



Videoüberwachung & Zutrittssteuerung  
**Professionelle Lösungen  
für mehr Sicherheit**

NUUO Videomanagement

# Themenübersicht

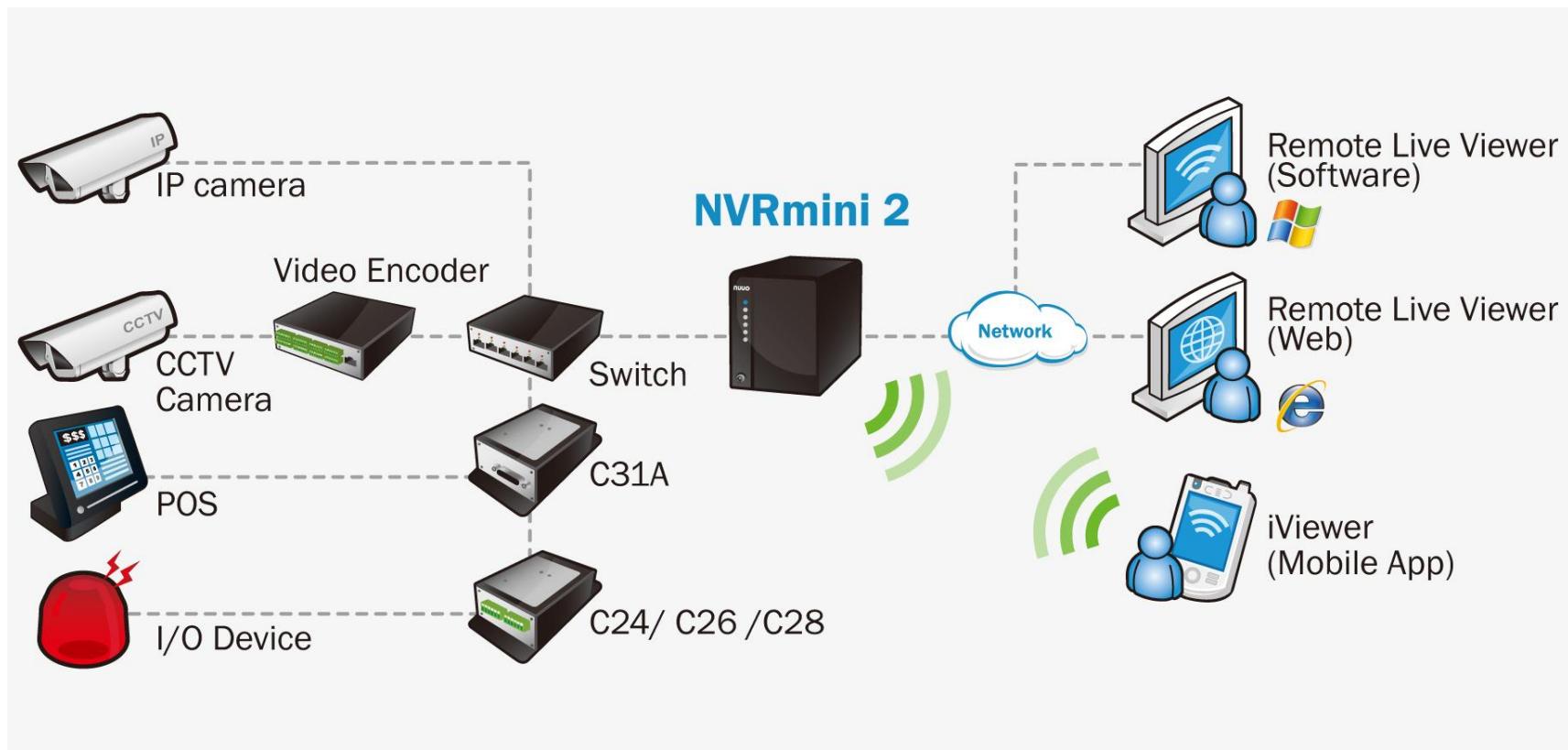
- NUUO Produktgruppe
  - NUUO NVRmini 2
  - NUUO NVRsolo
  - NUUO MainConsole (SCB-Software)
  - NUUO CMS
  - NUUO NVR Titan
- NUUO Client Software (Abfragestation) und Webinterface
- Kassenanbindung (POS-System)
- NUUO iViewer Smartphone App



- Seit der Unternehmensgründung im Jahr 2004 konzentriert sich NUUO auf fortschrittliche und umfangreiche Technologien, um intelligente Überwachungslösungen für höchste Ansprüche anbieten zu können.
- NUUO's Ziel ist es, seinen Kunden stabile und leistungsstarke digitale Überwachungssysteme anzubieten. Bislang konnte NUUO mehr als 94.800 Installationen in 65 Ländern mit Systemen ausstatten.
- NUUO's Hauptfirmensitz ist in Taipeh in Taiwan. Das NUUO Team besteht aus mehr als 150 Spezialisten, die verschiedene Fachgebiete abdecken, z.B. Forschungs- und Entwicklungingenieure, Servicetechniker, Account Manager, Marketing- und PR-Manager.

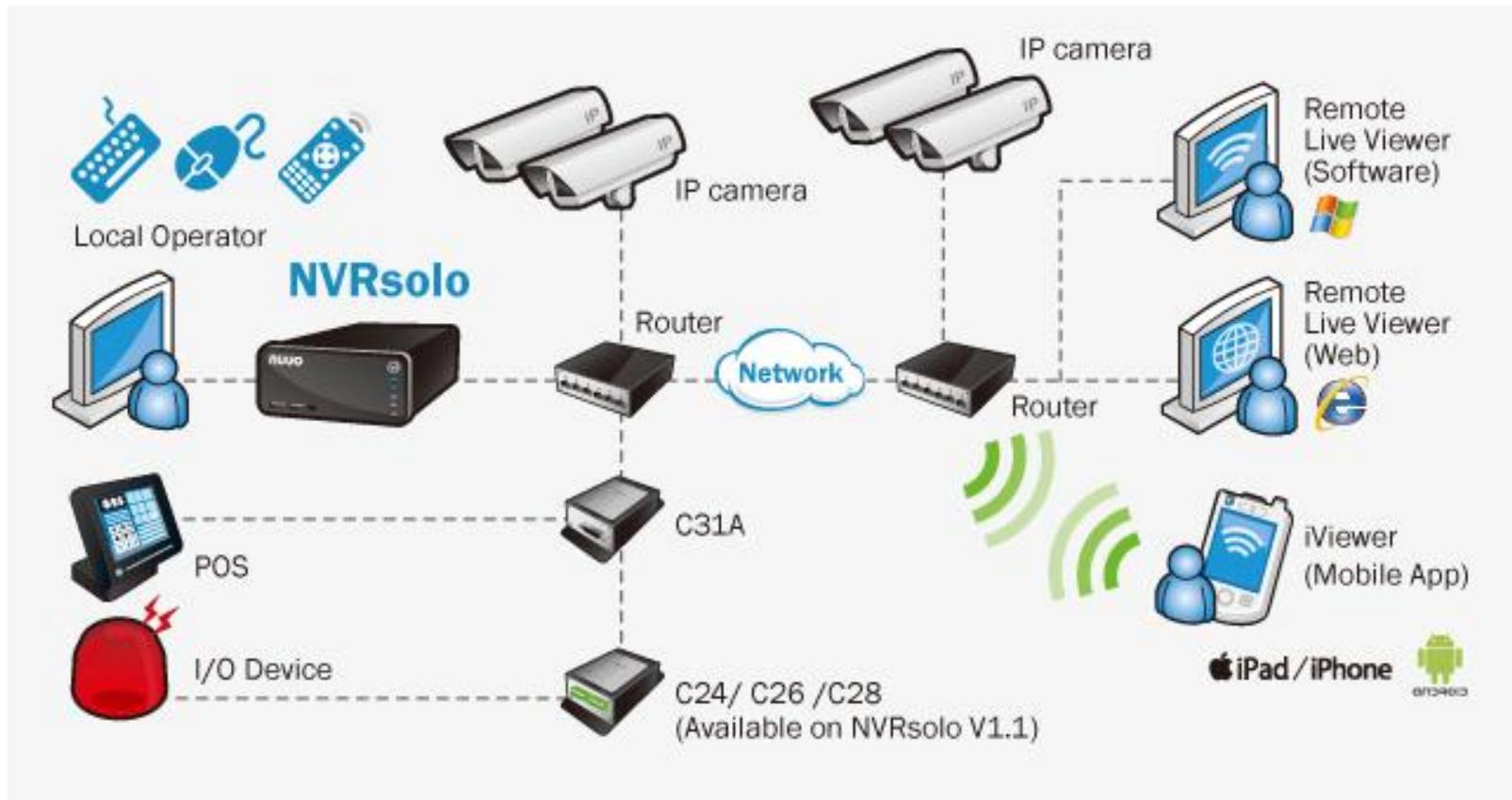
# NUUO NVRMini2

Der NUUO NVRMini2 ist eine kleine, preisgünstige Lösung, um Videodaten von bis zu 16 Kameras im Netzwerk aufzuzeichnen. Zusätzliche Funktionen wie Kassenanbindung (POS) oder Schaltkontakte bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten.



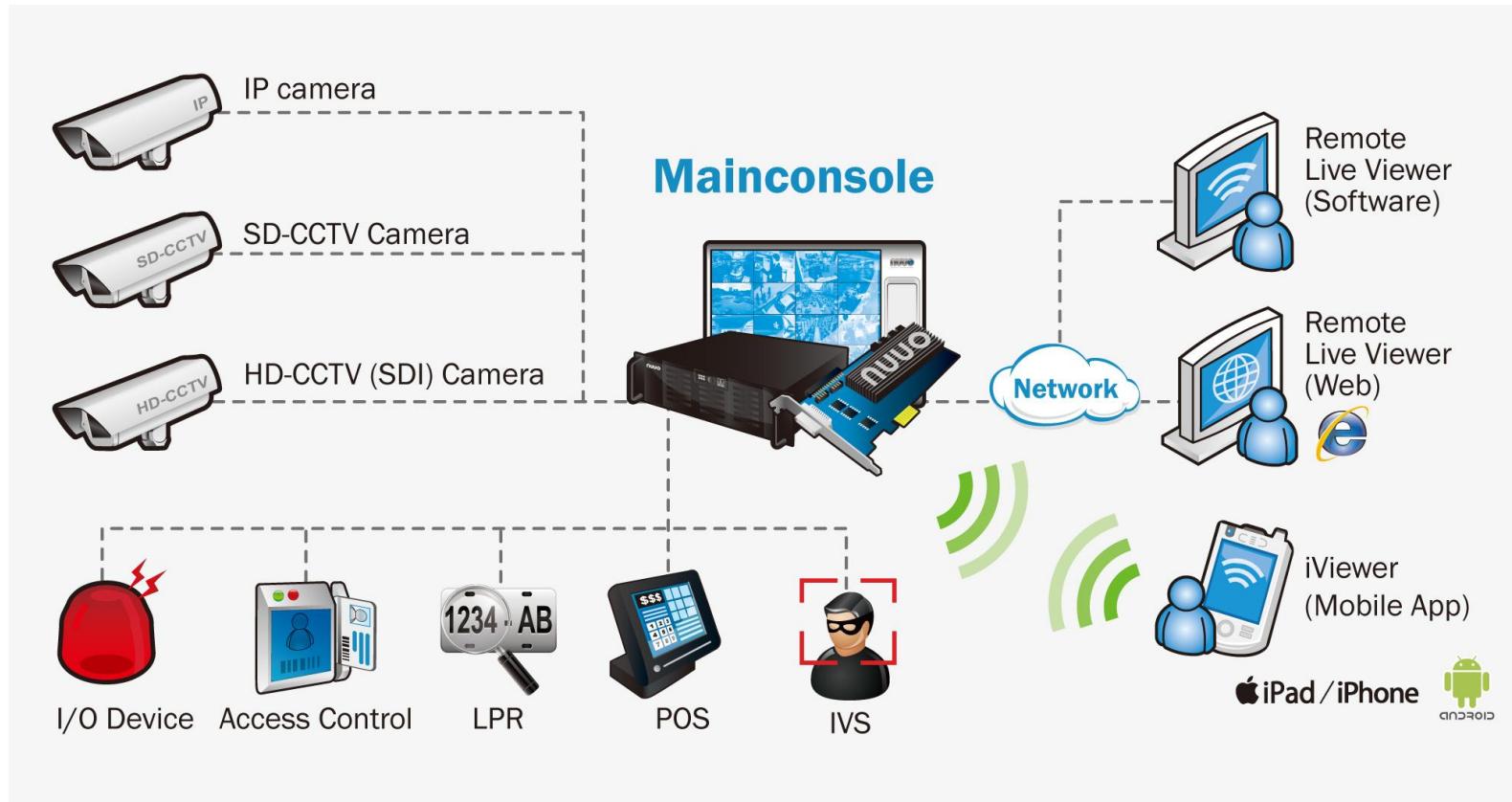
# NUUO NVRsolo

Der NUUO NVRsolo ist eine kleine, leistungsfähige Lösung, um Videodaten von bis zu 8 Kameras aufzuzeichnen. Lokaler Videoausgang (VGA, HDMI) und zusätzliche Funktionen wie Kassenanbindung (POS) oder Schaltkontakte bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten.



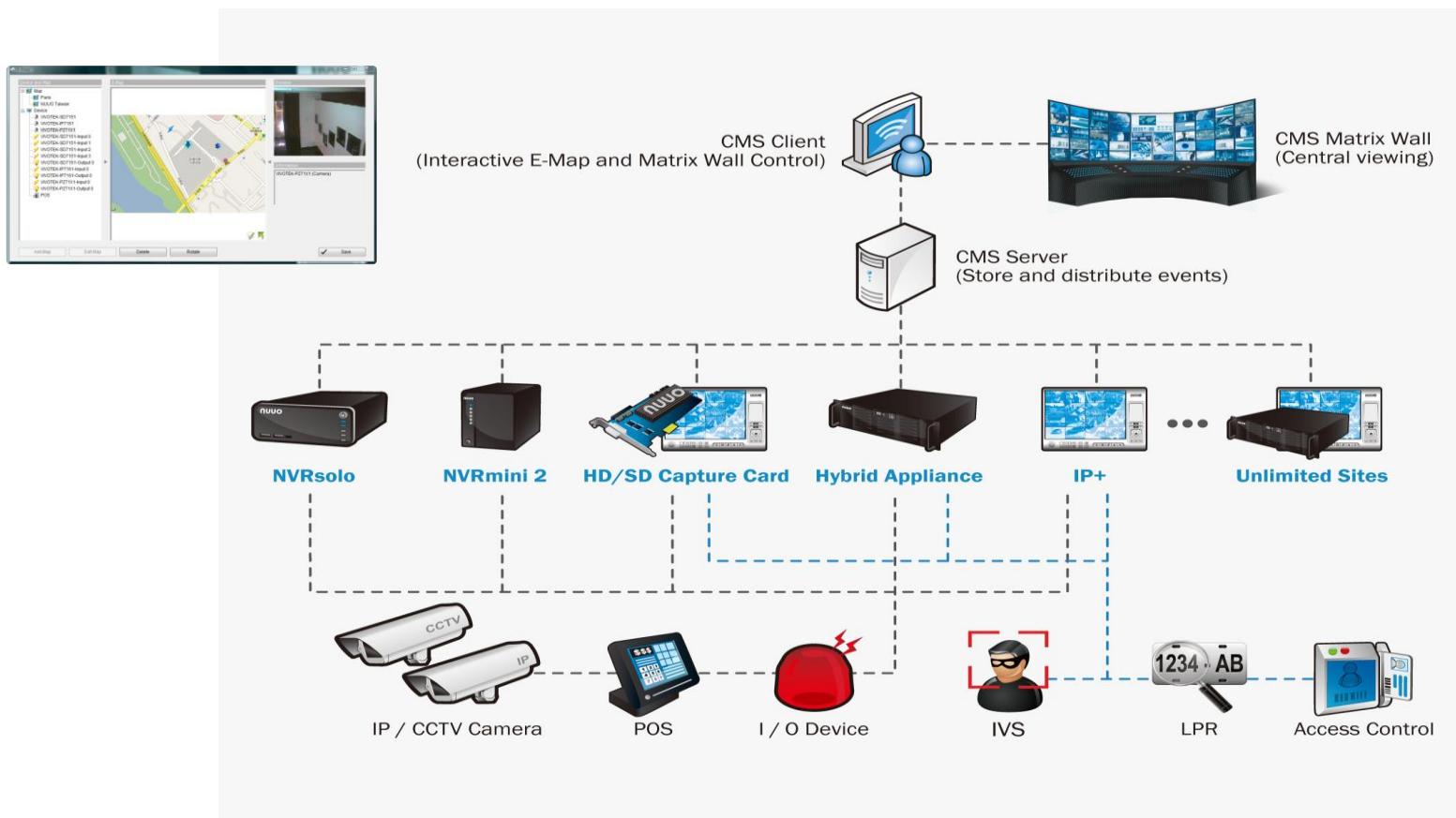
# NUUO Mainconsole

Die Mainconsole (SCB-IP) ist für großen und komplexen Videosysteme mit allen drei möglichen Kameratechnologien (analog, HD-SDI & IP) konzipiert. Erweiterungen wie Intelligente Videoanalyse (IVS), Externe Kontakte (I/O) , Kassenanbindungen (POS) und Apps ermöglichen fast unbegrenzte Möglichkeiten.



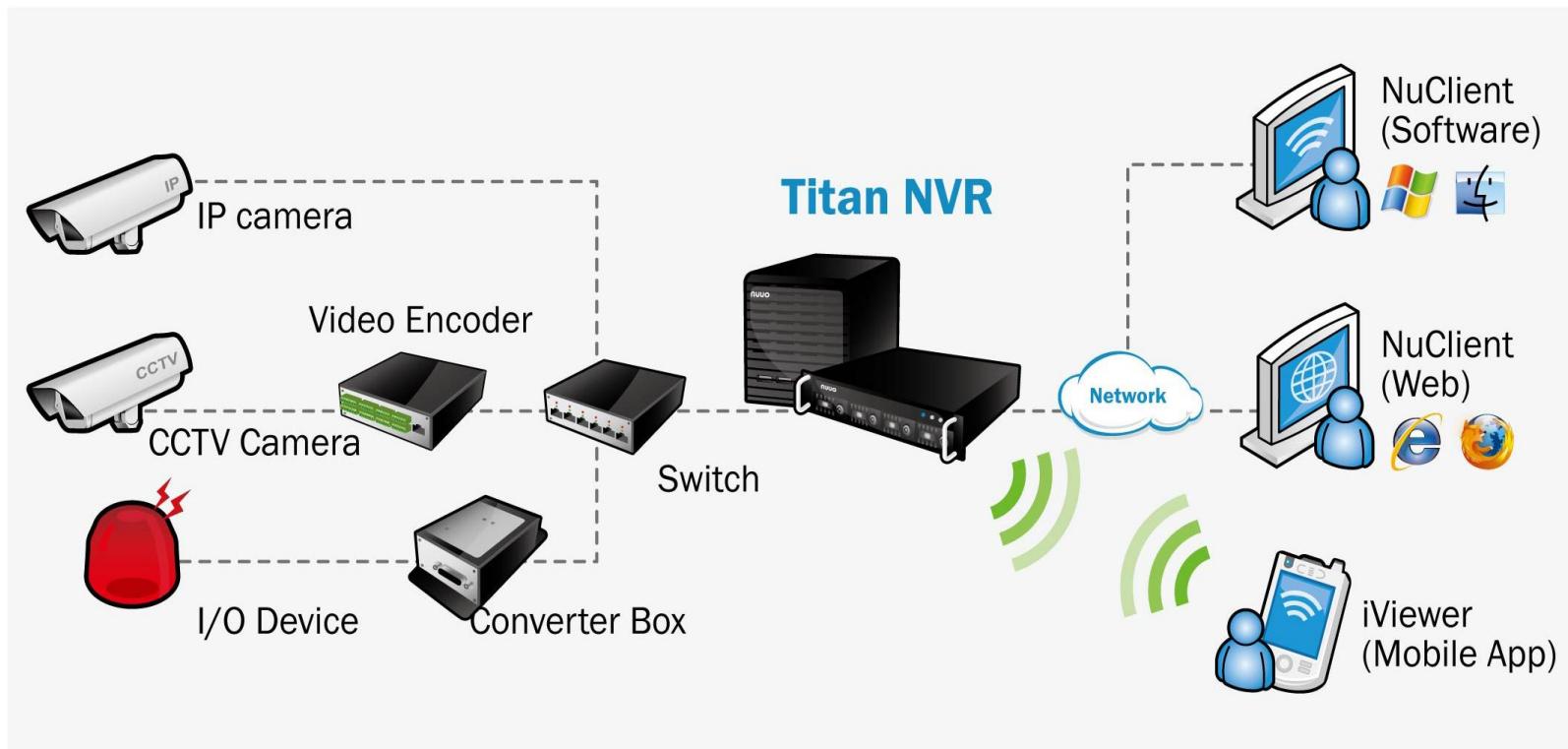
# NUUO CMS

Die Centralized Management Software (CMS) ermöglicht die zentrale Steuerung von NUUO Geräten von einem Arbeitsplatz (z.B. Wachzentrale) aus.



# NUUO Titan

Der NUUO Titan ist eine leistungsfähiges System für die Aufzeichnung von bis zu 64 Kameras in einem System.



# Integration und Inbetriebnahme



Bei der Ersteinrichtung hilft der Installationsassistent bei IP-Adressierung der NUUO NVRmini 2 Rekordern, bei der Festplattenverwaltung und bei der Integration der IP-Kameras.



Linux



# Integration und Inbetriebnahme



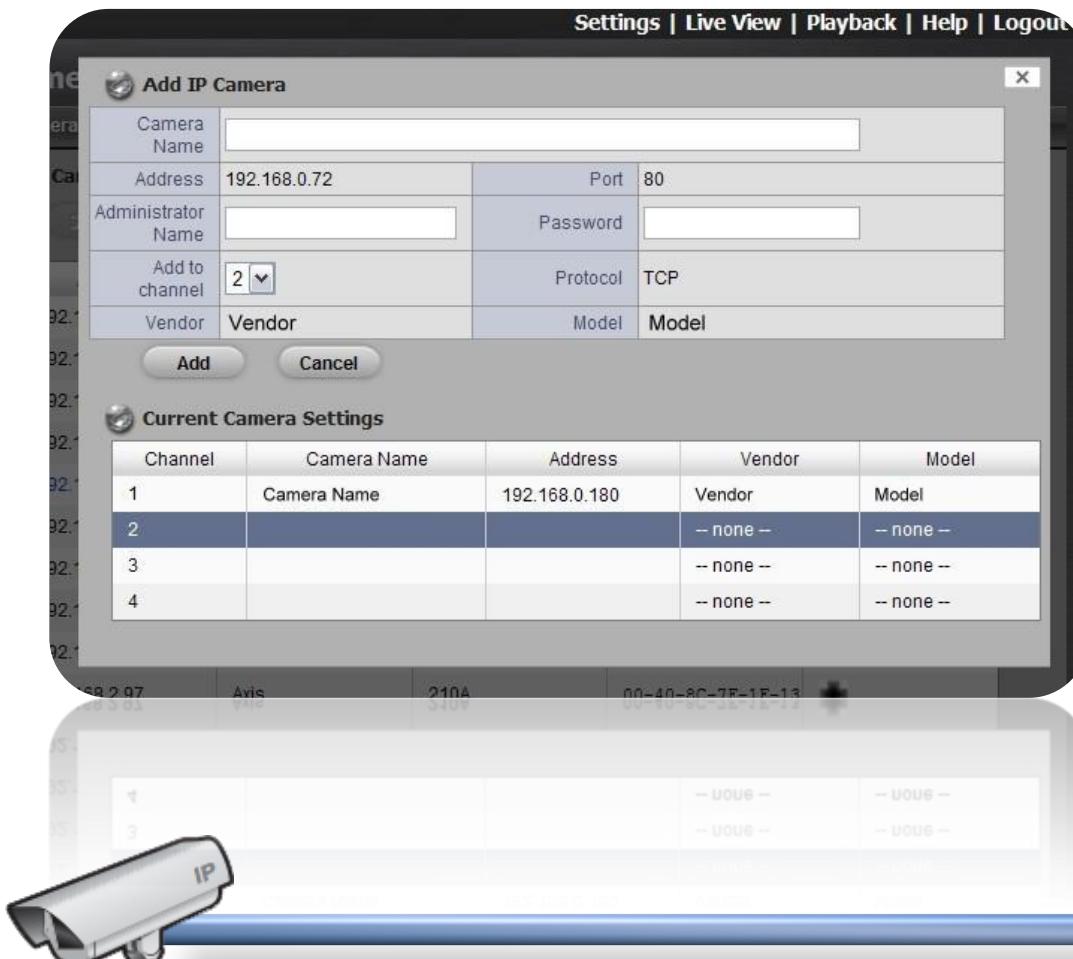
Bei der Erstinstallation können Sie u.a. in der Festplattenverwaltung ein redundantes RAID-System installieren.

Es stehen je nach Anzahl der Kameras folgende RAID-Systeme zur Verfügung:

- RAID 0
- RAID 1
- RAID 5
- RAID 10



# NUUO Webinterface und Client Software (Abfragestation)



Der NUUO mini bietet die komplette Verwaltung über das Webinterface (IE) an.

Eine Installation der Software auf dem jeweiligen PC ist nicht notwendig.

Alle Einstelffenster sind klar und übersichtlich.



# NUUO Webinterface und Client Software (Abfragestation)

**Camera Parameter**

- [Camera Parameter](#)
- [Lens Settings](#)
- [2nd Stream Settings](#)

**2nd Stream Settings**

Channel	1
Camera Name	Location 1
Stream Profile	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable

**Stream Profile**

Low Profile	Format	MJPEG
	Frame Rate	1
	Resolution	VGA
Minimum Profile	Format	MJPEG
	Frame Rate	0.5
	Resolution	VGA

**Save**

**Camera List**

Channel	Camera Name	Camera Vendor	Camera Model	Sub-Streaming
1	Location 1	Camera Vendor	Camera Model	Enable

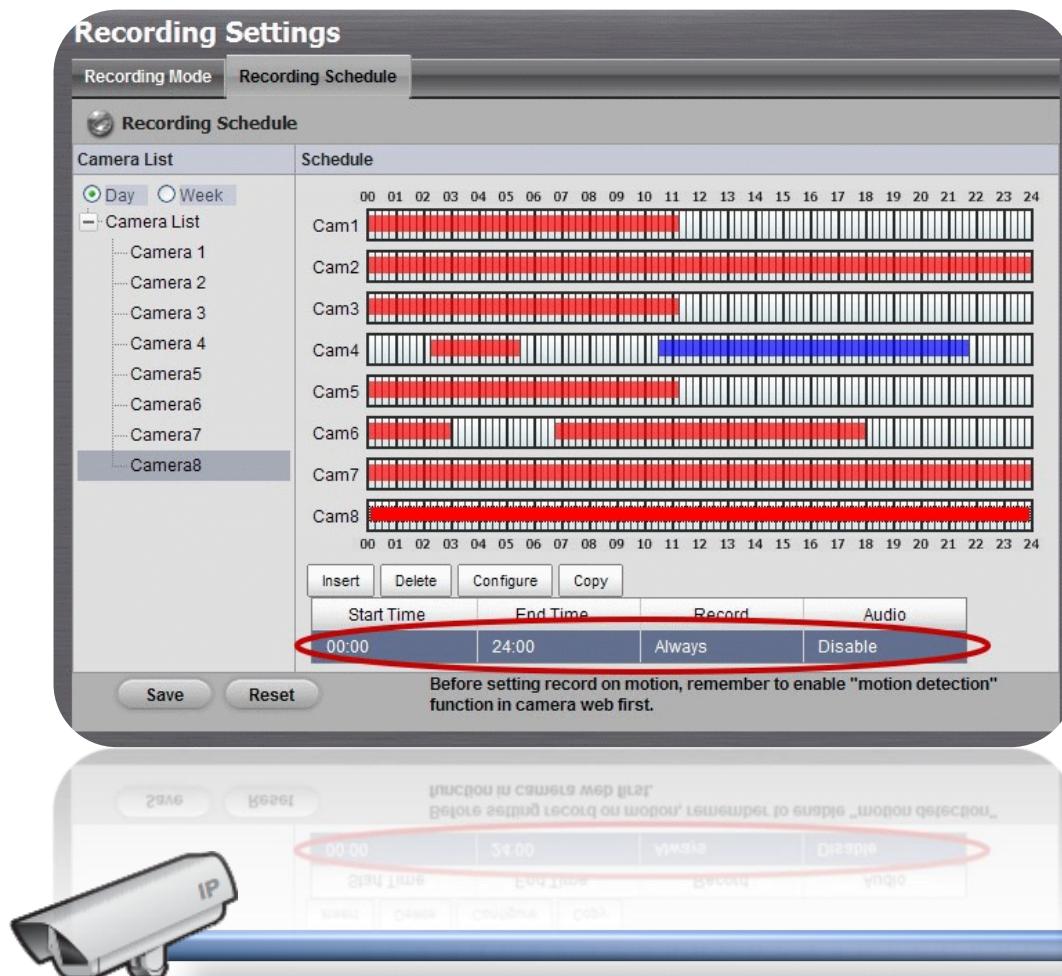


Die Einstellparameter „2nd Stream Settings“ erlauben es Ihnen über die Kamera einen zweiten Videostream zu generieren und diese z.B. auf ein Handy oder auf eine Wachzentrale zu übertragen.

Der Vorteil ist hierbei, die Bandbreite der Internet/LAN Verbindung zu minimieren.



# NUUO Webinterface und Client Software (Abfragestation)



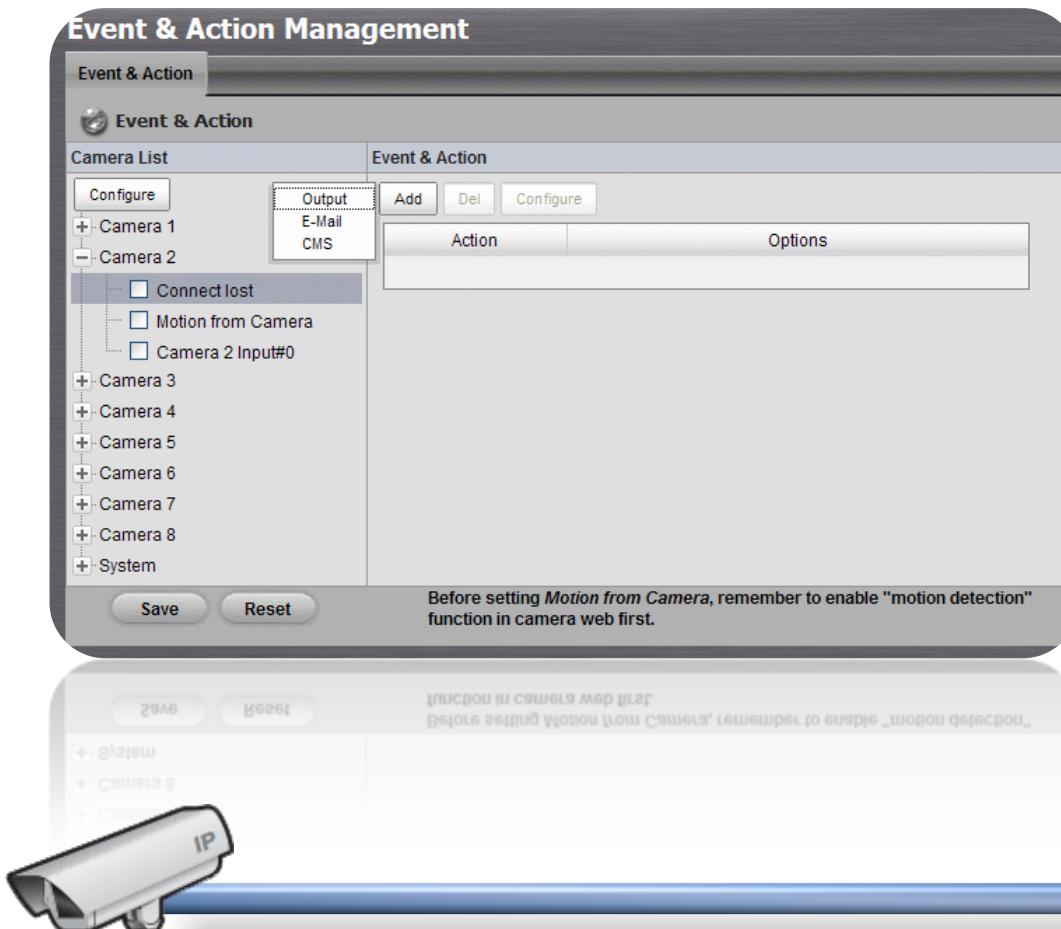
Die Überwachungszeiten können komfortabel über den Zeitplaner konfiguriert werden.

Sie können hier festlegen, ob Sie zeit- oder ereignisgesteuert aufzeichnen möchten.

- Daueraufnahme
  - Bewegungsgesteuert
  - Alarmeingangsgesteuert



# NUUO Webinterface und Client Software (Abfragestation)



Bei einem Ereignis haben Sie mit der Aufnahmefunktion die Möglichkeit, folgende Aktionen auszulösen:

- Alarmausgangskontakt schalten
- Eine E-Mail zu versenden
- Meldungen an die NUUO CMS Zentralsoftware zu senden



# NUUO Webinterface und Client Software (Abfragestation)



Über die NUUO Remote Live Viewer Software können Sie mehrere Server verwalten und Live Bilder gleichzeitig darstellen.

Die Benutzerverwaltung wird über die Netzwerkrekorder umgesetzt. Eine lokale Benutzerverwaltung ist nicht möglich.



# NUUO Webinterface und Client Software (Abfragestation)



Über den Link „Live View“ und „Playback“ können Sie schnell und übersichtlich die Livebilder und die Aufzeichnungen über das Webinterface abrufen.

Diese Funktionen können Sie auch über die beigelegte Software fest auf dem Windows PC installieren.



# NUUO Webinterface und Client Software (Abfragestation)



Über das LiveView Einstellfenster stellen Sie u.a. die Serverliste zusammen, die in einem Netzwerk verfügbar ist.

Hier können Sie auch durch die Zugangsdaten des Rekorders den Benutzer wählen, der dann die Unterberechtigung besitzt.



# NUUO Webinterface und Client Software (Abfragestation)



Bei Interverbunden stehen oft nicht die vollen Bandbreiten zur Verfügung.

In diesem Fall haben Sie die Möglichkeit, über den „Second Stream“ die Bild- Qualität, - Größe und die -Rate über den NUUO Rekorder anzupassen und auch nur diese zu übertragen.

Die Aufzeichnung läuft in der höchsten Qualität weiter.



# NUUO Webinterface und Client Software (Abfragestation)



Die NUUO Playback Software gibt Ihnen alle Möglichkeiten, Videos und Bilder komfortabel auf dem PC abzuspeichern.

Nur mit der installierten Software können Sie auf mehreren Systemen im Netzwerk zugreifen und Videos auslagern.



# NUUO Webinterface und Client Software (Abfragestation)



Bei der Sichtung der Aufzeichnungen/Ereignissen unterstützt Sie der Assistent bei der Auswahl.

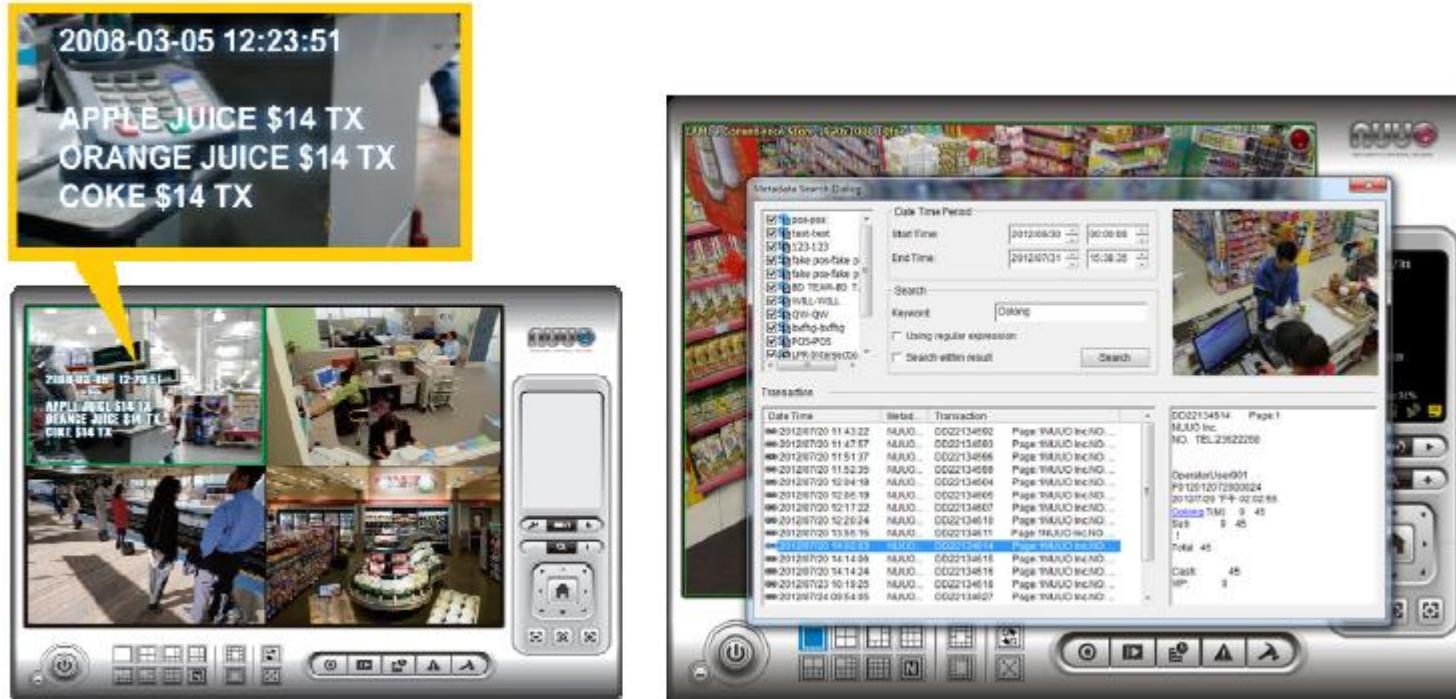
Klare Strukturen erleichtern das Aufsuchen der Ereignisse.

# Kassenanbindung (POS-System)

Ein Kassensystem kann durch das SCB-C31A Modul mit dem NUUO Rekorder verbunden werden.

Somit werden die Kassen-eingaben und Buchungen mit in das Aufzeichnungssystem übernommen.

Sie wählen die für die Kasse bestimmte Kamera und verknüpfen diese.



# Kassenanbindung (POS-System)



In der Auswertung können Sie nach bestimmten Schlüsselwörtern suchen und das dazugehörige Video gleich mit.

# Kassenanbindung (POS-System)



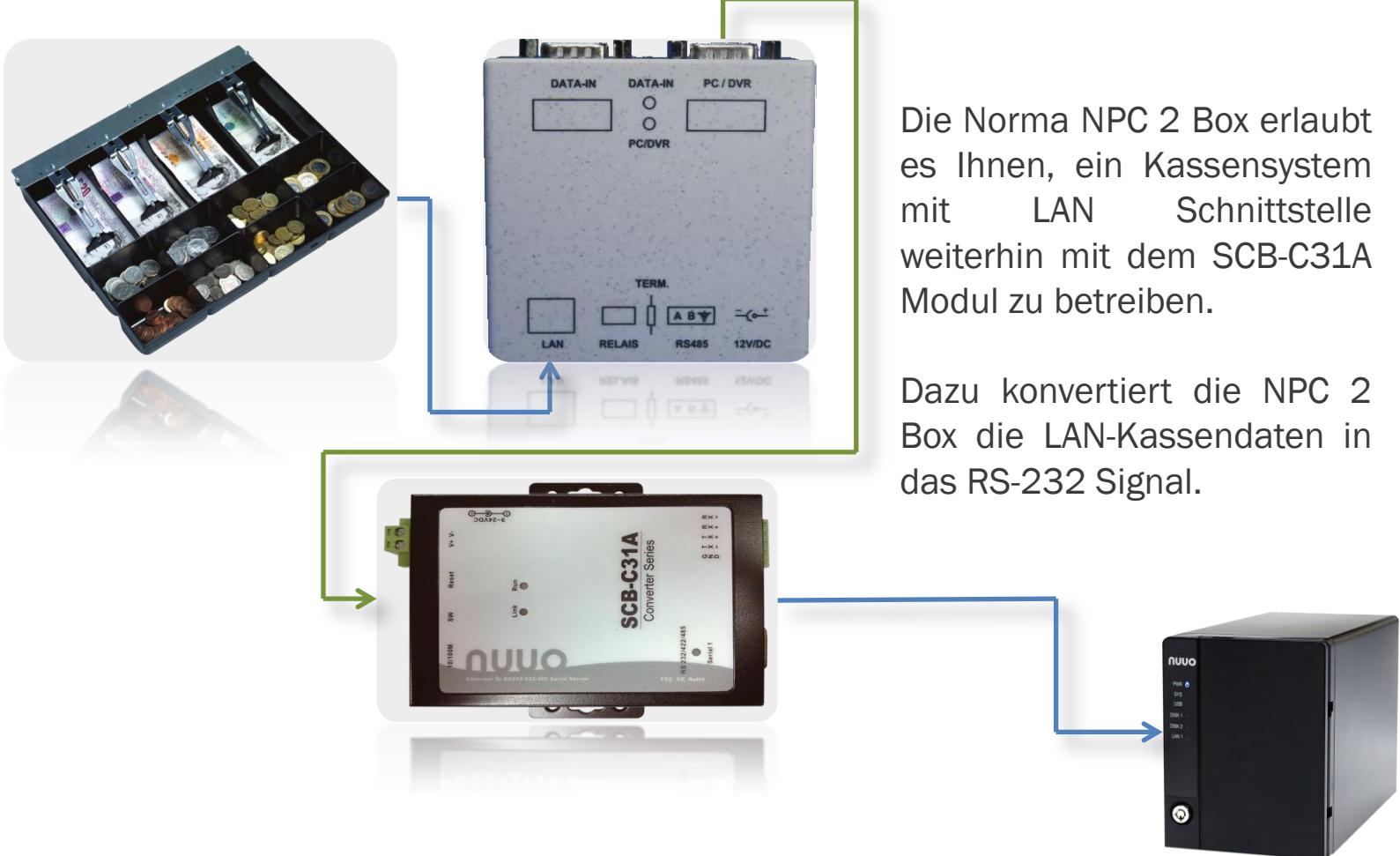
Die Integration des SCB-C31A Moduls mit einem Kassensystem ist einfach und schnell aufgebaut.

Das SCB-C31A wird in das IP-Videonetzwerk mit eingebunden.

Sie verwenden das bekannte RS-232 Interface der Kasse und erhalten so direkt alle Kassendaten.



# Kassenanbindung (POS-System)



# Kassenanbindung (POS-System)



Das NUUO POS Schnittstellensystem ist in der Software recht einfach aufgebaut.

Trotzdem gibt es Kassensysteme, wo die Hersteller der Kasse ein eigenes Datenformat verwenden. Die Norma NPC 2 Box kann je nach Kassensystem die Kassendaten in ein lesbares NUUO-Format umwandeln.



# NUUO iViewer App: Überblick

## Beschreibung

Der NUUO iViewer App ermöglicht es Ihnen, aus der Ferne (Remote) Live-Videos von Überwachungskameras anzusehen. Es können mehrere Kameras gleichzeitig über 3G oder WiFi betrachtet werden.

Mit Hilfe der App können auch Snapshots erstellt sowie die PTZ-Steuerung ausgeübt werden.

## Features

- Bis zu 64 Kanäle können als Live-Ansicht bei QCIF-Auflösung betrachtet werden
- Mehrere Server können eingerichtet werden (Single-Server Verbindung)
- Live-Ansicht eines einzelnen Kanals bei CIF-Auflösung
- Unterstützt Snapshots
- Unterstützt physische/digitale PTZ-Steuerung (je nach Kameramodell)
- Unterstützt Preset-Punkte (je nach Kameramodell)
- Unterstützt digitalen Input/Output
- Unterstützt Audio
- Unterstützt Megapixel
- 1-Kanal Wiedergabe
- Push Notification beim NUUO NVRmini (Netzwerkvideorekorder)
- Unterstützt ezNUUO (P2P) beim NVRsolo (ab Version 3.0)
- Push Notification bei Mainconsole (ab Version 3.1)
- Default Demonstration Server (ab Version 3.1)

# NUUO iViewer App: Überblick

## Unterstützte Systeme

### Unterstützte OS:

- iOS 5.0 ,iOS 5.1 & iOS 6
- iPhone 3GS, 4, 4S und iPhone 5
- iPad/ iPad2/ neues iPad/ iPad mini

### Unterstützte OS:

- Android v2.2
- Android v2.3
- Android v4.0
- Android v4.1

## Unterstützte NUUO Produkte und Software Versionen

- NVR (IP+) / Hybrid NDVR / DVR: V3.5.0 oder höher (Push Notification verfügbar ab Version 4.1)
- NVRmini: 2.5 oder höher
- NVRmini 2: 1.0 oder höher (Push Notification verfügbar ab Version 1.6)
- NVRTitan: 1.0 oder höher
- NVRsolo: 1.0

## Unterstützte Video Codec

- MJPEG
- MPEG4
- H.264

# NUUO iViewer App im App Store und Playstore



NUUO iViewer App für Apple iPhone  
im App Store von Apple (kostenlos)

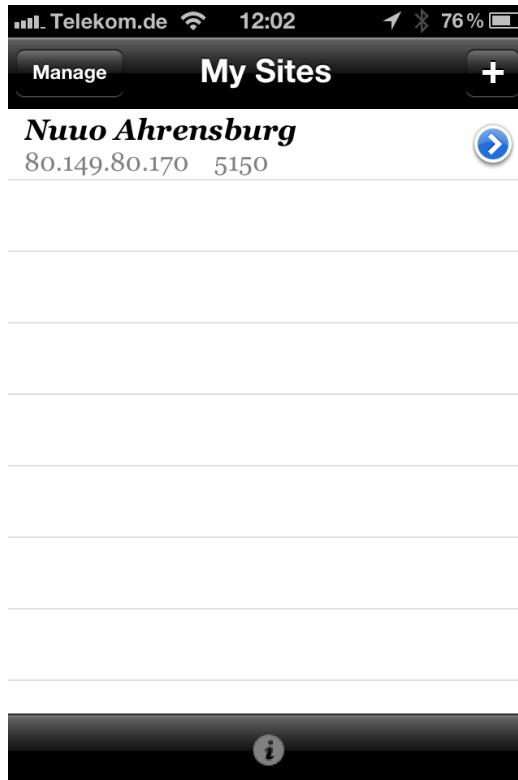
Die aktuelle Version ist 3.1  
<https://itunes.apple.com/dk/app/nuuo-iviewer/id362310181?mt=8>



NUUO iViewer App für Android Systeme  
im Play Store von Google (kostenlos)

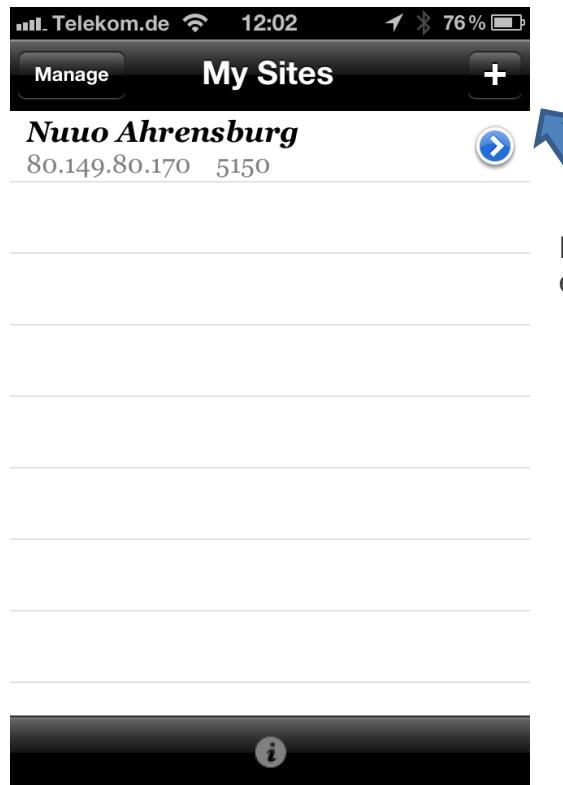
Die aktuelle Version ist 2.4.0  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.nuuo.platform.android&hl=de>

# NUUO iViewer App



Auf unserem NUUO Demoserver in Ahrensburg sind viele unserer SANTEC Kameras online.  
Analoge Kameras wie auch IP-Kameras.

# NUUO iViewer App - Einrichtung



Neuen Server einrichten

Cancel **Nuuo Ahrensburg** Save

**IP Address** ezNUUO

**Server Name**  
Nuuo Ahrensburg

**Server Address**  
80.149.80.170

**Live Streaming Port**  
5150

**Playback Port**  
Playback Port

Auf unserem NUUO Demoserver in Ahrensburg sind viele unserer SANTEC Kameras online.

IP Adresse: 80.149.80.170  
Port: 5150  
User: guest  
Passwort: guest

# NUUO iViewer App - Einrichtung

IP Address: 80.149.80.170  
 Port: 5150  
 User: gast  
 Passwort: gast

Server Name: SANTEC  
 Server ID: SANTEC  
 Username: admin  
 Password: \*\*\*\*\*

Für den NUUO NVRsolo muss bei Verwendung der ezNUUO Funktion nur die Server ID und Username und Passwort eingegeben werden.

# NUUO iViewer App - Kameraansichten



Verschiedene Ansichten sind möglich:  
2, 3, 4, 6 Kameras (vertikal und horizontal)

# NUUO iViewer App - Kameraansichten

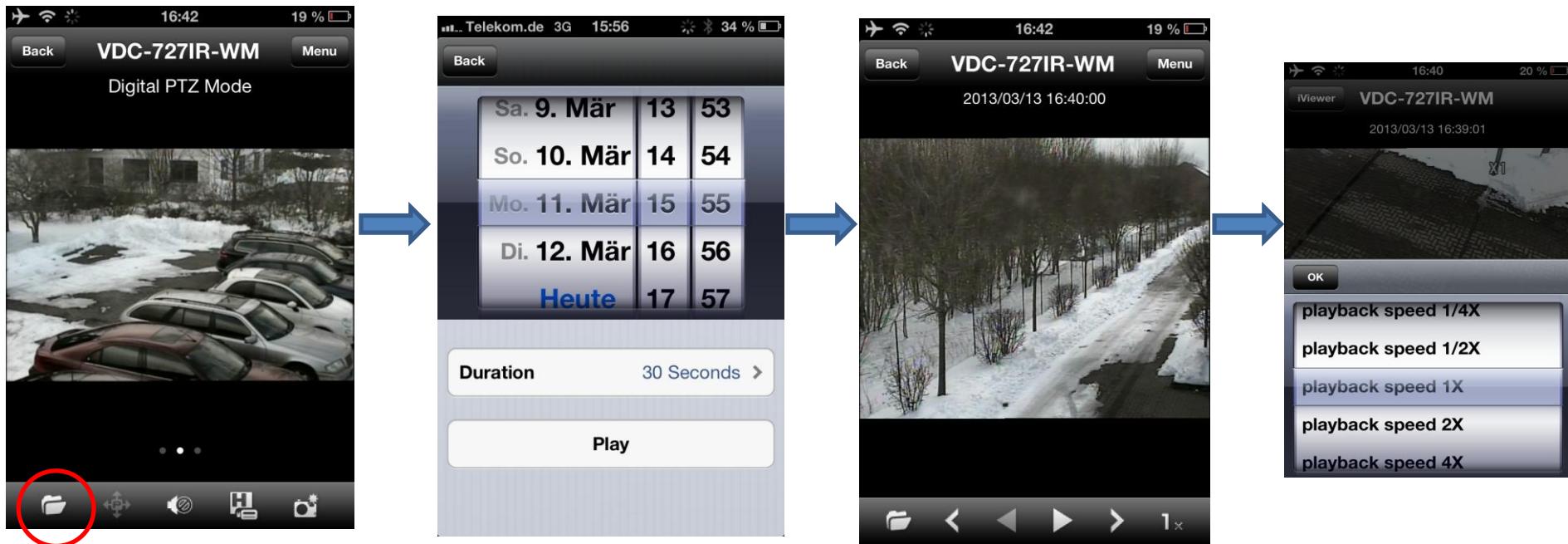


Auf dem iPad können bis zu 40 Kameras gleichzeitig auf einem Bildschirm dargestellt werden.

# NUUO iViewer App – Funktionen bei der Einzelansicht



# NUUO iViewer App - Playback



Mit der Playback Funktion können Videos aus dem Archiv angeschaut werden

# NUUO iViewer App – PTZ Funktion



Die PTZ Funktion ermöglicht die Steuerung von PTZ Kameras und die Auswahl von Presets.

# NUUO iViewer App - Auflösung



## Low Resolution:

Nutzung des 2. Videostreams mit geringer Auflösung, z.B. D1 Auflösung bei den SANTEC IP-Kameras.

Anmerkung:  
Bei den NVRmini, NVRsolo und Titan muss in der SW der Haken für den 2. Stream gesetzt sein.

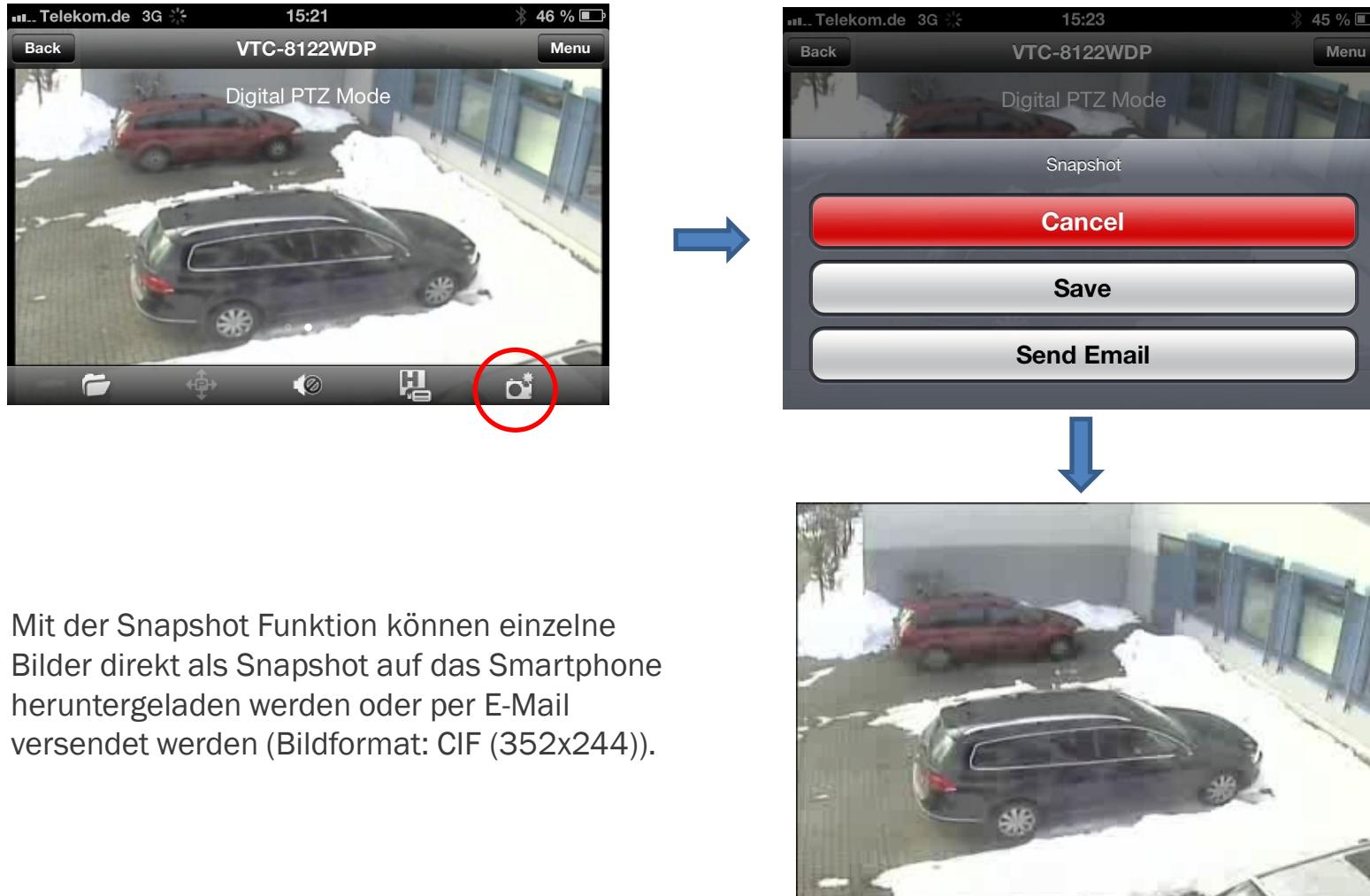


## High Resolution:

Nutzung des 1. Videostreams mit hoher Auflösung, z.B. 2 MP Auflösung bei den SANTEC IP-Kameras.



# NUUO iViewer App



# NUUO iViewer App – Push Notification



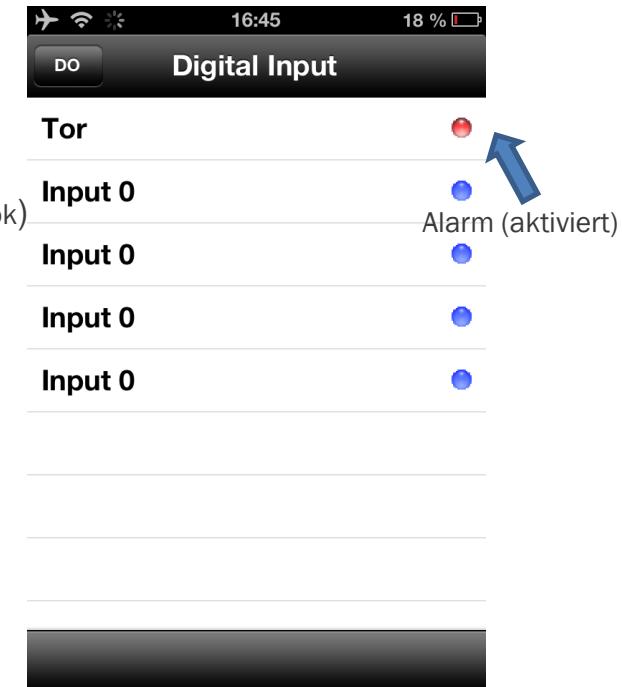
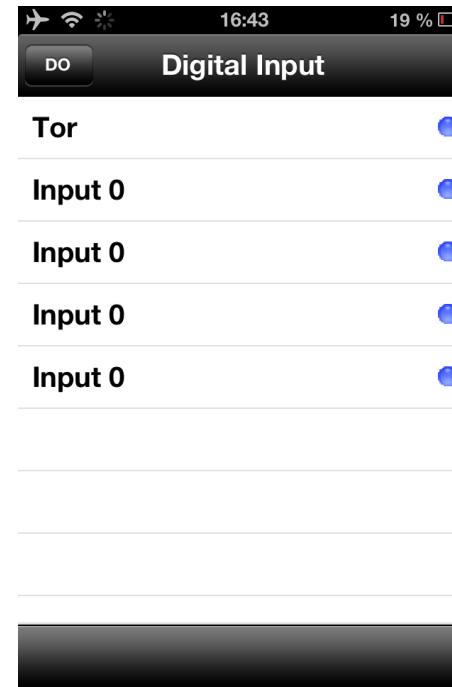
Mit der Push Notification können Alarne vom NUUO Server an das Smartphone weitergeleitet werden. Die Ereignisse können dann angeschaut werden.

# NUUO iViewer App – Push Notification



Die Ereignisse können ausgewählt und dann betrachtet werden.

# NUUO iViewer App



Über die App können digitale Eingänge und Ausgänge aktiviert und deaktiviert werden.

# NUUO iViewer App – Push Notification



Die Ereignisse können ausgewählt und dann betrachtet werden.

# Wo gibt es Informationen zu NUUO ?

Auf unserer Webseite [www.santec-video.com](http://www.santec-video.com) im Produktbereich „Videomanagement & Aufzeichnung“ unter „Infos zu NUUO“ finden sich viele Informationen zu den NUUO Produkten.

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.santec-video.de/ger/produkte/videomanagement-aufzeichnung/infos-zu-nuuo>. The page title is "Videomanagement & Aufzeichnung". The main navigation menu includes "Datei", "Bearbeiten", "Ansicht", "Favoriten", "Extras", "Google", "Suche", "Mehr", and user account information for "Lars Diestel". Below the menu is the SANTEC logo and a blue navigation bar with links to "UNTERNEHMEN", "PRODUKTE & SHOP", "NEWS", "SERVICE & SUPPORT", "DOWNLOADS & SOFTWARE", "KONTAKT", "LIVE SANTEC", "SCHULUNGEN & WEBINARE", "Warenkorb", "Partner Login", and "Benutzer: Gast". A sidebar on the left lists product categories: IP-Kameras, IP-Videoserver, HD-CCTV (HD-SDI) Kameras, CCTV Kameras, Wärmebildkameras, Objektive, Gehäuse, Dome-Kameras & S/N Köpfe, Scheinwerfer, Monitore, Videomanagement & Aufzeichnung, SDVR Rekorder, Infos zu SanStore, SanStore Digitalrekorder, SanStore-EMS, SanStore Zubehör, Infos zu NUUO, NUUO Videomanagement Software, NUUO IVS Videoanalytik, and NUUO NVRmini. The main content area is titled "Infos zu NUUO" and contains two sections: "NUUO NVR und NDVR Systeme" and "NUUO NVRmini". Each section lists links to various resources like calculators, compatibility lists, product videos, and release notes, all in English.

# Wo gibt es Informationen zu NUUO ?

Auf unserer Webseite [www.santec-video.com](http://www.santec-video.com) im Produktbereich „Videomanagement & Aufzeichnung“ unter „Infos zu NUUO“ finden sich viele Informationen zu den NUUO Produkten.

The screenshot shows a Windows desktop with a web browser open to the Santec Video website. The browser title bar reads "Videomanagement & Aufz...". The left sidebar contains a navigation menu with categories like "Datei", "Bearbeiten", "Ansicht", "Favoriten", "Extras", "Google", "Suche", "Mehr", and user profile "Lars Diestel". The main content area is titled "NUUO NVRmini2 Produktschulung mit Videos (Englisch)" and "NUUO NVRmini2 Release Note zur aktuellen Firmware / Software (Englisch)". Below this, sections for "NUUO NVRsolo", "NUUO Titan", and "NUUO CMS" are listed, each with links to various documentation files. A "skype" button is visible in the bottom right corner of the browser window. The taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock at 09:37.

- NUUO Hybrid Rekorder (NDVR)
- NUUO HD-CCTV Rekorder
- NUUO Remote PCs
- NUUO CMS
- NUUO Zubehör
- Infos zu Genetec
- Genetec SV-16 NVR
- Genetec Security Center
- Genetec Omnicast
- Infos zu HeiTel
- HeiTel Digitale Bildübertragung, Bildspeicherung
- HeiTel Datenübertragung
- HeiTel Video Management, Leitstellenintegration
- HeiTel Zubehör
- Storage & Virtualisierung
- Videosensorik
- CCTV Übertragungstechnik
- Netzwerk Übertragungstechnik
- Umschalttechnik
- Kreuzschienensysteme
- Infrarot Freilandsensorik
- Zubehör
- Zutrittssteuerung
- Marketing Materialien
- Dienstleistungen
- Gebrauchtgeräte / Nice Price

**NUUO NVRmini2 Produktschulung mit Videos (Englisch)**  
Release Note  
[NUUO NVRmini2 Release Note zur aktuellen Firmware / Software \(Englisch\)](#)

**NUUO NVRsolo**  
Produktflyer  
[NUUO NVRsolo Produktdatenblatt \(1,49 MB\)](#)  
Kompatibilitätsliste (Link zur englischen Website)  
[Mit dem NUUO NVRsolo kompatible Kameras](#)  
Produktvideos (Link zur englischen Website)  
[NUUO NVRsolo Produktschulung mit Videos \(Englisch\)](#)  
Release Note  
[NUUO NVRsolo Release Note zur aktuellen Firmware / Software \(Englisch\)](#)

**NUUO Titan**  
Produktflyer  
[NUUO Titan Produktdatenblatt \(2,38 MB\)](#)  
Kompatibilitätsliste (Link zur englischen Website)  
[Mit dem NUUO Titan kompatible Kameras](#)  
Produktvideos (Link zur englischen Website)  
[NUUO Titan Produktschulung mit Videos \(Englisch\)](#)  
Release Note  
[NUUO NVR Titan Release Note zur aktuellen Firmware / Software \(Englisch\)](#)

**NUUO CMS**  
Datenblatt  
[NUUO CMS Technische Details \(PDF-Format, 0,43 MB; Englisch\)](#)  
Datenblatt  
[NUUO CMS Unterstützte Geräte \(PDF-Format, 0,42 MB; Englisch\)](#)

# Wo gibt es Informationen zu NUUO ?

Auf unserer Webseite [www.santec-video.com](http://www.santec-video.com) unter „Live SANTEC“ finden sich Informationen zu der NUUO IVIEWER App und auch Live-Zugriff auf NUUO Rekorder und SANTEC IP-Kameras.

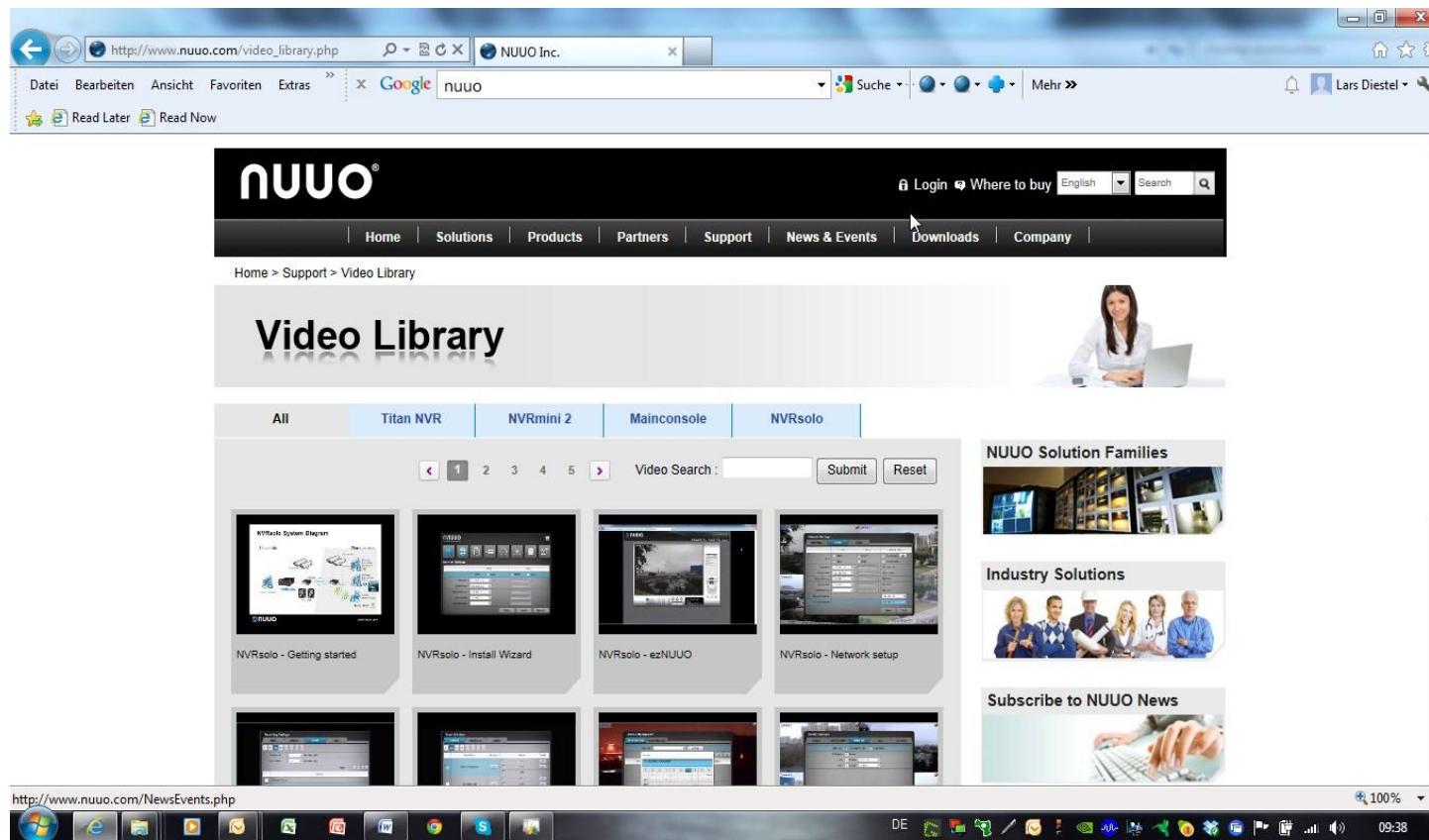
The screenshot shows a computer monitor displaying a web browser with the URL [http://www.santec-video.de/ger/live\\_santec](http://www.santec-video.de/ger/live_santec). The page is titled "Live SANTEC / SANTEC Vid...". The main content area is titled "Live SANTEC" and contains several sections:

- Apps für Rekorder**: Includes links to "Beispielvideos", "Webinterface der Rekorder", and "SANTEC YouTube Kanal".
- >> Apps für SanStore und NUUO Rekorder**: Describes how users can access live video from their SanStore or NUUO recorders via apps.
- >> Webinterface der SanStore und NUUO Rekorder**: Describes how users can access live video via a web interface.
- >> Beispieldaten der SANTEC IP-Kameras**: Describes how users can access live video from SANTEC IP cameras via example data.
- Die Anwendungsbeispiele**: A box containing a thumbnail of a smartphone and a link ">> jetzt ansehen".
- Aktuelle News**: A list of recent news items:
  - 19.07.2013: Ethernet-Kabel als Basis für CCTV und IP-Kameras
  - 10.07.2013: 15% Zusatzrabatt auf das NUUO NVR solo Portfolio
  - 10.07.2013: Neue Firmware für alle SANTEC 2 und 5 MP IP-Kameras
  - 06.05.2013: Der neue SANTEC Werbespot
- Schnellstart**: A box containing links to "Partner werden", "Zum Newsletter anmelden", and "Kontakt zu SANTEC".

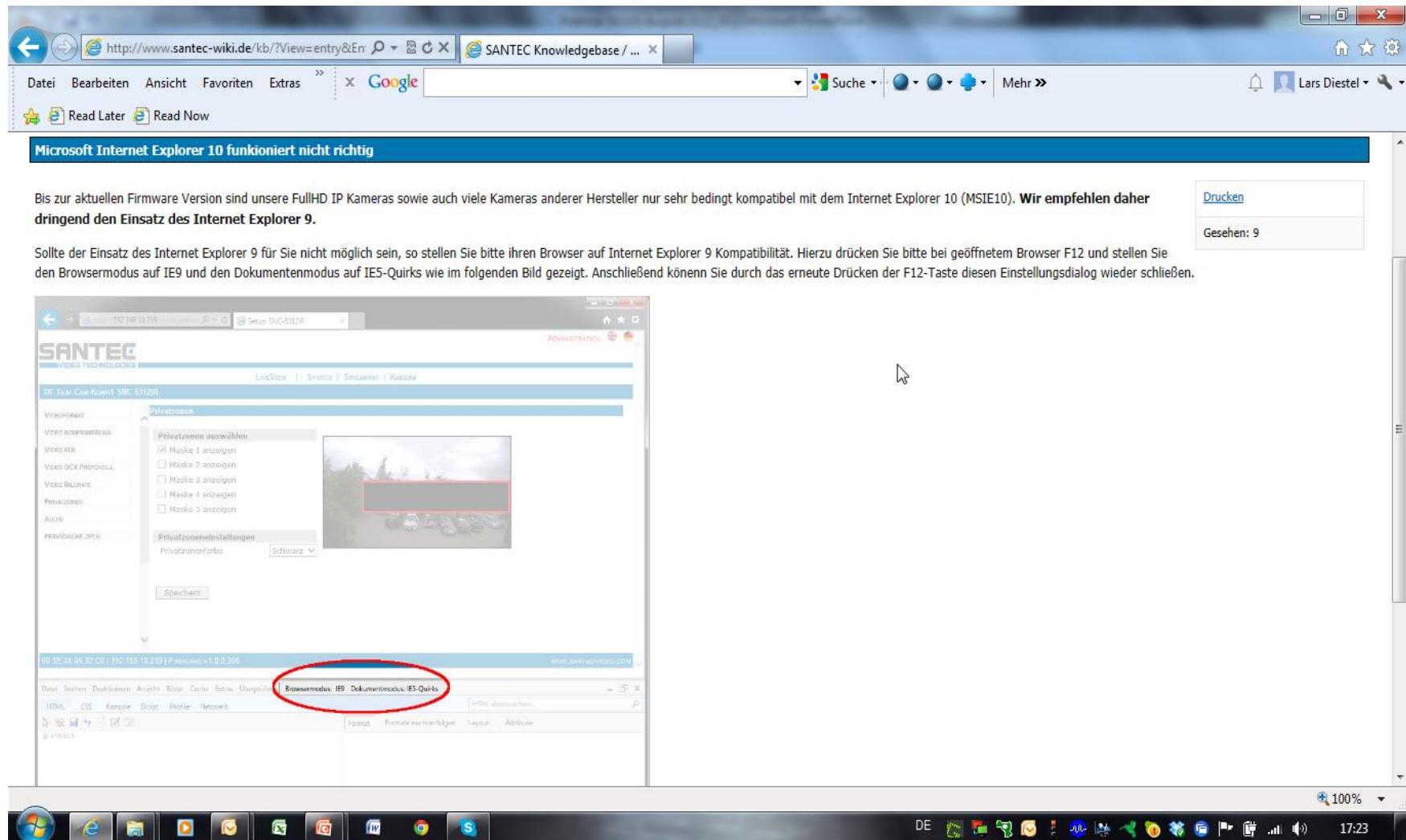
The browser's address bar shows the URL [http://www.santec-video.de/ger/live\\_santec](http://www.santec-video.de/ger/live_santec). The status bar at the bottom right shows "100%", "DE", and the time "09:37".

# Wo gibt es Informationen zu NUUO ?

Auf unserer Webseite von NUUO [www.nuuo.com](http://www.nuuo.com) finden sich viele weitere Informationen zu einzelnen NUUO Produkten inklusive einer umfangreichen Video Schulungsreihe.

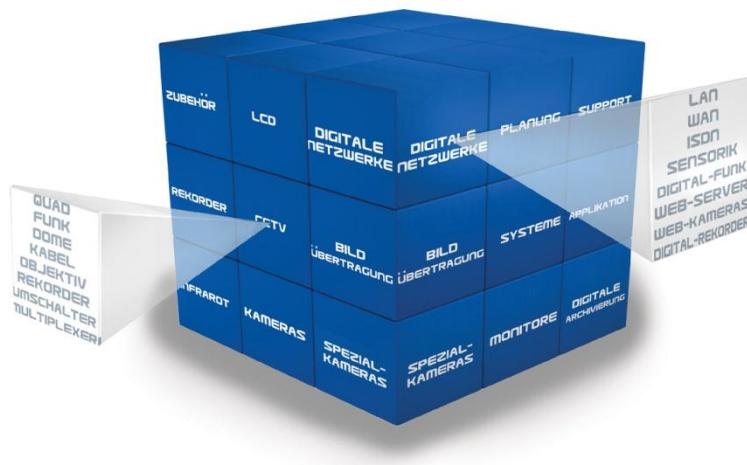


# Downgrade IE10 auf IE9



## Das Spektrum der Sicherheit

SANTEC BW AG,  
mehr als nur eine Lösung.



SANTEC BW AG  
An der Strusbek 31  
22926 Ahrensburg, Germany

Tel: +49 4102 4798 0

[www.santec-video.com](http://www.santec-video.com)