tag Versatz.
- Stellen Sie sicher, dass sich Aufnahmedaten am vorherigen Tag befinden.



Auto Backup

- Gehen Sie zu ‘’Backup Server’’, um den FTP zu konfigurieren und klicken Sie auf ‘’Test FTP’’ für einen Test.



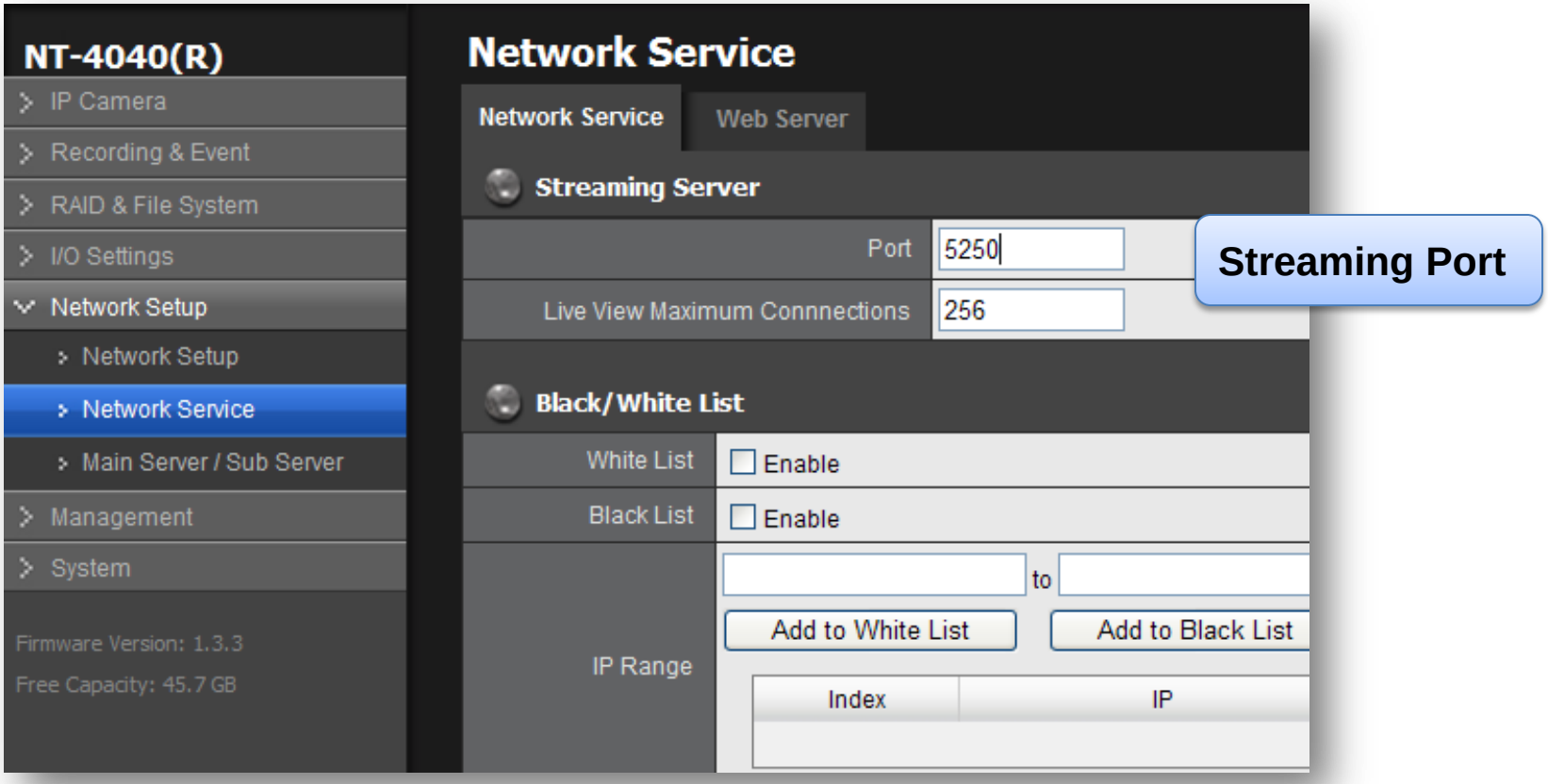


FTP Test erfolgreich

Netzwerk

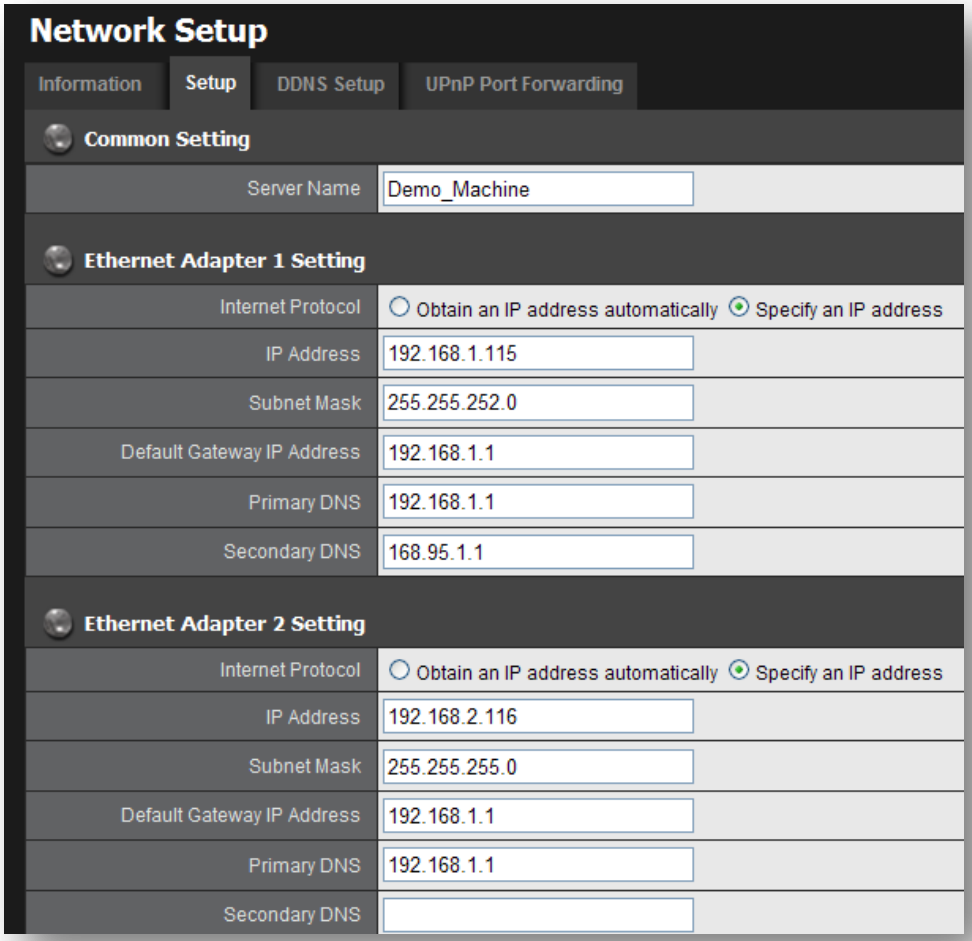
Netzwerk Service

- Max. können sich 256 Benutzer gleichzeitig an einem Titan anmelden.
- Black/White Liste: Eingrenzung der Benutzer durch IP-Adresse.



Netzwerk-Einstellung

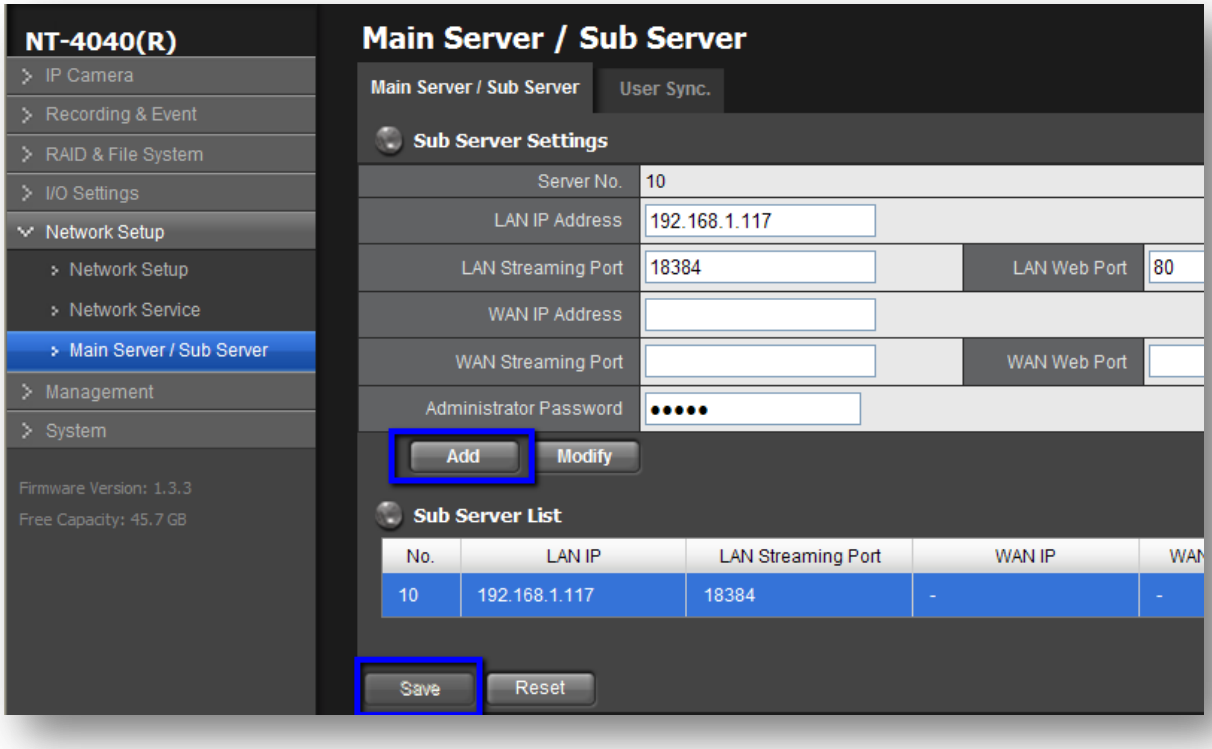
- Netzwerkadapter 1 wird benötigt, um eine Internetverbindung herzustellen.



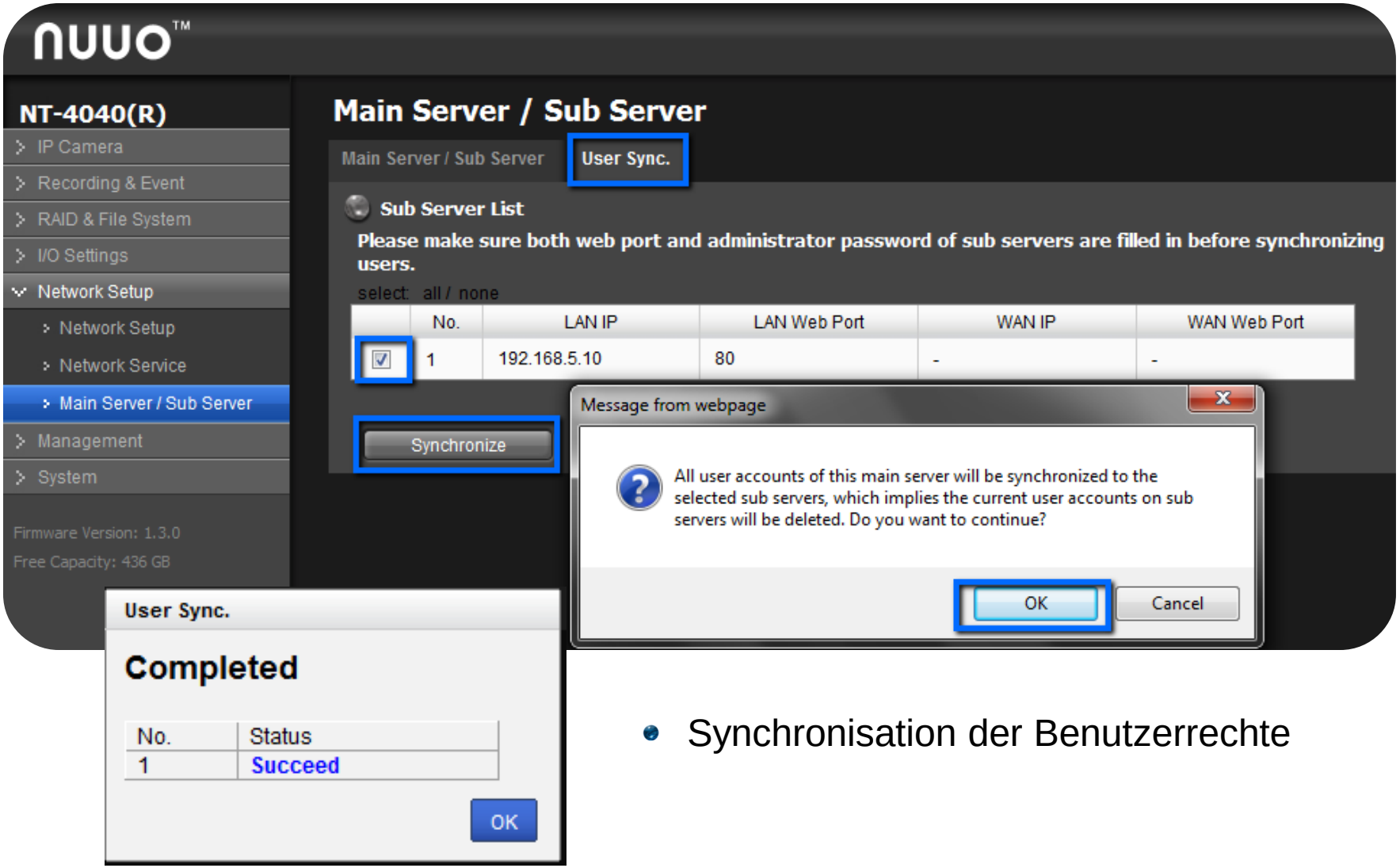
Command Chain

Command Chain

- Es können unbegrenzt viele Sub-Server hinzugefügt werden.
- Folgende Informationen werden benötigt:
  - IP-Adresse
  - Port



Command Chain

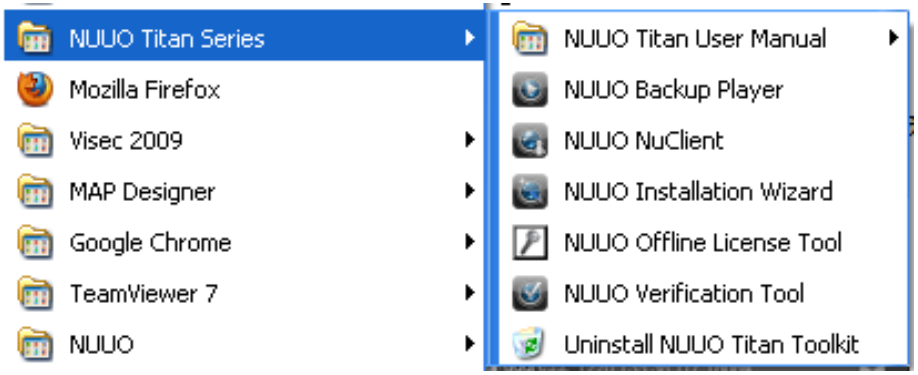


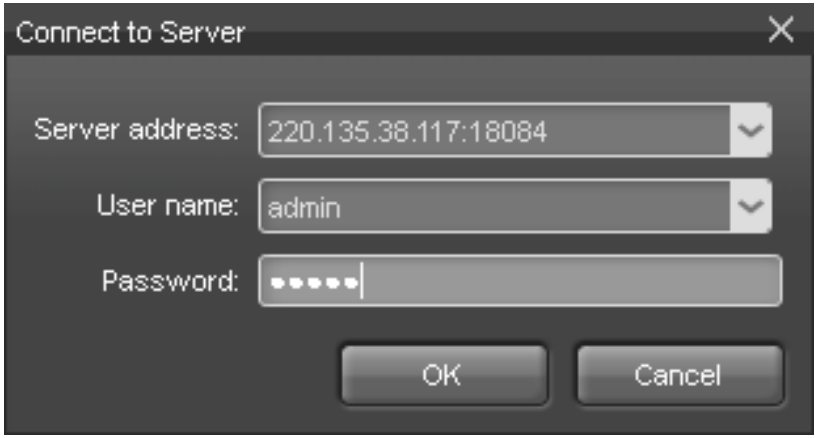
- Synchronisation der Benutzerrechte

NuClient

Login

- Öffnen des NuClient

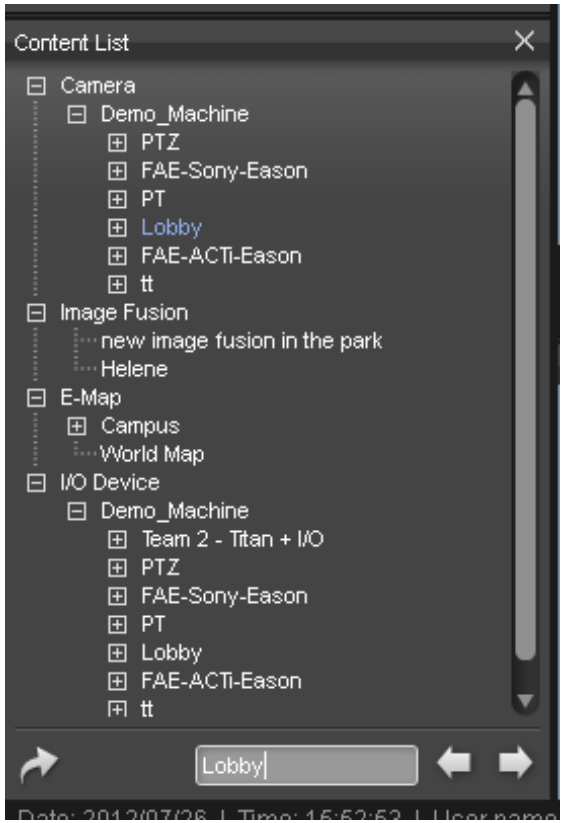




Benutzerdefiniertes Layout

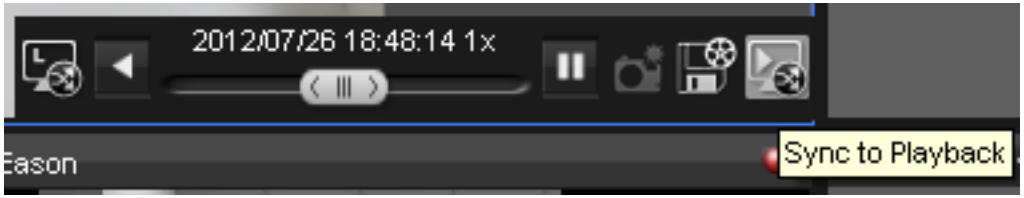
Content List

- Beinhaltet Informationen über die angeschlossenen Titan-Rekorder und IP-Kameras.
- Suche nach Namen.



Tool Bar

- Sofortige Wiedergabe
- Snapshot
- Manuelle Aufzeichnung
- Audio ein/aus
- Kamera verbinden bzw. Verbindung unterbrechen
- Aufnahmestatus überprüfen

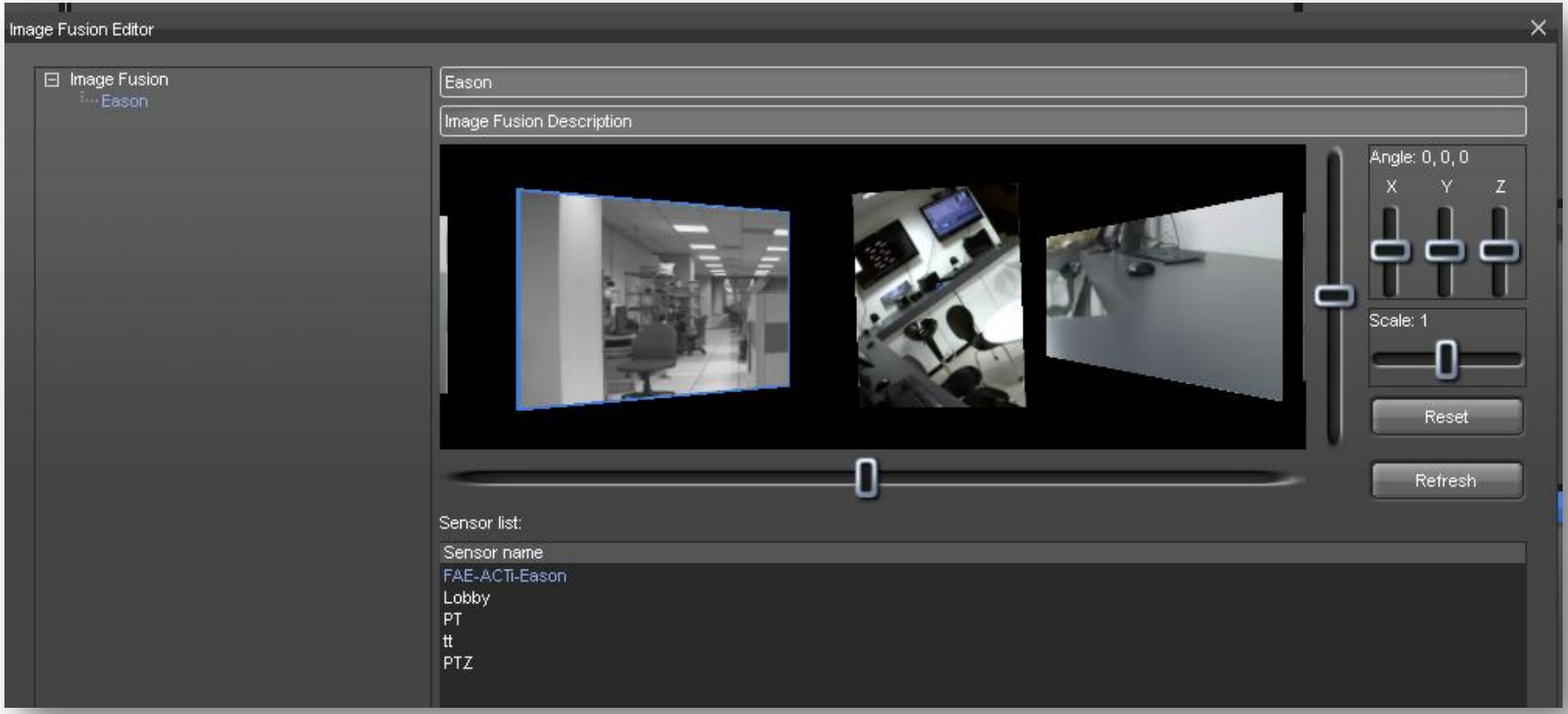


E-Map

- Es können unbegrenzt viele Schichten erstellt werden.
- Unterstützte Format:
  - BMP
  - JPEG

Image Fusion

- Es können bis zu 4 Kameras bei Image Fusion verwendet werden.

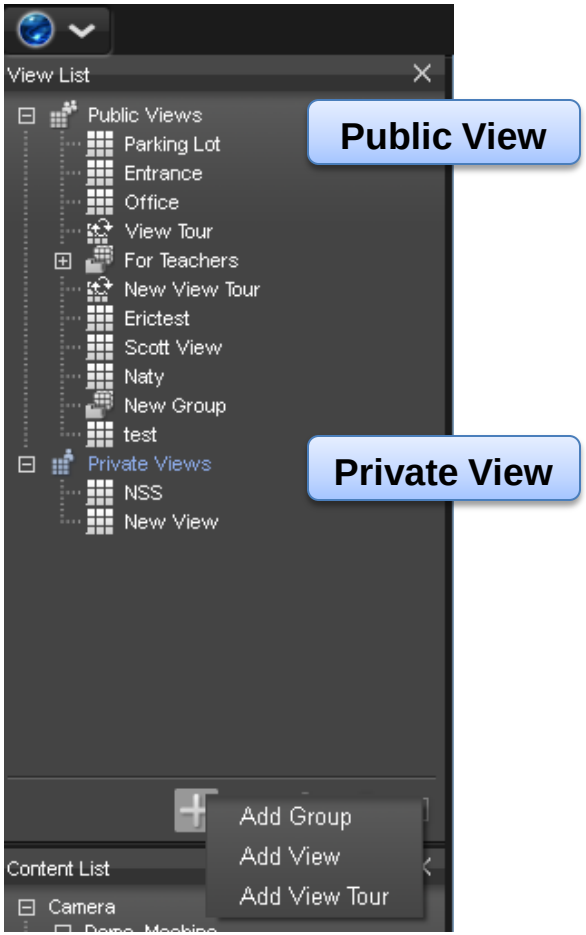


View List

- Sie können Ihre bevorzugte Ansicht erstellen und speichern.
- Es sind mehrere Ansichten möglich.

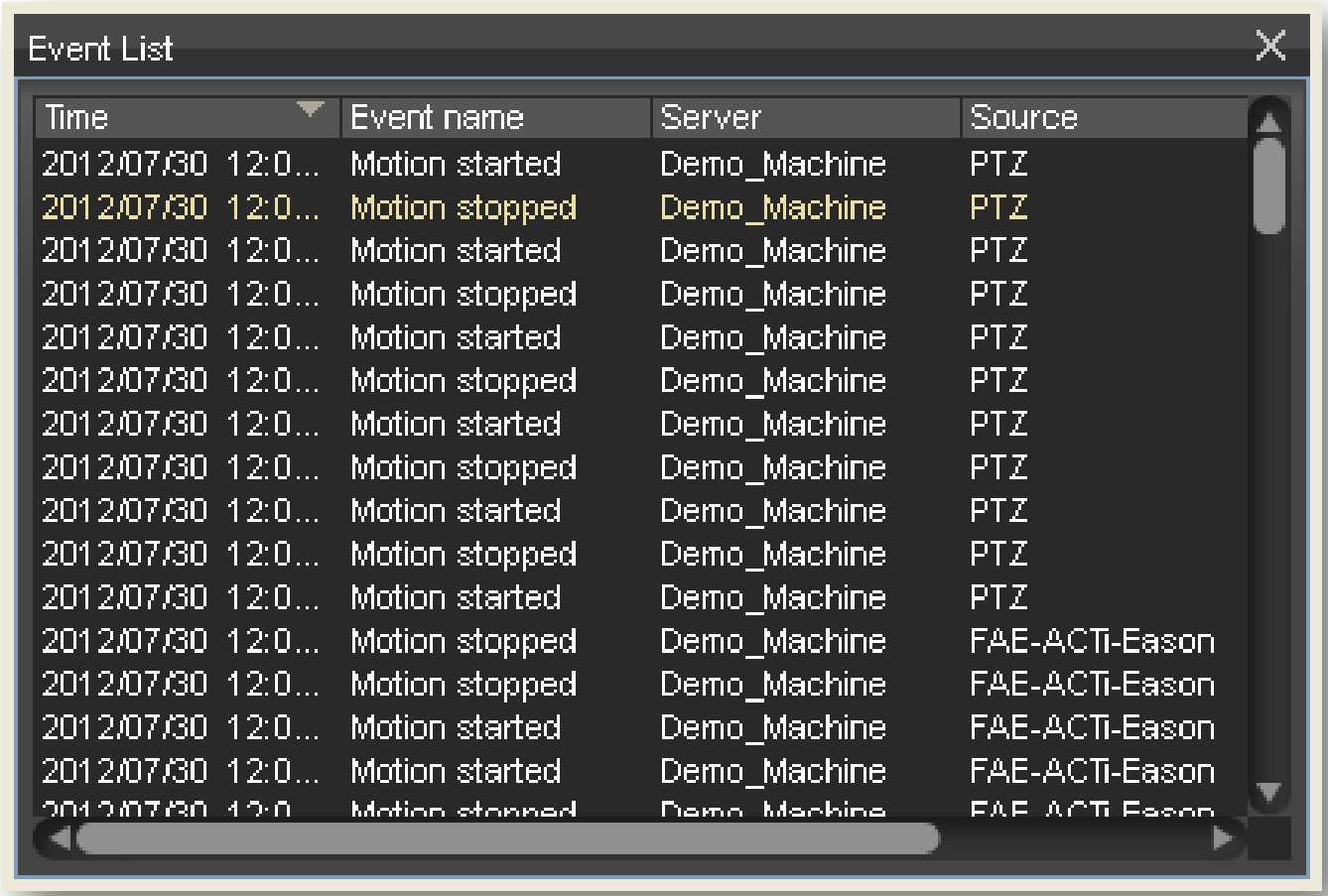
Public & Private View

- Public View: Für alle Benutzer sichtbar
- Private View: Nur für den eingeloggten Benutzer sichtbar.



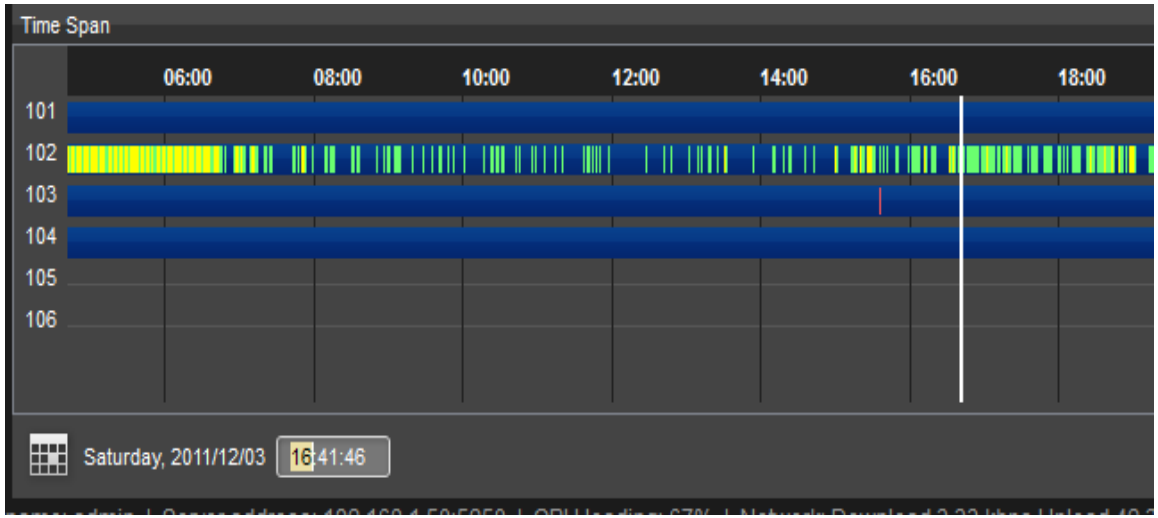
Ereignisliste

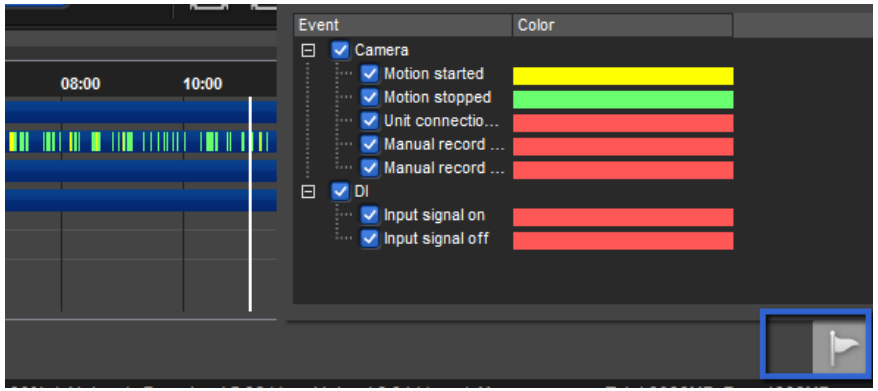
- Durch Doppelklick zur Live-Ansicht gelangen

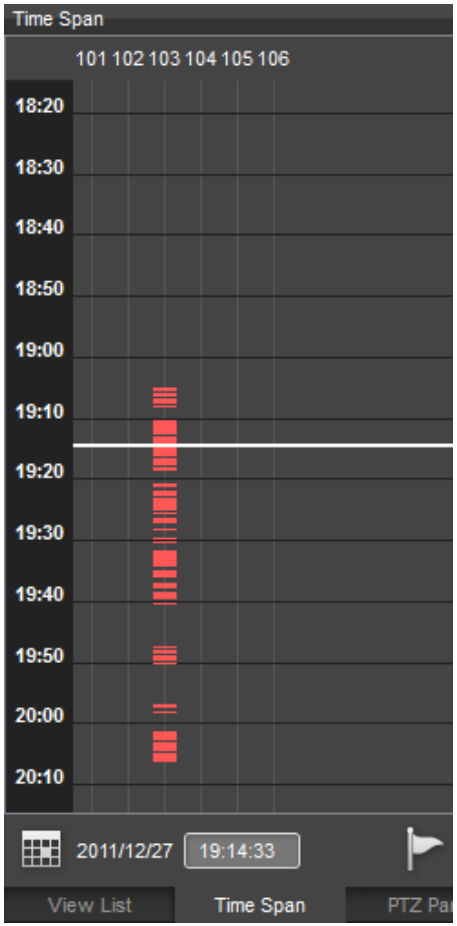


Wiedergabe – Zeitspanne

- Unterschiedliche Farben für verschiedene Ereignisse wählbar.

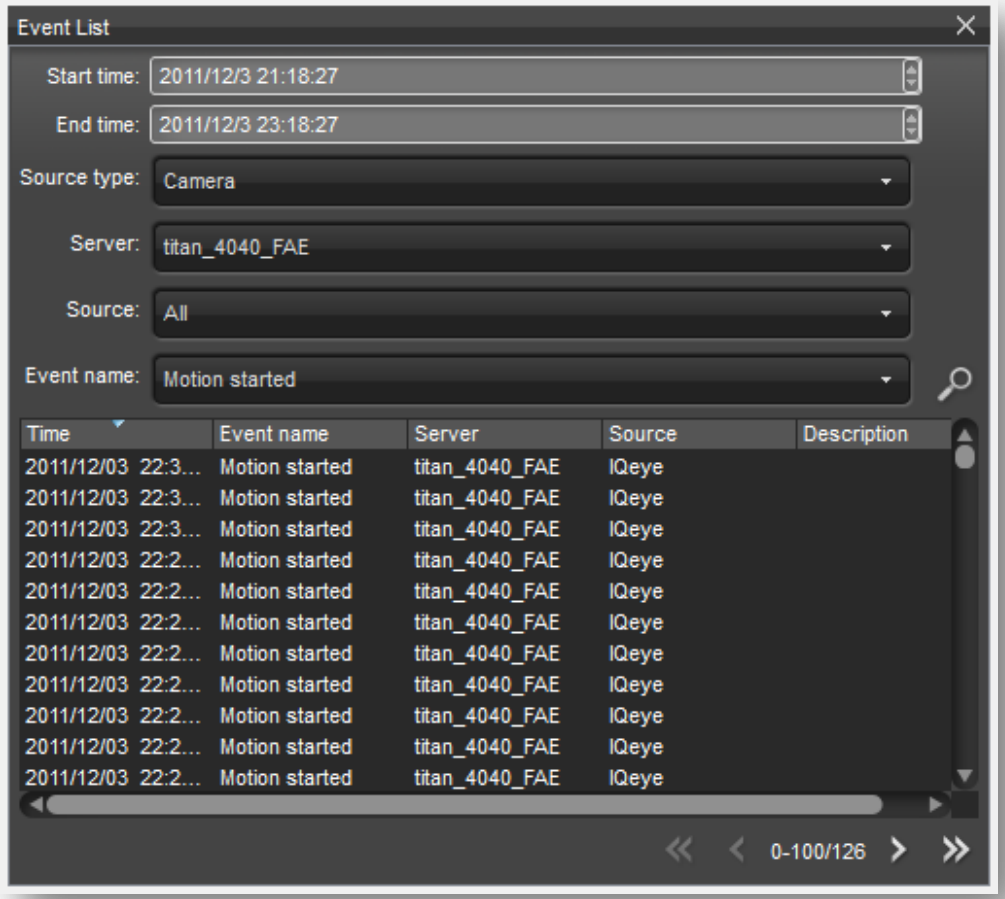






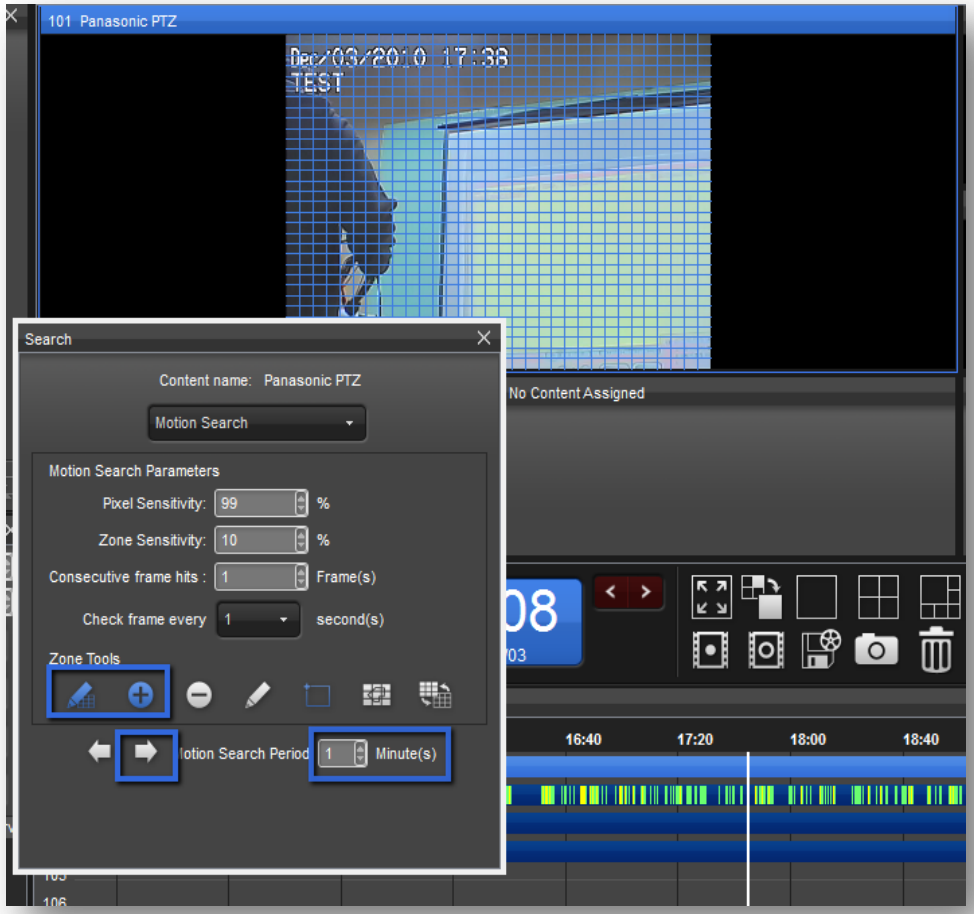
Wiedergabe – Ereignisliste

- Ereignissuche über den ganzen Server
- Durch Doppelklick zur Live-Ansicht



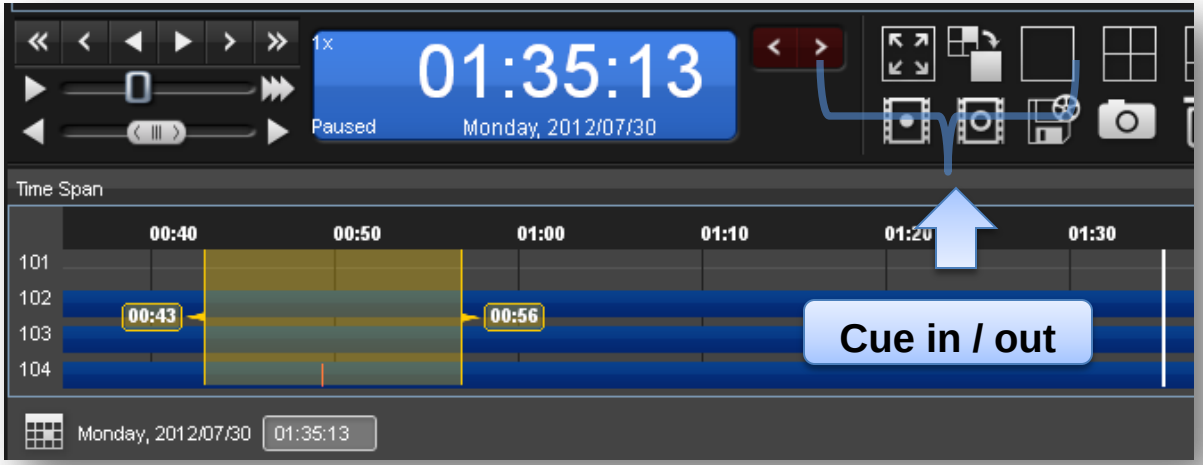
Wiedergabe – Bewegungssuche

- Ereignissuche über den ganzen Server
- Durch Doppelklick zur Live-Ansicht

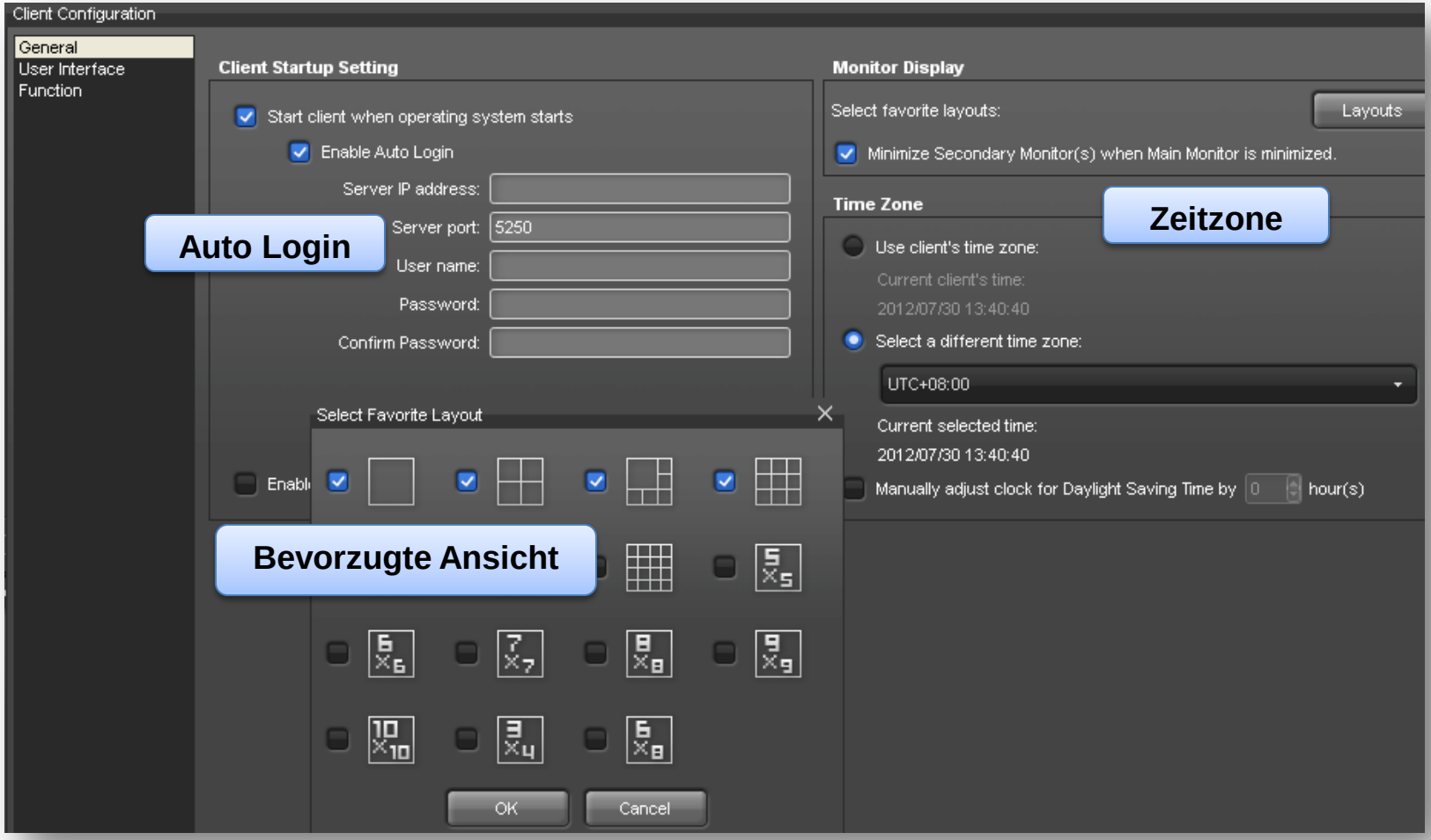


Wiedergabe – Video exportieren

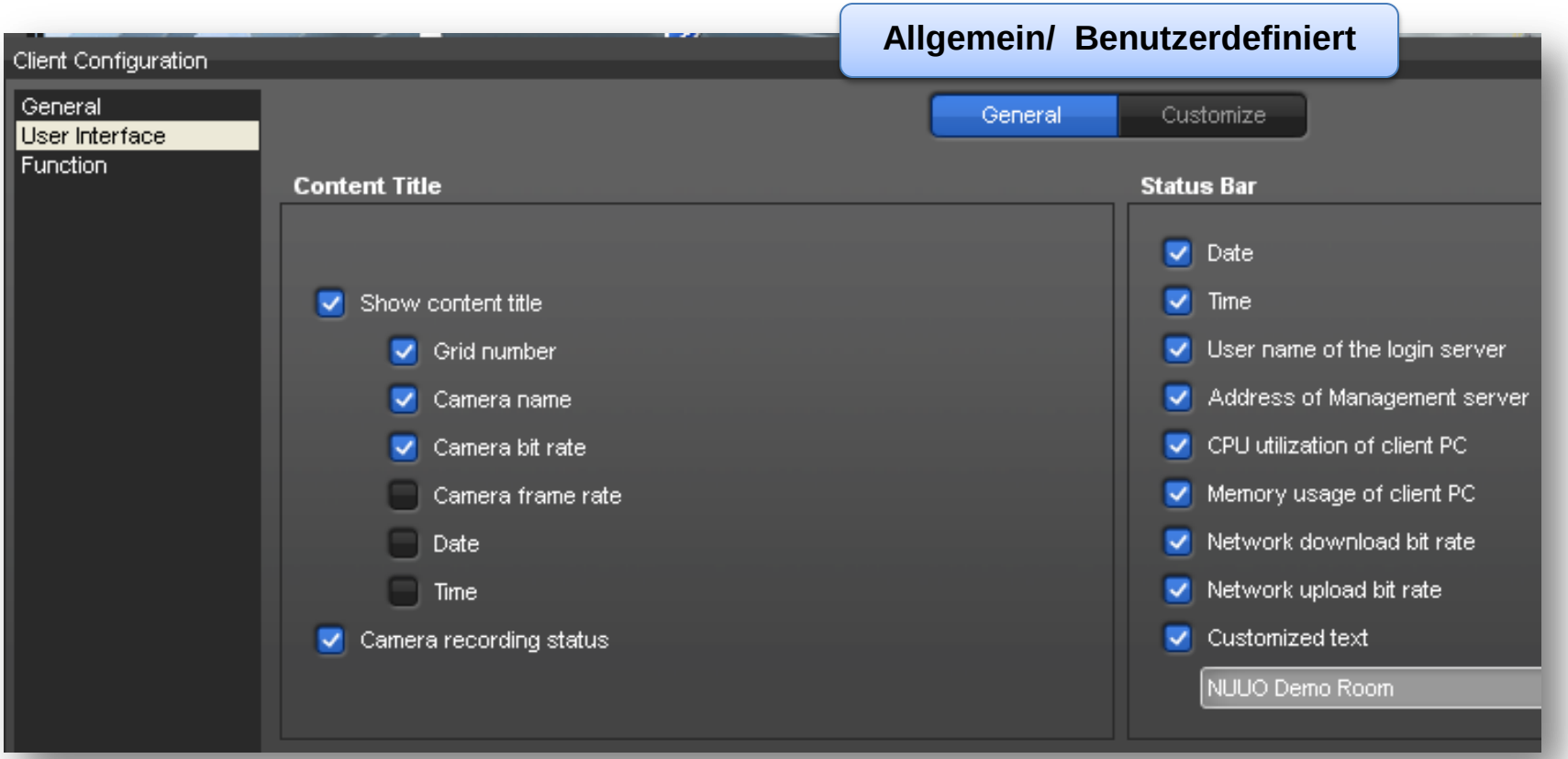
- Wählen Sie den gewünschten Kamerakanal
- Videos exportieren mittels Cue In & Cue Out
- Verschiedene Videoformate (abspielbar mit beliebigem Windows Player)



Client Configuration - Allgemein

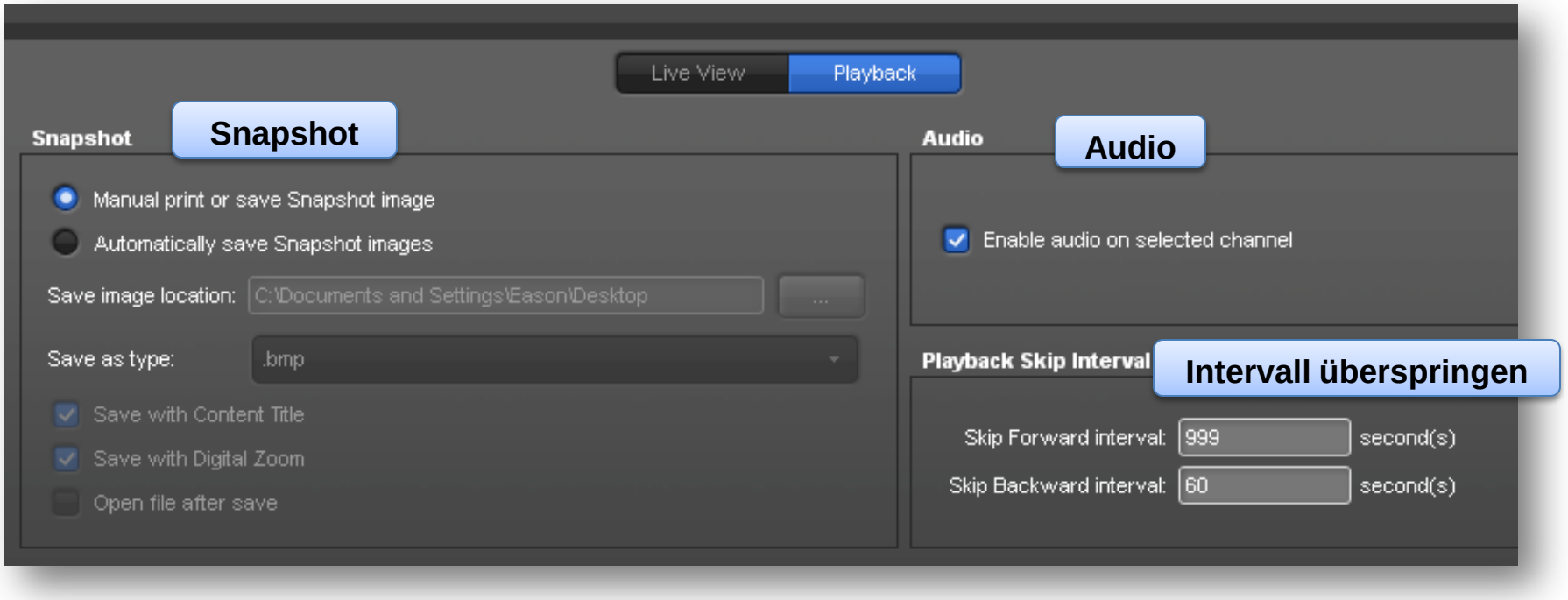


Client Configuration – Benutzer-Interface



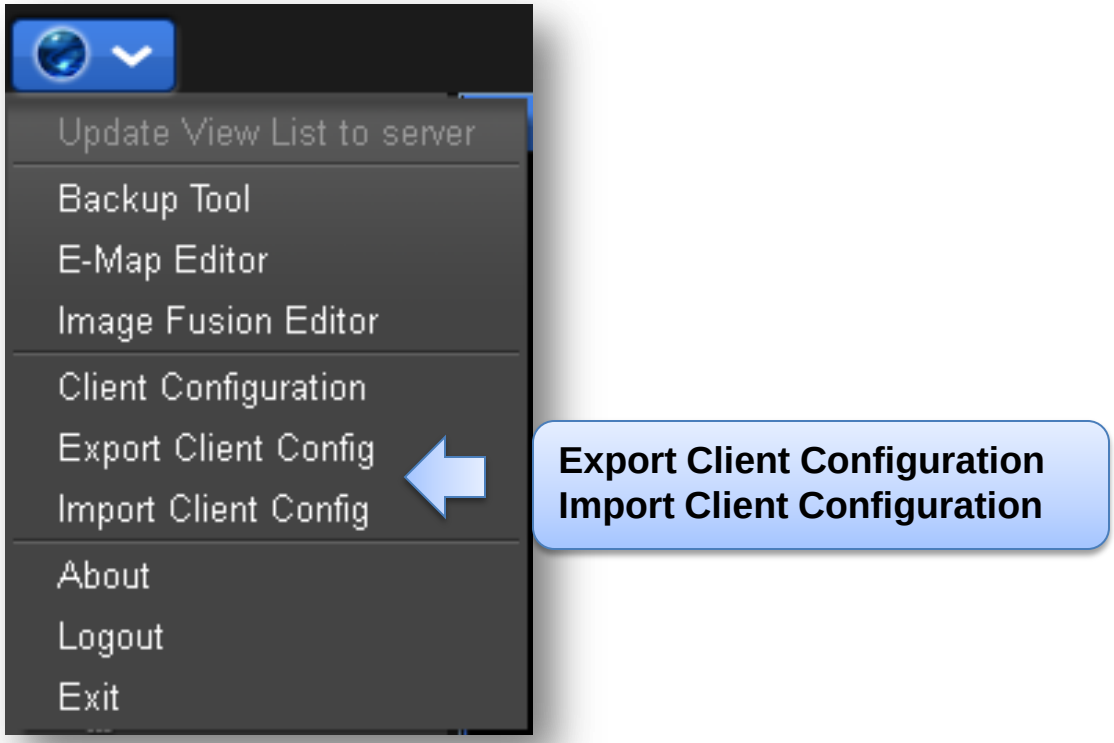
Client Configuration – Funktionen

Client Configuration – Funktion (Wiedergabe)



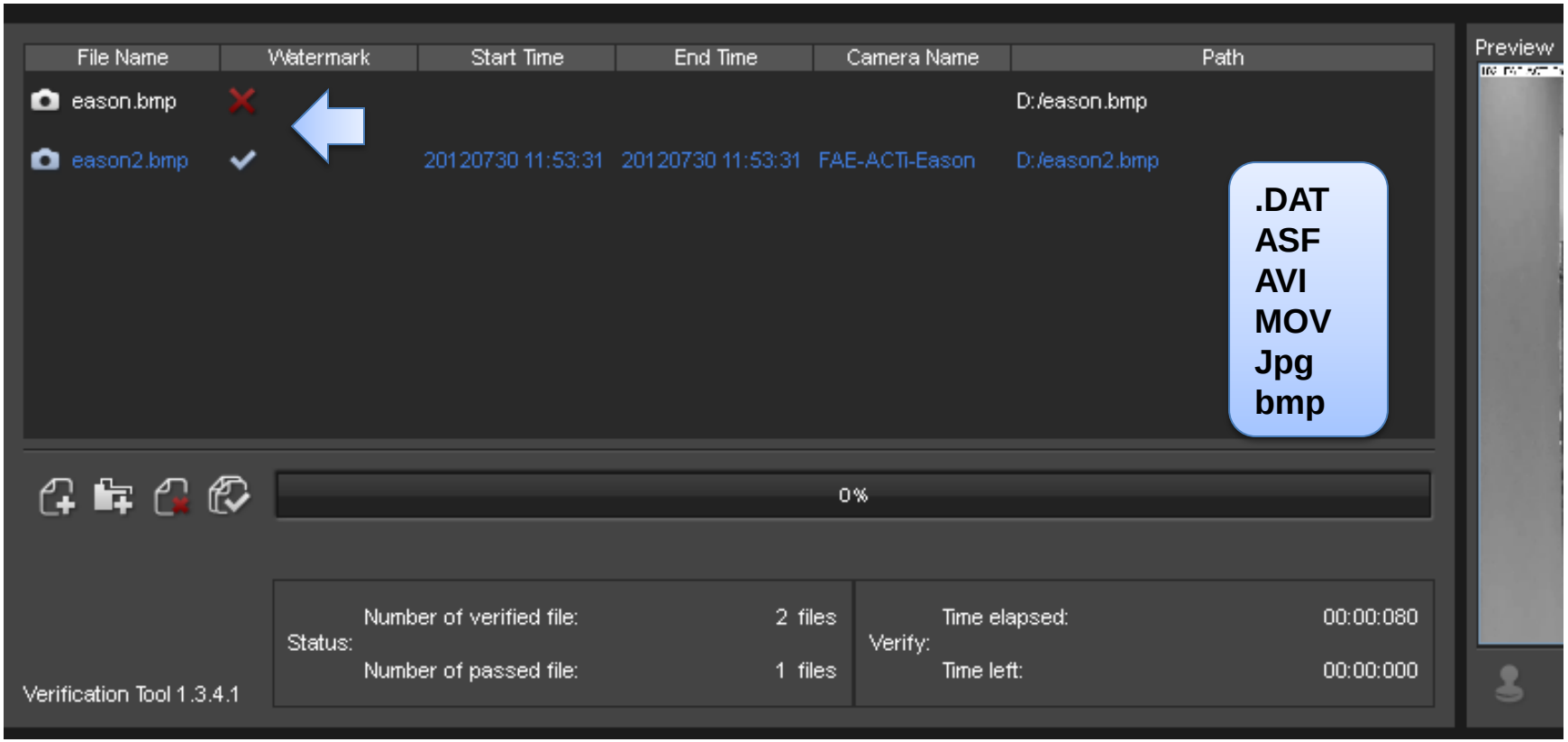
Export/Import Client Configuration

- Eingestellte Konfigurationen können exportiert bzw. importiert werden.



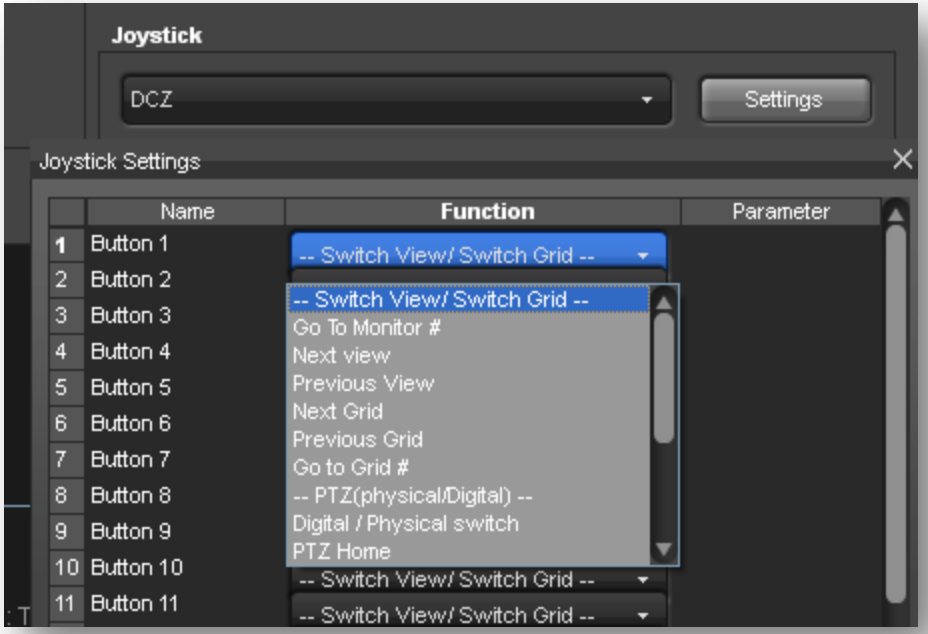
Verification Tool

- Überprüfung der ausgelagerten Datei auf Echtheit. Unterstützte Formate:



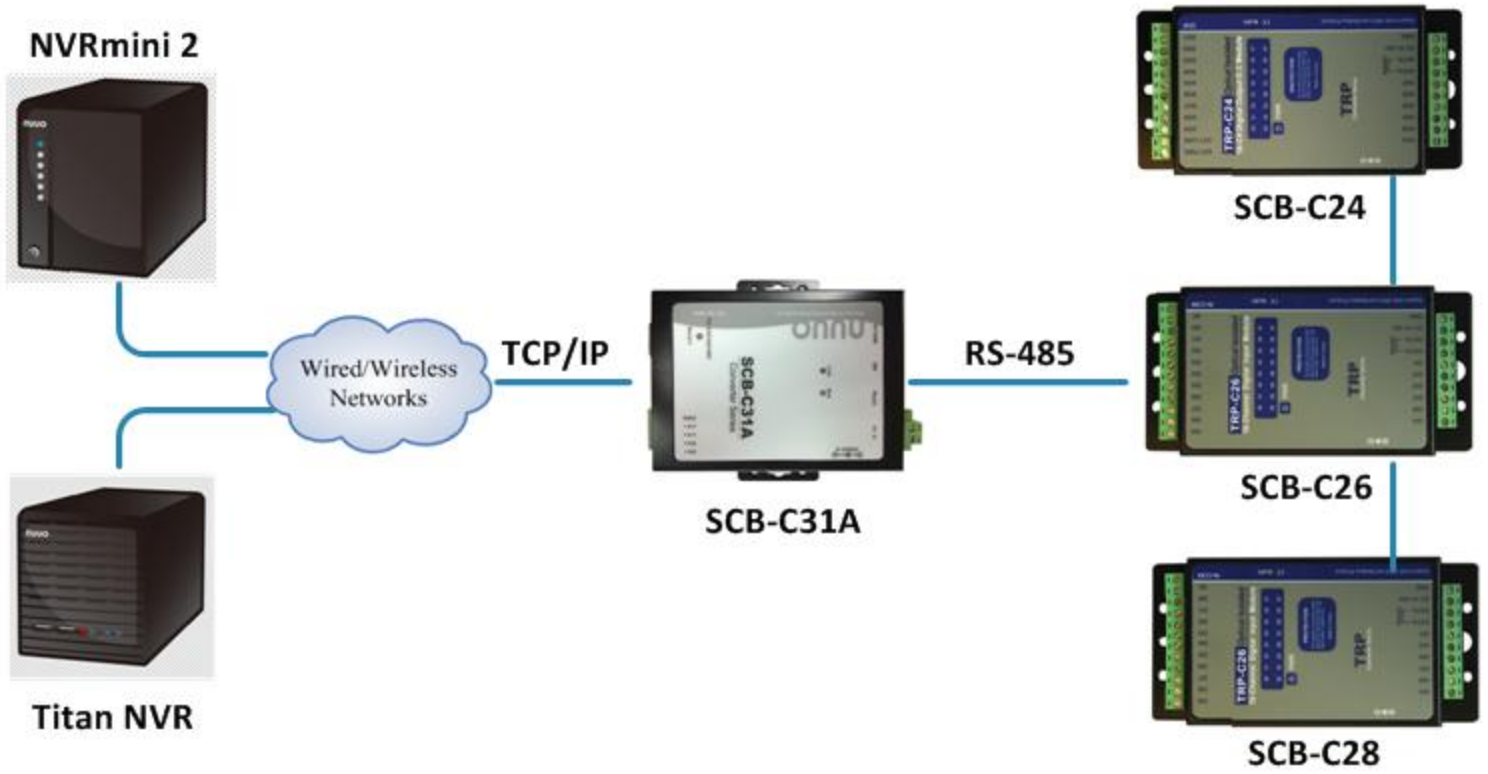
Joystick

- Was kann mit dem Joystick gesteuert werden?



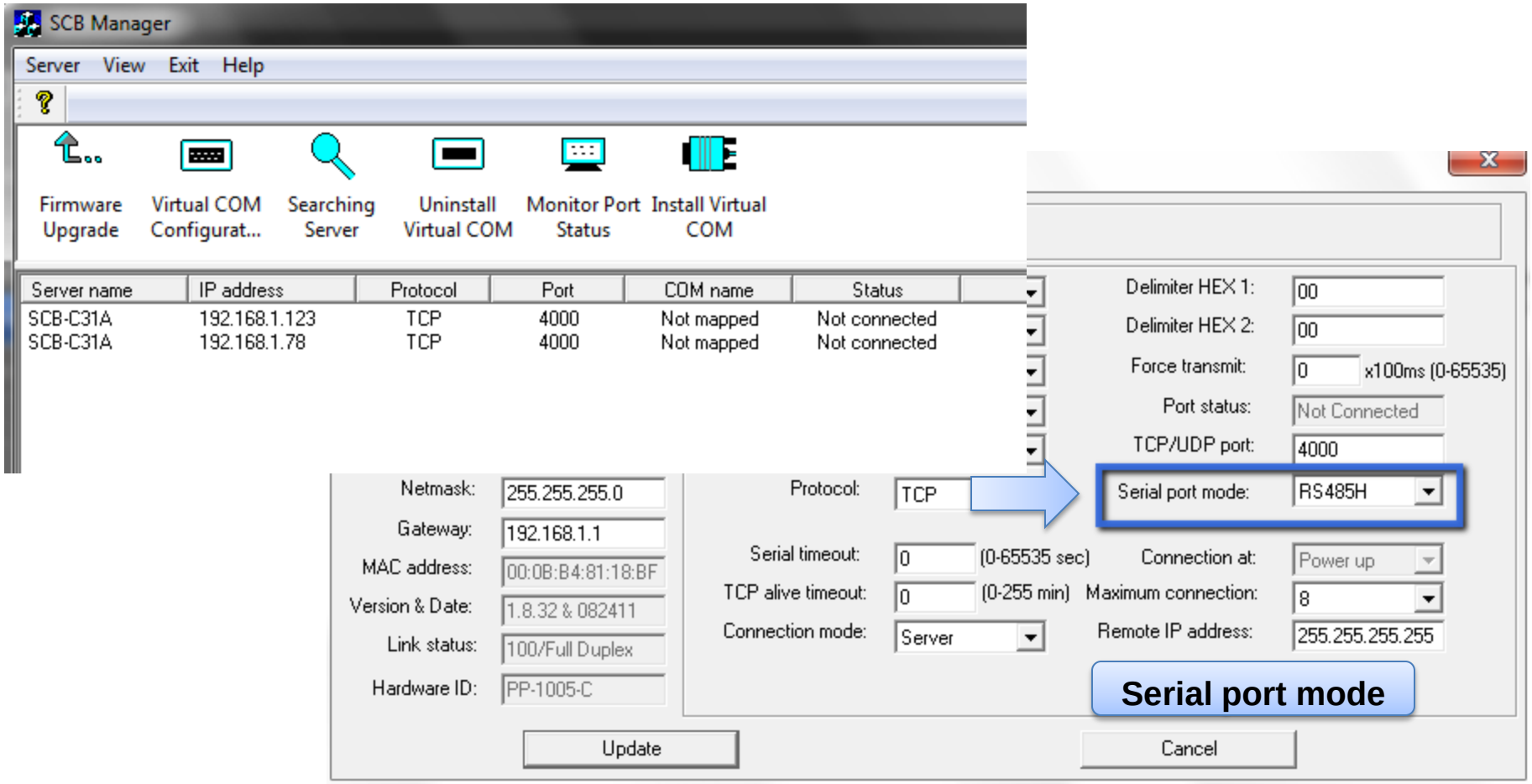
- **Go to Monitor #**
- **Next view**
- **Previous view**
- **Next Grid**
- **Previous Grid**
- **Go to Grid #**
- **Digital PTZ**
- **Digital / Physical switch**
- **PTZ home**
- **Zoom in**
- **Zoom out**
- **Go to preset #**
- **Edit view**
- **Delete content**

I/O Lösung


NVRmini 2
Titan NVR
Wired/Wireless Networks
TCP/IP
SCB-C31A
RS-485
SCB-C24
SCB-C26
SCB-C28

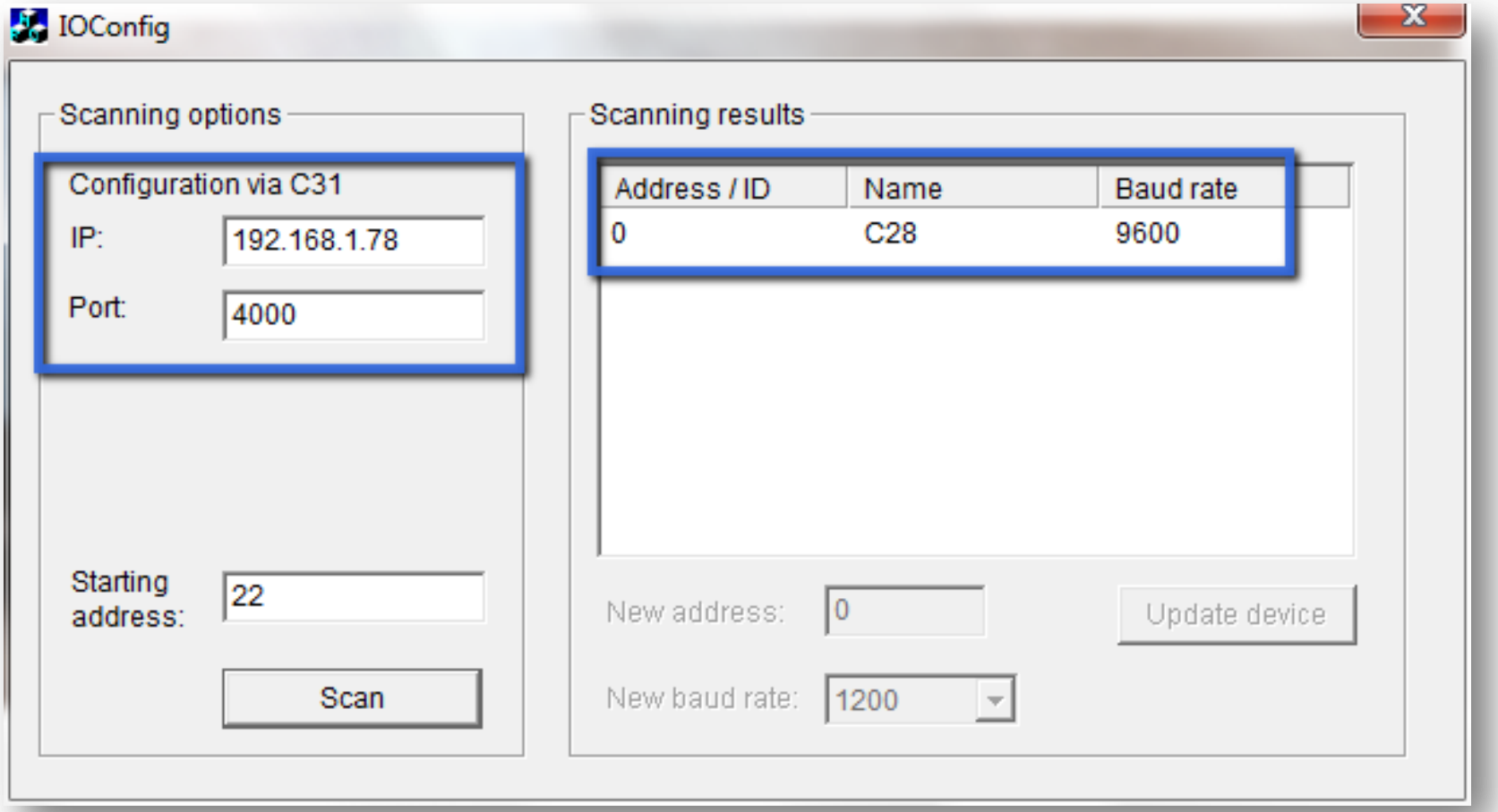
I/O Lösung

- Suchen Sie nach der IP-Adresse des SCB-C31A
- RS-485



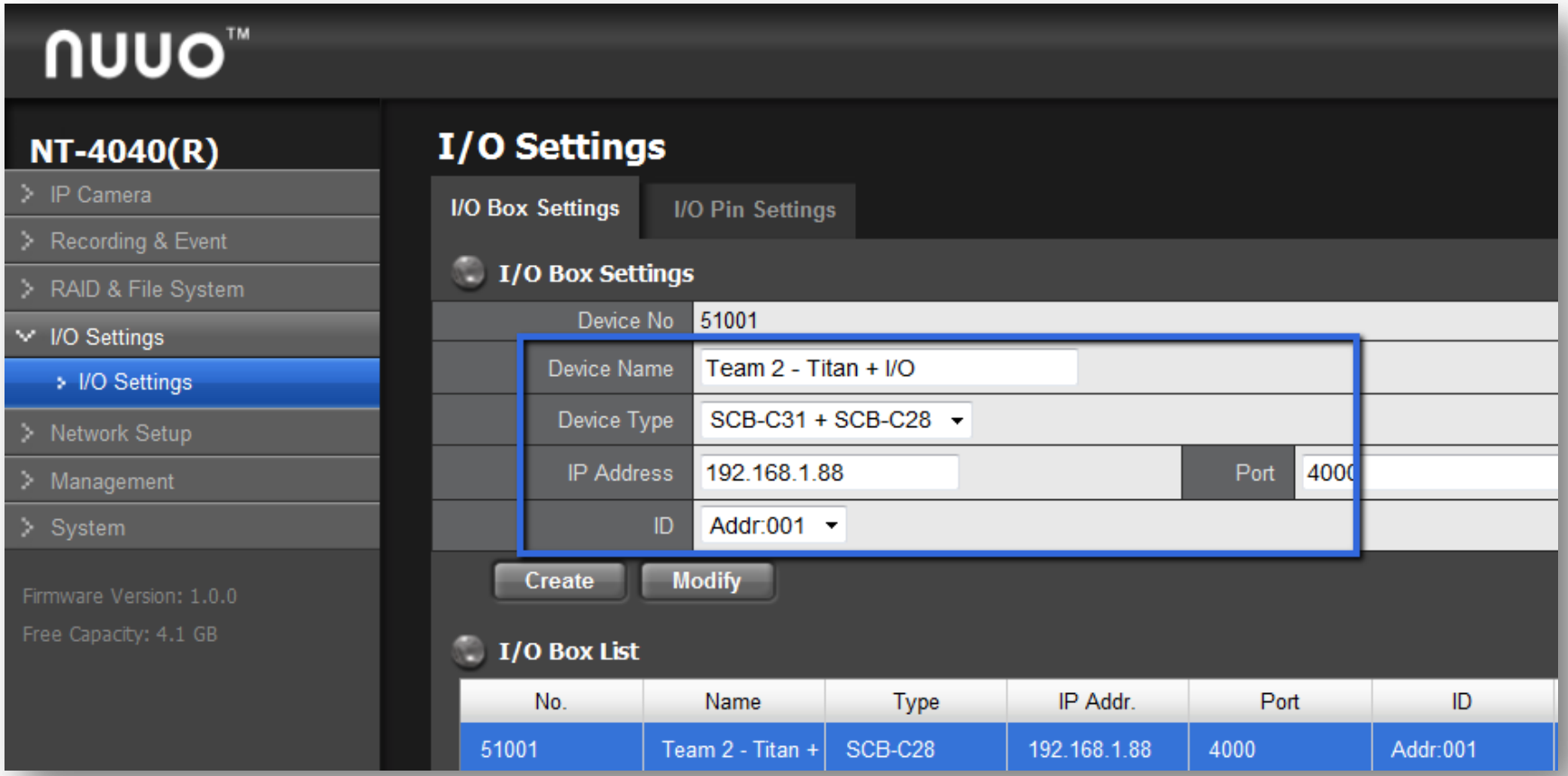
I/O Lösung

- Überprüfung der Verbindung von SCB-C28 und ID



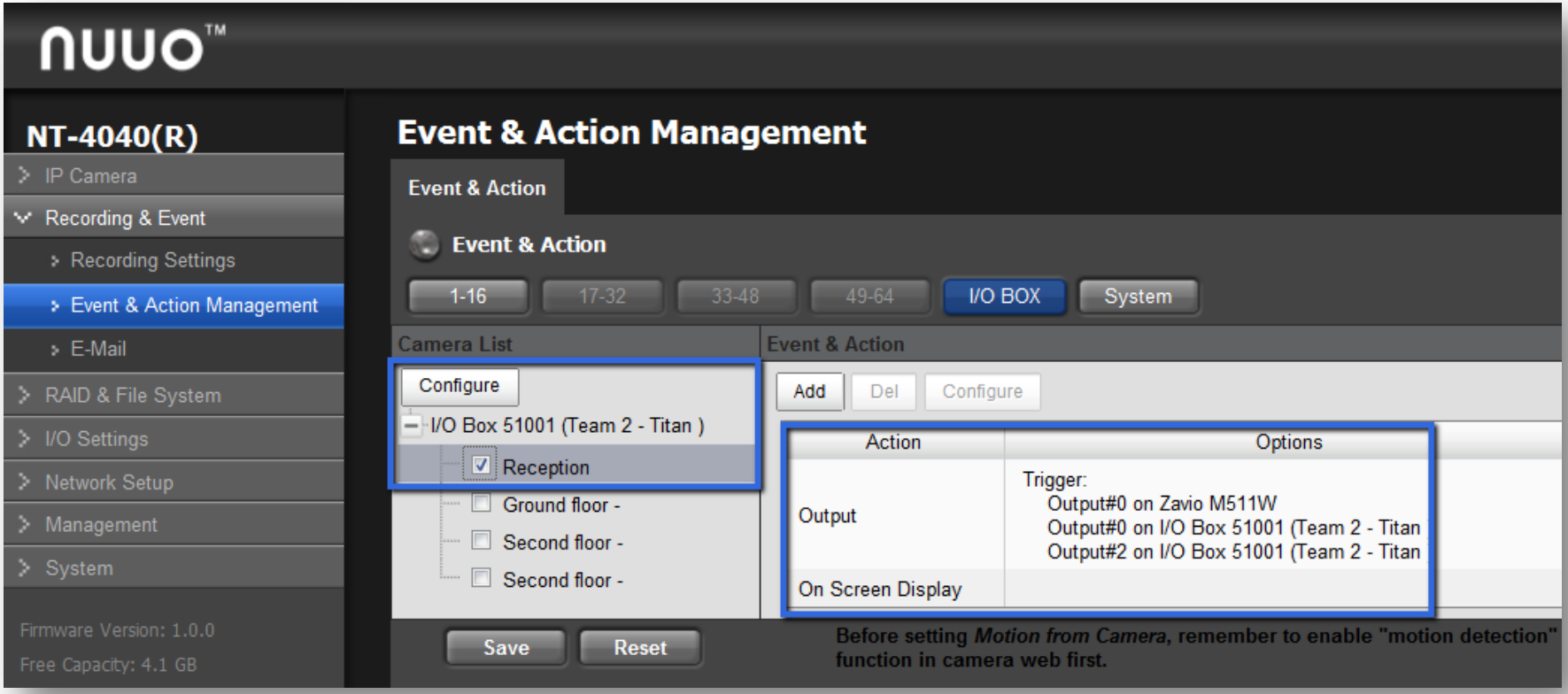
I/O Lösung

- Konfiguration des Gerätetyps und der IP-Adresse des SCB-C31A



I/O Lösung

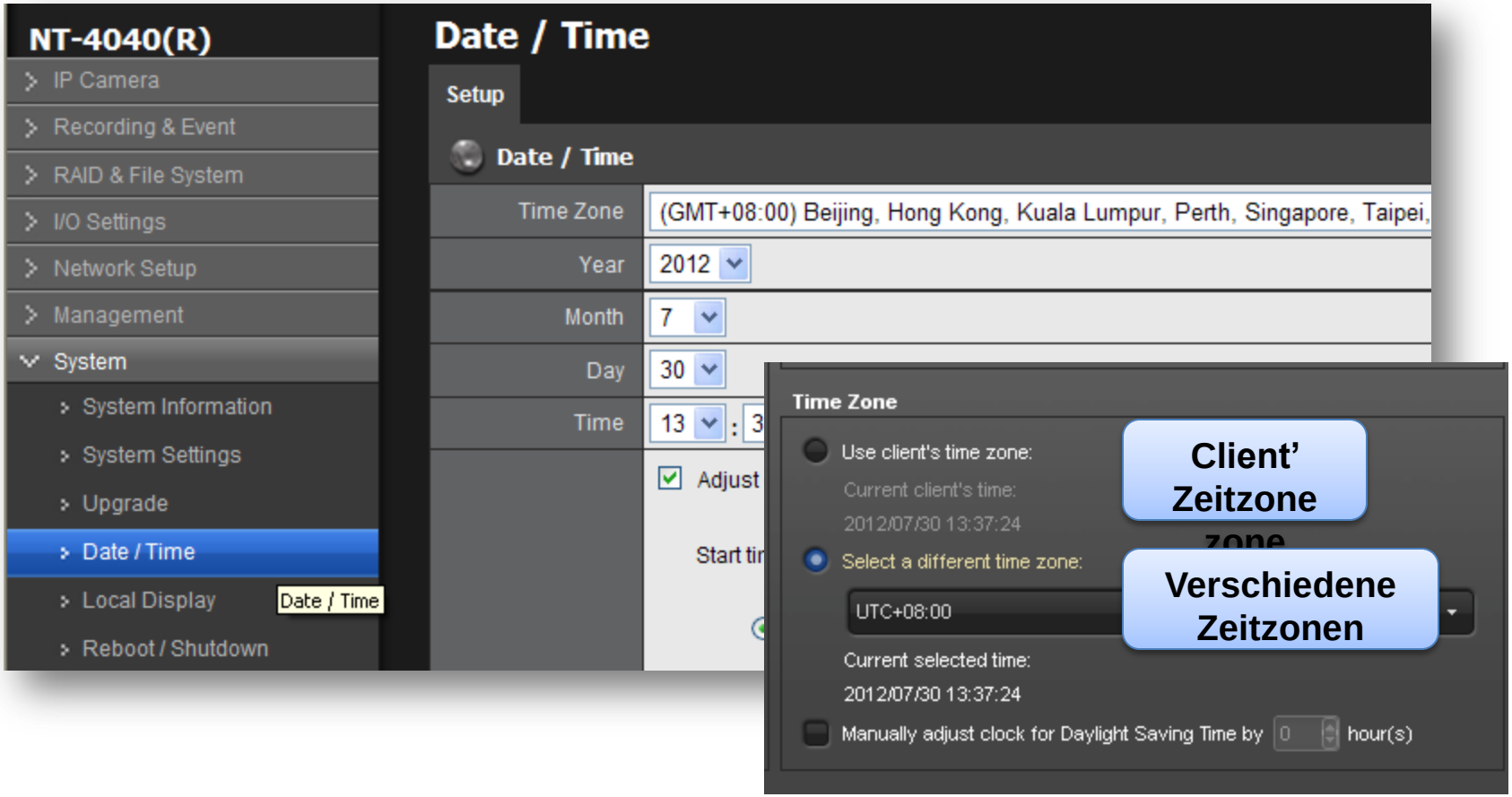
- Konfiguration des I/O Ereignisses.



Troubleshooting

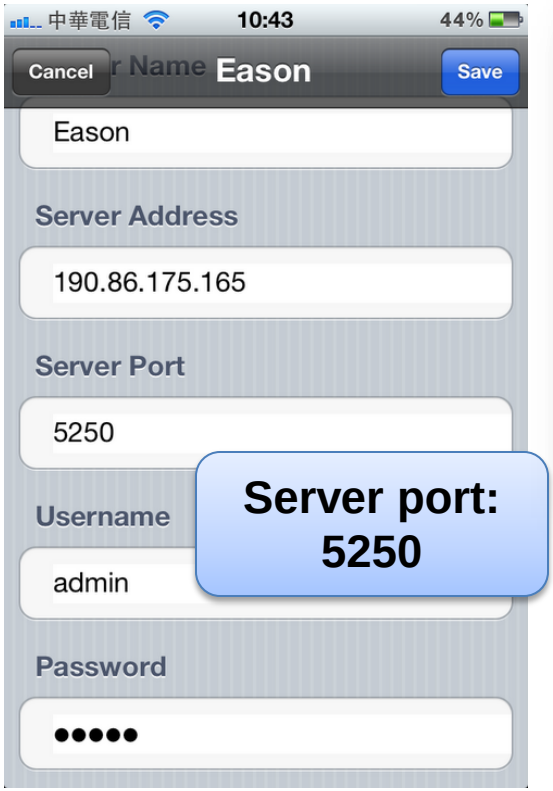
Zeitzone

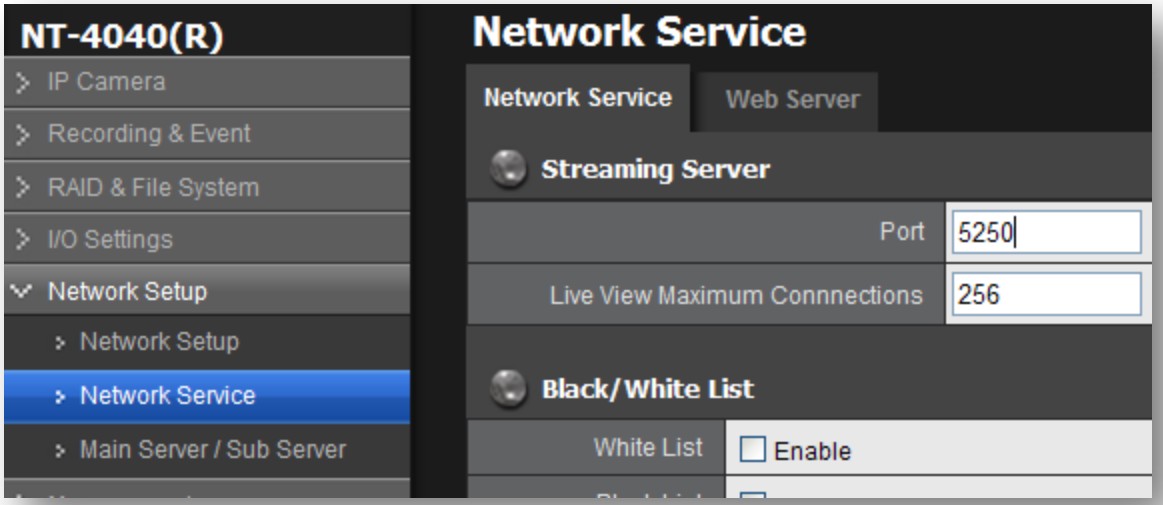
- Falls die Aufnahmezeit nicht korrekt sein sollte, überprüfen Sie die eingestellte Zeitzone beim Server und Client.



iViewer

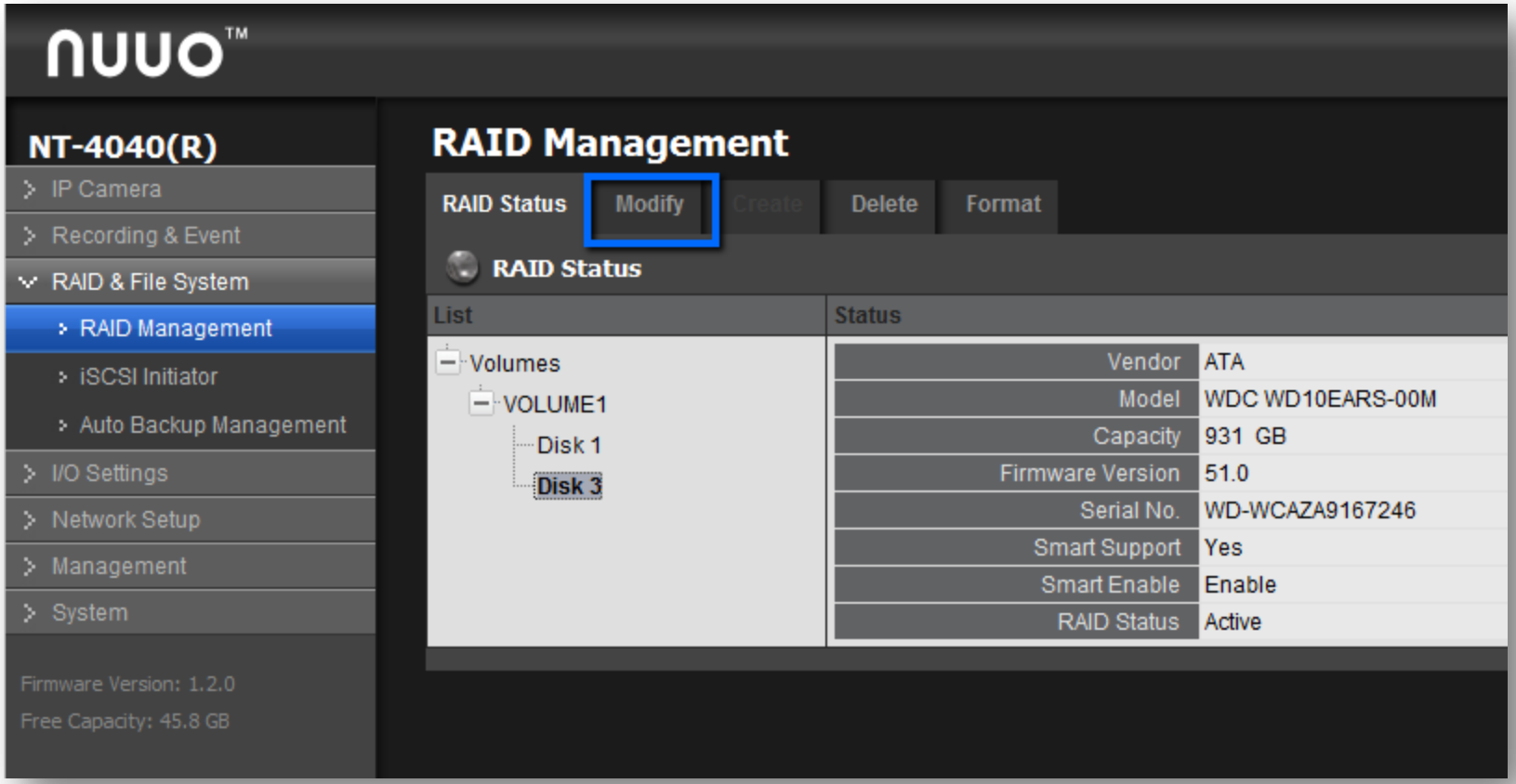
- Stellen Sie sicher, dass die IP-Kamera angeschlossen ist
- Aktivieren Sie den zweiten Stream der Kamera
- Aktivieren Sie den Live View Port





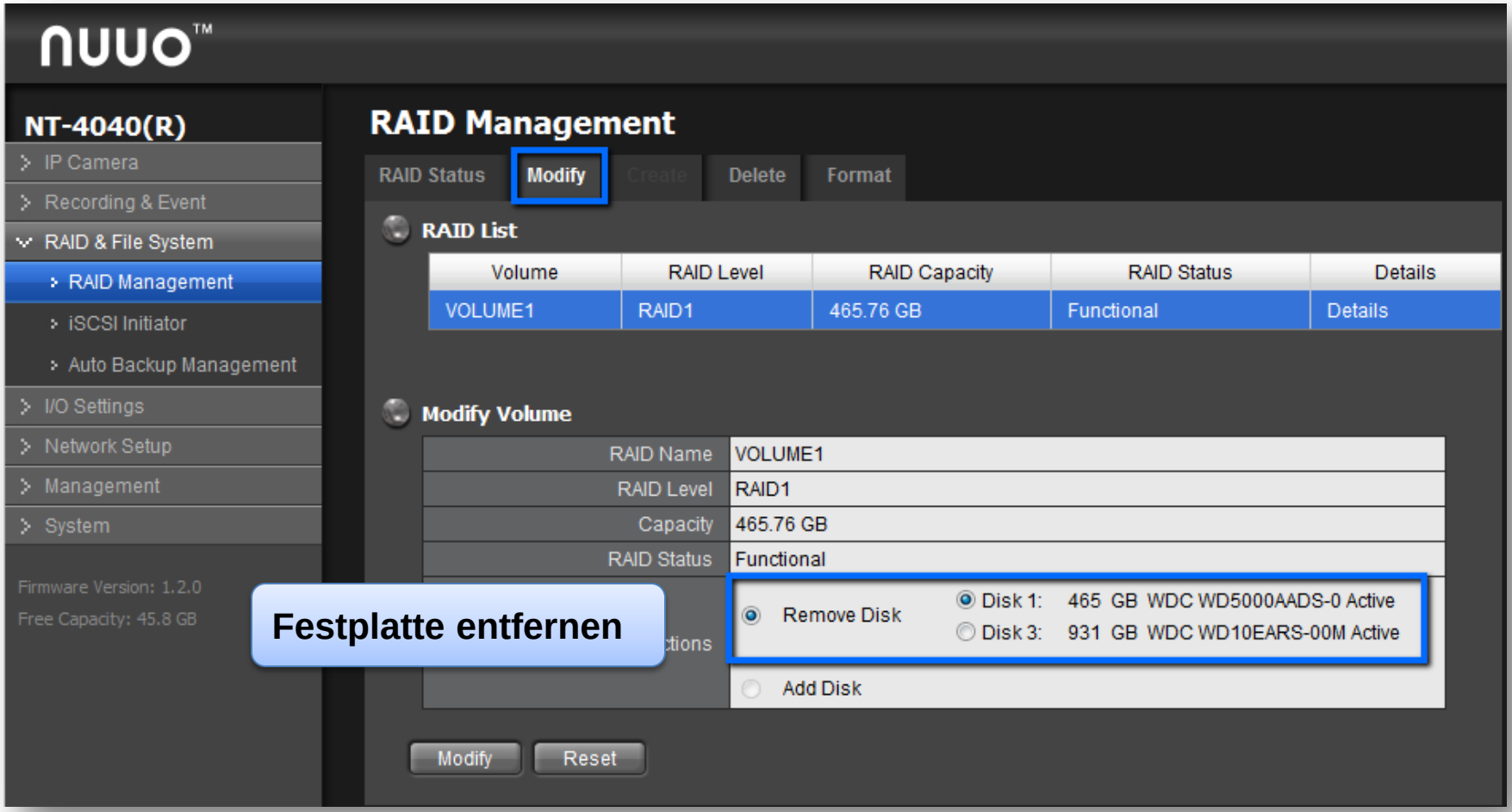
Festplattenaustausch

- Gehen Sie zum RAID Management und wählen Sie “Modify“.



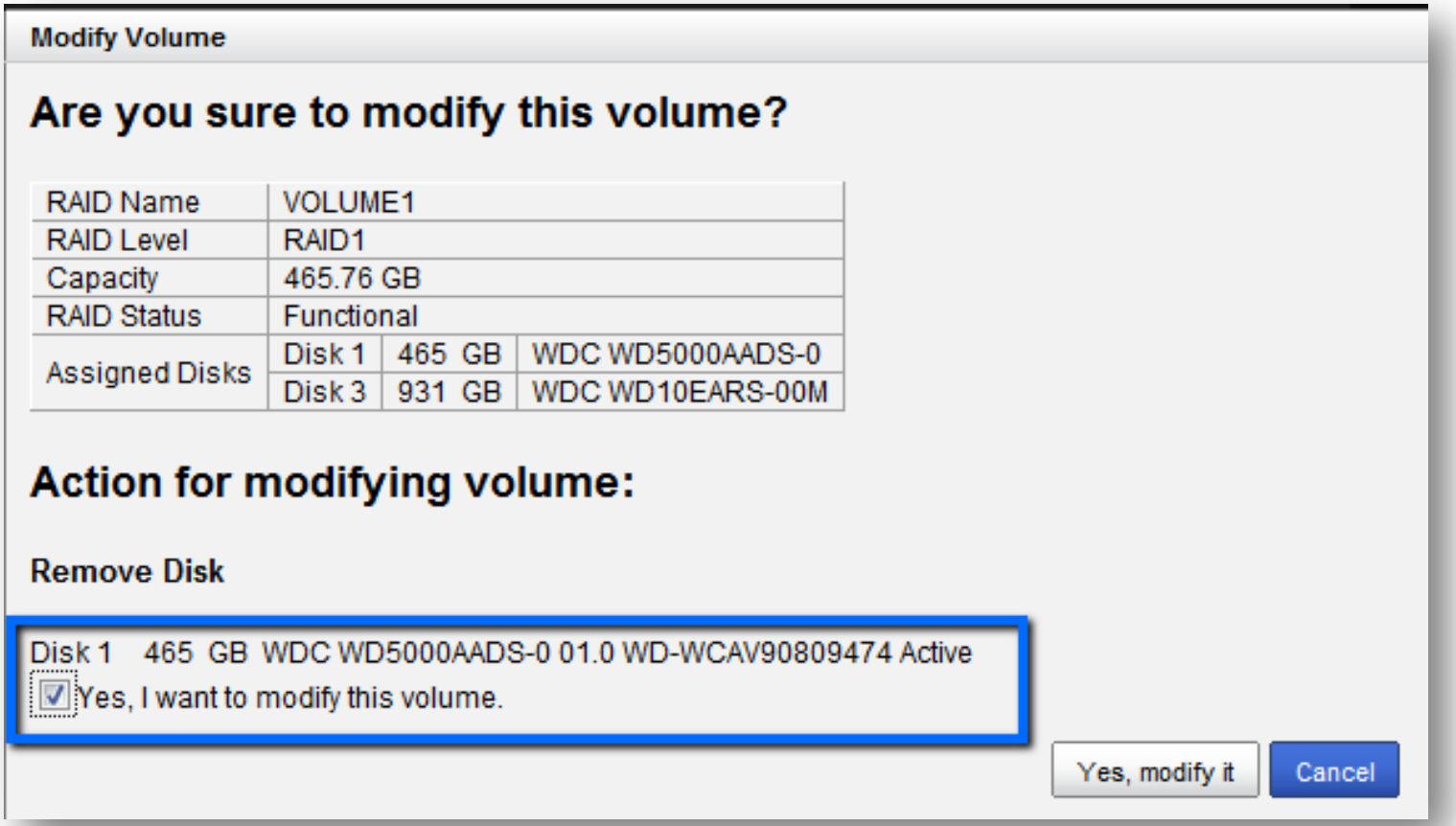
Festplattenaustausch

- Wählen Sie die Festplatte, die ausgetauscht werden soll.



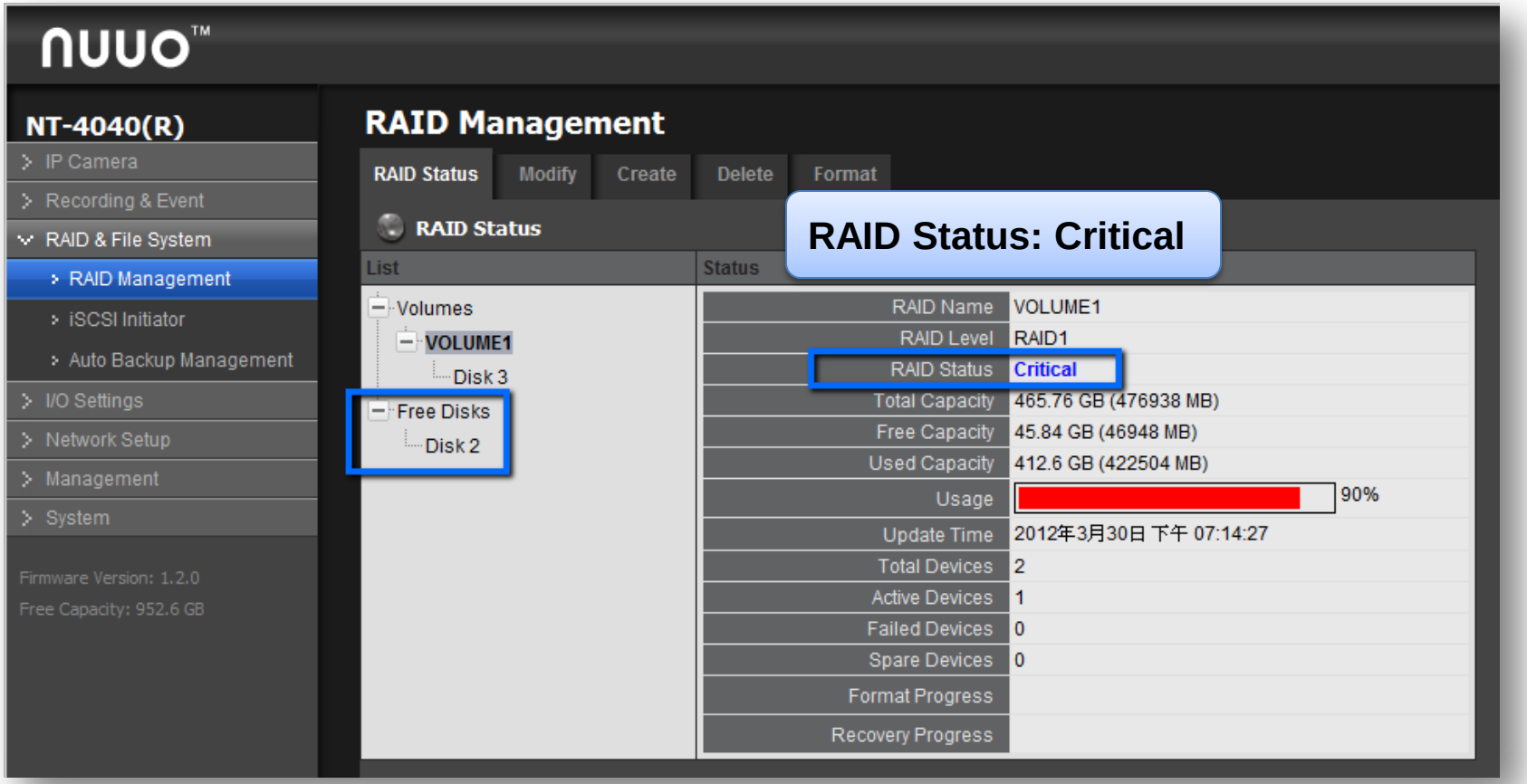
Festplattenaustausch

- Bestätigen Sie die Auswahl der Festplatte und klicken Sie auf “Yes, modify it”.



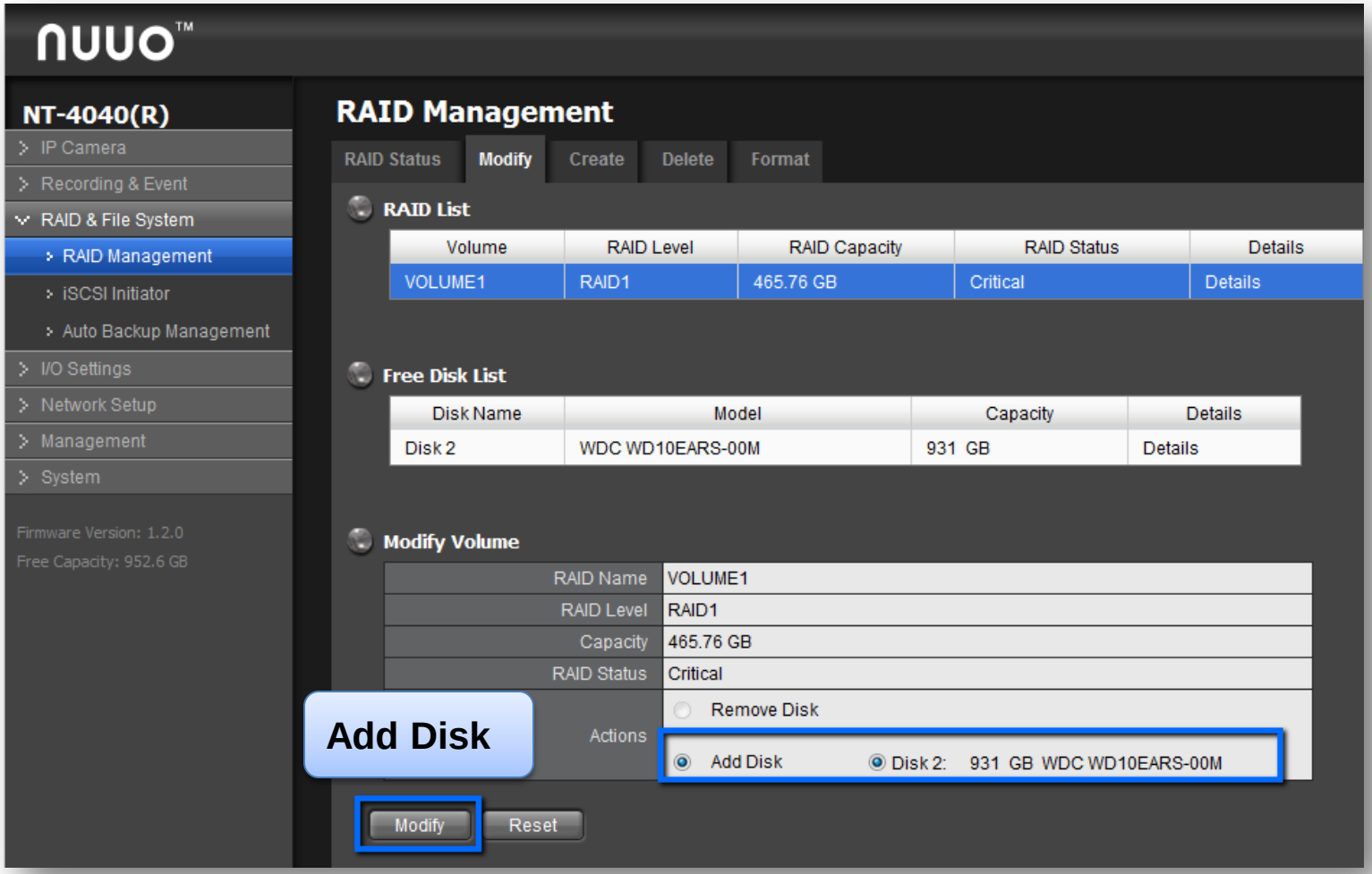
Festplattenaustausch

- Der “RAID Level” wird als “Critical” angezeigt.
- Setzen Sie die neue Festplatte ein.



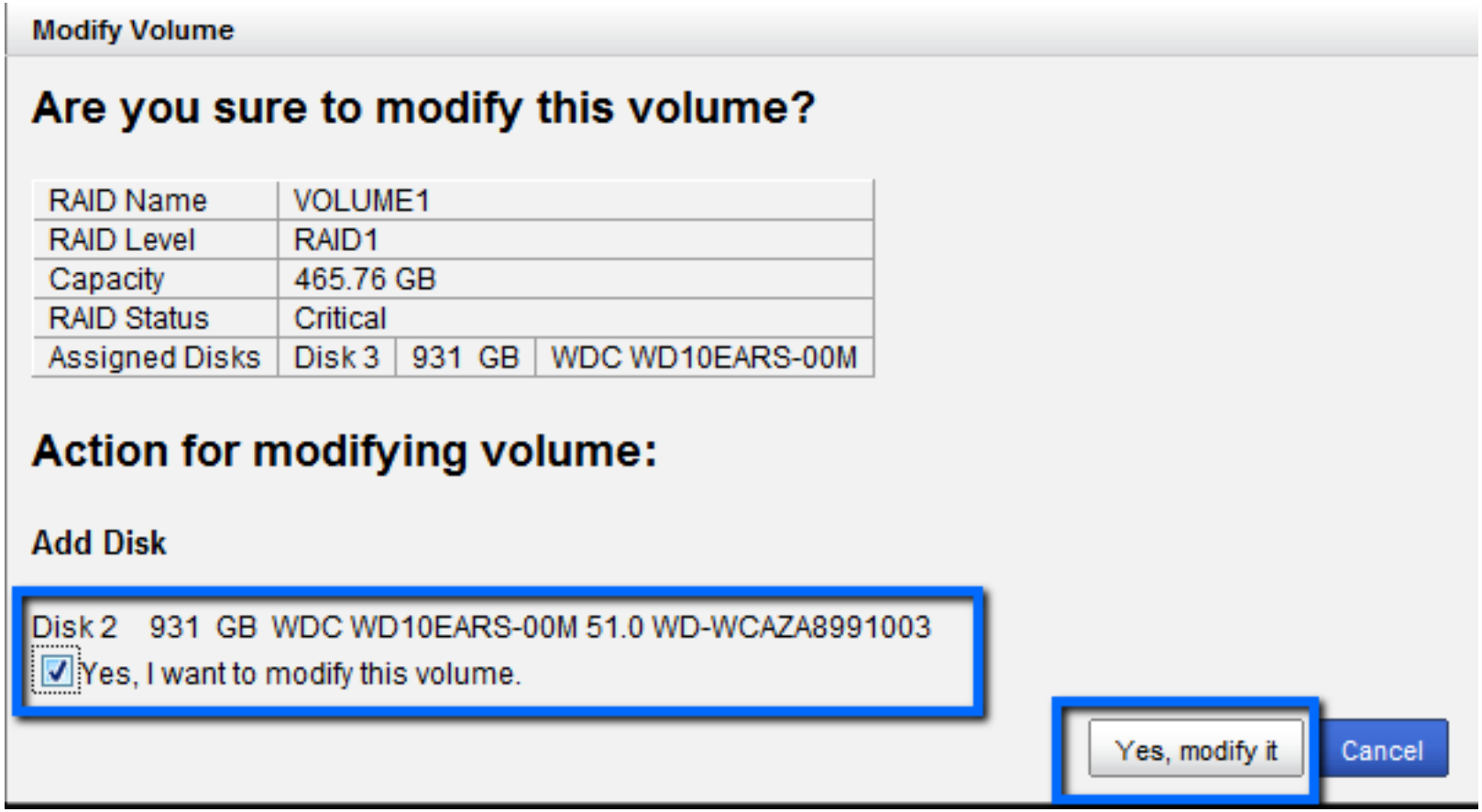
Festplattenaustausch

- Gehen Sie zu “RAID Management” und wählen Sie “Add Disk”.



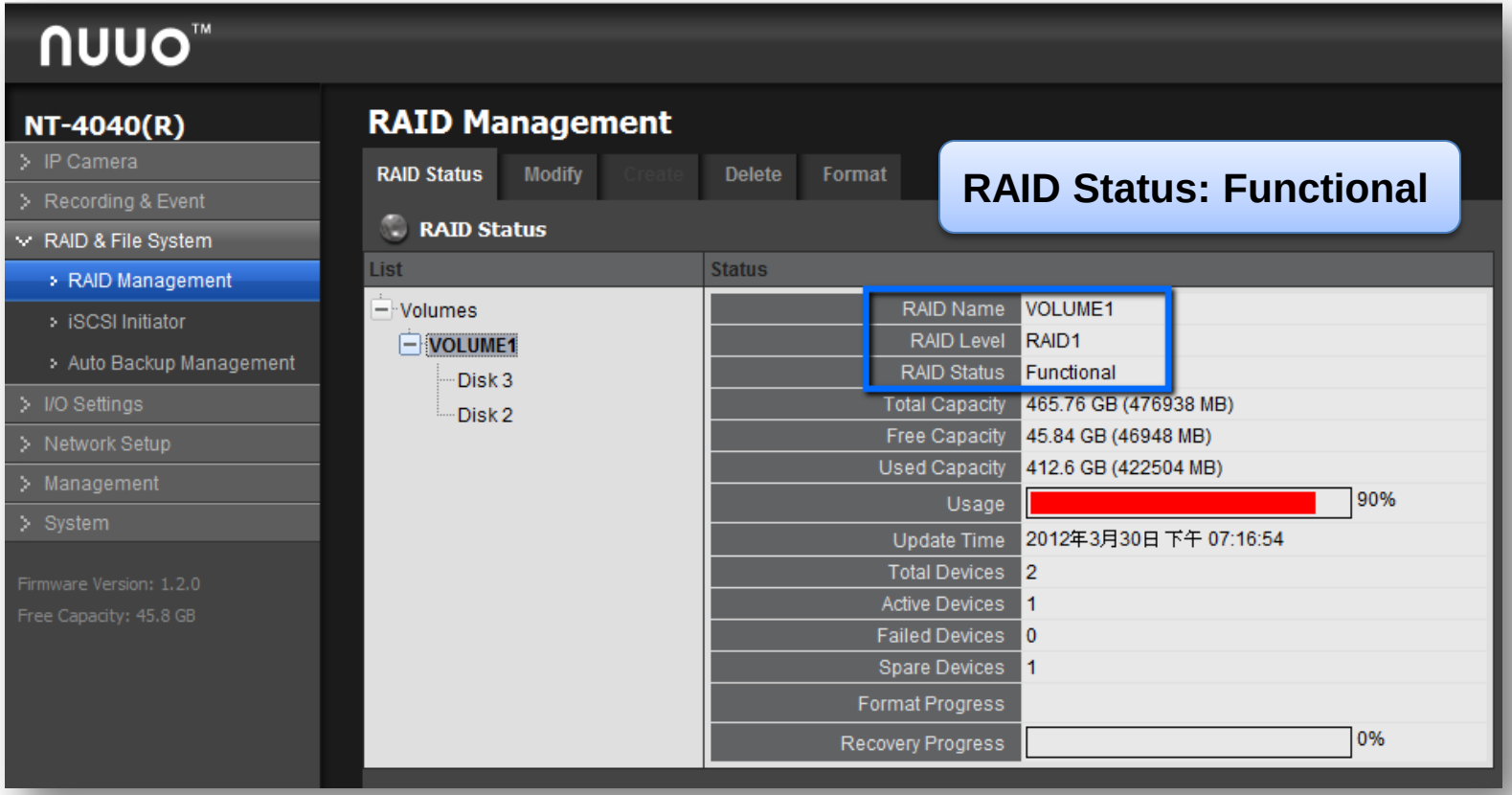
Festplattenaustausch

- Klicken Sie auf “Yes, modify it”.



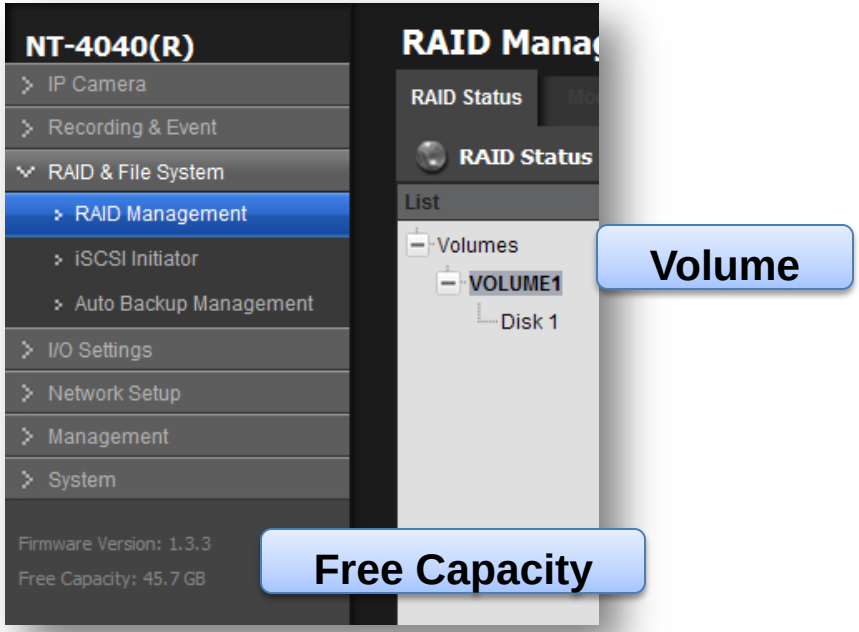
Festplattenaustausch

- Gehen Sie zu “RAID Management” und überprüfen Sie, dass der RAID Status als “Functional” angezeigt wird.
- Es muss freie Kapazität angezeigt werden.



Keine Aufzeichnung

- Gehen Sie zu “Camera Status”. Hier muss “connected” stehen.
- Gehen Sie zu “Recording Settings”. Hier muss entweder “Always Recording” oder “Recording by Schedule” stehen.
- Gehen Sie zu “RAID Management”. Als Status muss “Volume” angezeigt werden.
- Es muss “Free Capacity” unten links angezeigt werden.



IP-Kamera Troubleshooting

- Überprüfen Sie, ob das Kameramodell und die Firmware von NUUO unterstützt werden
- Prüfen Sie, ob der Fehler auch beim Zugriff über das Kamera-Webinterface besteht
- Ändern Sie das Administrator Passwort um sicher zu stellen, dass niemand anderes die Kamera verbindet
- Ändern Sie das Protokoll TCP/UDP/HTTP

SANTEC BW AG

An der Strusbek 31
22926 Ahrensburg, Germany

Tel: +49 4102 4798 0

www.santec-video.com