

LIEFERANT DISTRIBUTION GROßHANDEL

Videotechnik, Netzwerktechnik
Intercoms, Zutrittskontrolle



IP-CAM SOFTWARE

EXTREM SCHNELL, HOHE PERFORMANCE,
GERINGE SYSTEMANFORDERUNG



Network Optix

Nx Witness

Schnell, schneller, Nx Witness!

Kurze Reaktionszeiten und eine schnelle Bedienung bei geringen Systemanforderungen – das ist Nx Witness!

Zur Erkennung von Ereignissen können die Analysefunktionen der Software verwendet werden. Bei vielen Kameras kann Nx Witness aber auch die Analysefunktionen von Kameras verwenden. Das spart enorme Rechenleistung.

Viele andere Anwendungen wenden eigene Analysefunktionen auf jede einzelne Kamera an. Das bringt die Rechenkapazitäten häufig an die Grenzen der Leistungsfähigkeit.

Für wen ist Nx Witness

Nx Witness ist für Objekte, in denen eine schnelle Reaktion wichtig ist, genau richtig. Das Sicherheitspersonal muss ohne lange Warte- und Ladezeiten schnell und intuitiv auf Aufzeichnungen zugreifen können. Genau hier setzt Nx an.

- Einzelhandel
- Veranstaltungen
- Bahnhöfe
- Sicherheitseinrichtungen
- Haftanstalten
- Gesundheitseinrichtungen
- Sportstätten

Für fast JEDE IP-Kamera

Nx Witness ist eine extrem schnelle Plattform für Videoüberwachungsanwendungen. Sie kann herstellernerneutral fast alle auf dem Markt erhältlichen IP-Kameras einbinden – egal welches Fabrikat und extrem schnell.

Nx Witness Server erkennt 99% aller IP-Kameras auf dem Markt dank einer Kombination aus ONVIF und Kamera-SDKs mit erweiterten Möglichkeiten. Nx unterstützt alle gängigen Codecs für Video und für Audio. Sie können RTSP-, HTTP- oder UDP-Streams von beliebigen Geräten anzeigen und aufzeichnen. Nx Witness bietet Entwicklern zudem auch Server API und eine vollständige Suite von SDKs.



Wie funktioniert Nx Witness?

Geringe Systemanforderung

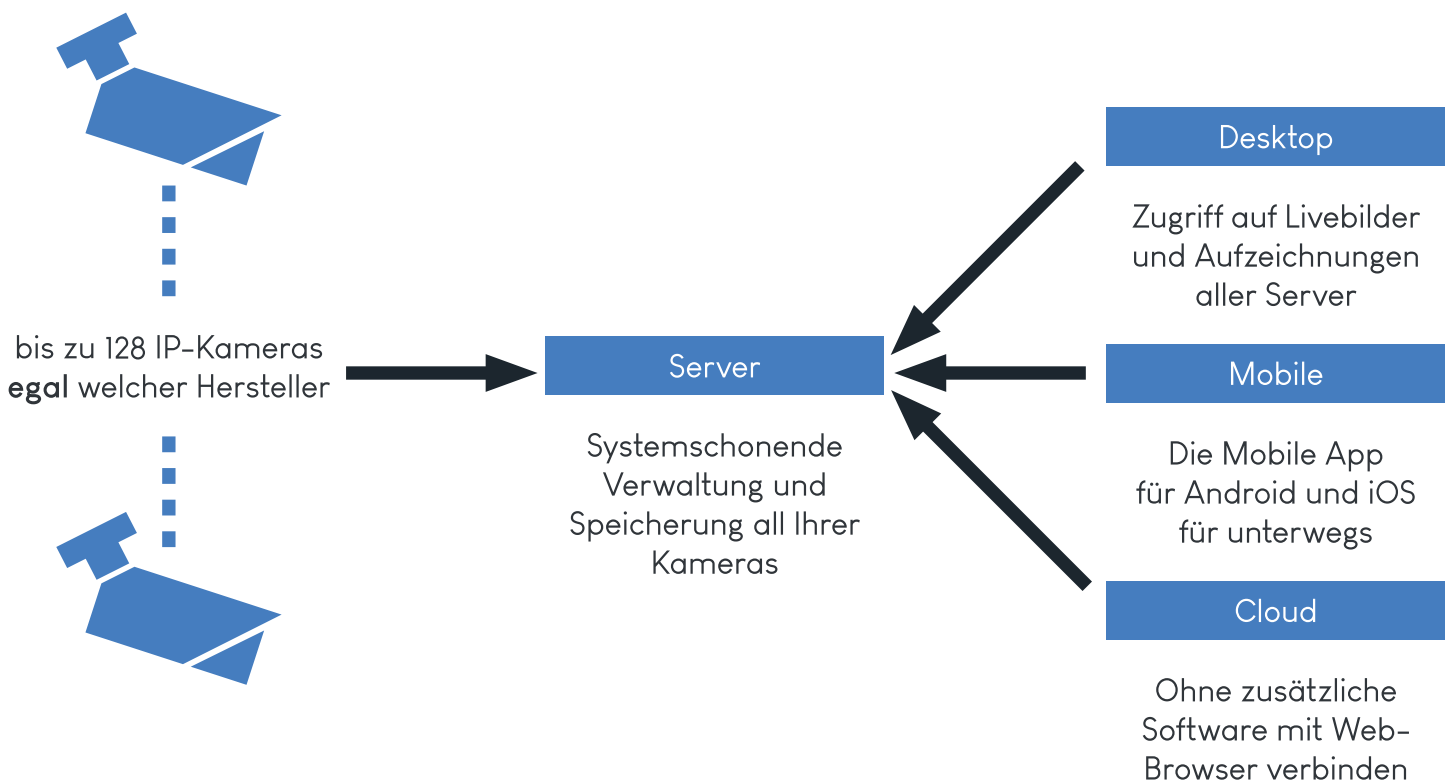
Nx Witness wird als Server- oder als Desktop-Anwendung installiert. Die Server-Anwendung wird auf einem Windows-PC, einem Linux-System oder Raspberry-Pi installiert. Der Server ist Ihr zentraler Speicher für alle Ihrer IP-Kameras.

Bis zu 256 Videostreams kann ein einzelner Server aufzeichnen. Weil der Server nur als Speicherzentrum arbeitet, ist die Systemauslastung sehr gering.

Mit einer Core i3 CPU können Sie 128 Kameras aufzeichnen. Für 32 Kameras genügt sogar schon ein Celeron Prozessor.

Mit der Desktop-Anwendung bedienen Sie den Server. Die Desktop-Anwendung kann lizenzfrei und somit kostenlos auf dem Server selbst installiert werden oder für den Fernzugriff auf einem separaten Windows-PC, Linux oder Mac.

Für die Desktop-Anwendung wird ein Core i5 Prozessor empfohlen, um eine gute Performance zu erreichen. So ist selbst für größere Systeme keine teure High-End Technik erforderlich.



Der Server

Nx Witness Server ist Ihre zentrale Oberfläche zum Verwalten und Speichern Ihrer Kameras. Diese leistungsfähige und gleichzeitig ressourcen-schonende Anwendung kann nahezu alle IP-Kameras erkennen.

- Für Windows, Ubuntu Linux und Rasperry Pi
- hohe Kamera-Kompatibilität
- unterstützt E/A-Geräte
- unterstützt RTSP / HTTP / UDP Streams
- unterstützt NAS Geräte
- anpassbare Systemregeln
- bietet Failover / Redundanz
- Abruf von Systemzustand, Speicherstatus und Log-Daten
- Echtzeit-Synchronisation von Systemdaten
- unterstützt HTTP-Befehle
- Server API
- SDK für Metadaten, Videoquellen und Speicher

Streams	bis 8	bis 16	bis 32	bis 64	bis 128	bis 256
Betriebssystem	Windows 10 / 11 Windows Server 2012 / 2012 R2 / 2016 / 2019 / 2022 Ubuntu Linux 18.04 LTS / 20.04 LTS / 22.04 LTS Rasperry Pi (NVIDIA Jetson Development Devices)					
CPU	Dual Core ARM	Dual Core Atom	Dual Core Celeron	Core i3	Core i3	Core i5
Arbeitsspeicher	1 GB RAM	2 GB RAM	4 GB RAM	8 GB RAM	16 GB RAM	32 GB RAM
Netzwerk	1 x Gigabit LAN			2 x Gigabit LAN		



Der Client (Desktop)

Nx Desktop ist Ihr Client und das All-in-one Werkzeug, um mit Ihren Nx Witness Servern zu arbeiten. Es dient zur Darstellung und zur Verwaltung von „Nx Witness“ Servern.

- Für Windows, Mac und Ubuntu Linux
- Livebilder und Wiedergabe von Aufzeichnungen aller nx Witness Server
- Verwaltung von Nx Witness Servern
- Entzerrung von Fischaugen-Kameras im Livebild und in der Wiedergabe
- Steuerung von PTZ-Kameras
- Auflösung wird an Hardware angepasst, um ruckelige Bilder zu vermeiden
- Videowall-Modus
- erhältlich für Windows, Mac und Ubuntu Linux
- bis zu 64 Kameras gleichzeitig anzeigen (32 Kameras bei 32-bit Systemen)
- Auslösen von E/A-Geräten
- Verschlüsselte Verbindungen: HTTP und SSL
- Duale Audioübertragung zum Gegensprechen
- Start über Kommandozeilen möglich
- Wasserzeichen auf Aufzeichnungen

	minimale Voraussetzungen	empfohlene Voraussetzungen
Festplatte	HDD / SSD / mSATA	Performance SSD
Betriebssystem	Windows 10 / 11 Windows Server 2012 / 2012 R2 / 2016 / 2019 / 2022 Ubuntu Linux 18.04 LTS / 20.04 LTS / 22.04 LTS macOS 11.0 / 11.1 / 11.2 / 12 / 13	
CPU	Intel Celeron Quad Core	Intel Core i5
Arbeitsspeicher	2 GB RAM	
Grafik	Intel HD Graphics 3000 w/ OpenGL 2.1 support	NVIDIA GeForce GTX 1050 (OpenGL 2.1 support)
Netzwerk	1 Gbps NIC	10 Gbps NIC



Intuitive Oberfläche

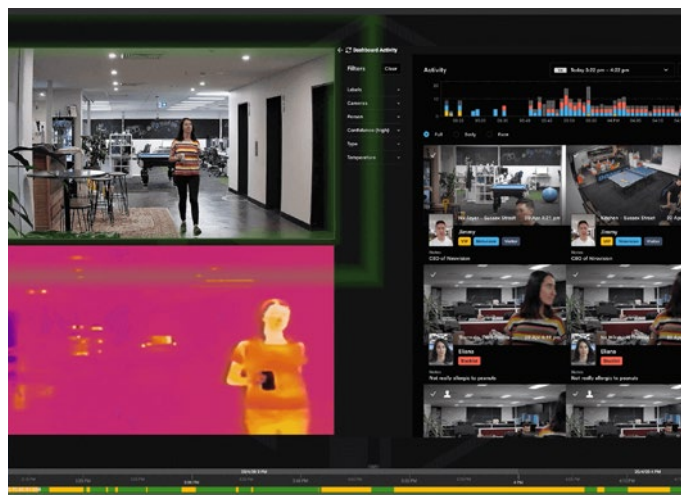
Viele Dinge können in Nx Witness per Drag and Drop erledigt werden. Schon im Livebild können Sie unmittelbar den Zeitstrahl zurückschieben und zur Wiedergabe wechseln – ohne lange Ladezeiten!

Features

Nx Witness VMS bildet ein harmonisches Zusammenspiel verschiedener Technologien und schafft eine einheitliche Plattform. Es lässt sich mit IP-Kameras, IoT-Geräten und Anwendungen von Drittanbietern verbinden und bildet eine stimmige, leistungsstarke Sicherheitslösung.

Nutzen Sie modernste KI-Analytik. Wandeln Sie Ereignisse, die Kameras erfassen, mit Nx Witness in verwertbare Daten um.

Gestalten Sie Ihre Videoüberwachung ganz nach Ihren Wünschen – mit anpassbaren Layouts und Regeln, ganz nach Ihren Anforderungen. Profitieren Sie von maßgeschneiderten Layouts, Einstellungen und Berechtigungen für Benutzer.



Nx Witness optimiert Ihre Sicherheitsabläufe. Die Lösung wurde für eine schnelle Integration sowie minimale Einrichtungszeiten konzipiert und ist mühelos zu implementieren, um den komplexen Anforderungen moderner Sicherheitsarchitekturen gerecht zu werden.



Plattformunabhängig

Der Server läuft nativ auf Windows, Ubuntu Linux und ARM (z. B. Raspberry Pi).

Ressourcenschonend

Extrem schlanke Architektur, die keine teuren Microsoft-SQL-Datenbanken erfordert. Der Server ist so schlank programmiert, dass er selbst auf einem Raspberry Pi flüssig läuft.

Dynamischer Stream

Ruckelfreie Darstellung durch automatische Anpassung der Bildauflösung an die Client-Leistung.

Client-Server-System

Die gesamte Einrichtung, Konfiguration und tägliche Bedienung erfolgt komplett und komfortabel über den Client.

Individuelle Regelerstellung

Ereignisse und Aktionen (z. B. „Wenn Kamera X eine Bewegung erkennt, sende eine Push-Nachricht und starte Aufnahme Y“) lassen sich intuitiv und maßgeschneidert definieren.

Kostenloser Cloud-Zugriff

Weltweiter, optionaler Zugriff auf Ihre Systeme zur Konfiguration und Bedienung.

Keine Portweiterleitungen

Sichere Verbindung im Handumdrehen, ohne komplizierte und unsichere Netzwerkkonfigurationen.

Transparentes Lizenzmodell

Einmalige Kosten anstatt jährliche Abo-, Support- oder Wartungsgebühren.

Herstellerunabhängige Integration

Volle Offenheit für Entwicklungen und Hardware anderer Hersteller, wie zum Beispiel Mileight, Barox, Akuvox,...

Plugin-Architektur

Nahtlose Einbindung von Drittanbieter-Erweiterungen, wie z. B. modernsten KI- und AI-Funktionen direkt von den Kameras diverser Anbieter.

Multisensor-Kameras

Lizenzen werden oft pro IP-Adresse und nicht zwingend pro individuellem Sensor/Kanal abgerechnet, was bei modernen Panoramakameras massiv Kosten spart.

Automatische Kameraerkennung

Das System findet laut Hersteller rund 99% aller gängigen IP-Kameras im Netzwerk vollautomatisch.

Ergänzungen

Erweiterung: Encoder

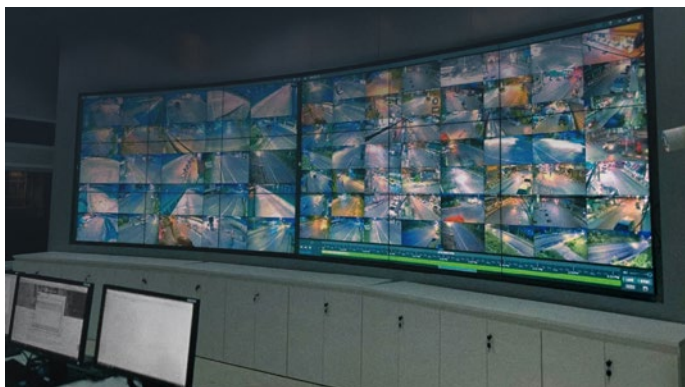
NX-LO6-ENCODER

NxWitness Erweiterungs-Lizenz für Encoder:
Software-Lizenz für bis zu 4 Encoder. Pro 4 Encoder-Kanäle ist eine Lizenz erforderlich (z. B. benötigt ein 16-Kanal-Encoder 4 Nx-Encoder-Lizenzen). Die Encoder müssen in der Liste der unterstützten Encoder aufgeführt sein.

Erweiterung: Video-Wall

NX-LO5-WALL

NxWitness Erweiterungs-Lizenz für Video-Wall:
Software-Lizenz, Steuert pro Lizenz bis zu 2 Monitore über LAN/WAN. Skalierbar für Videowände jeder Größe.



Erweiterung: I/O-Geräte

Nx-LO8-IO

NxWitness Erweiterungs-Lizenz für I/O, 1 Kanal:
Ermöglicht die Konfiguration, Steuerung und Aufzeichnung eines einzelnen Geräts aus der Liste der unterstützten Geräte.



Mobile App

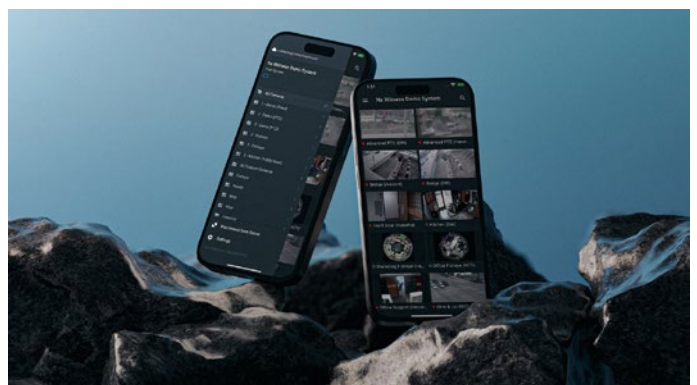
Eine Mobile-App für iOS und Android, die für die Remoteansicht und Steuerung von „Nx Witness“-IP-Kameras entwickelt wurde.

Nx Mobile verfügt über einen Mediaplayer mit adaptiver Technologie zur Reduzierung der Latenz, unabhängig davon, ob Sie über WLAN oder Daten verbunden sind.

Cloud

Der cloudbasierte Dienst ermöglicht den einfachen, zentralisierten Remotezugriff auf jedes Ihrer „Nx Witness“-Systeme.

Sie können in Ihrer Cloud unbegrenzt viele Benutzer anlegen. Zugriffsrechte erstellen Sie im Handumdrehen und die Zugangsdaten werden per E-Mail versendet.



Entwickler-Tools

Network Optix verfügt über einen vollständig offenen Satz an Entwicklertools, um die Integration in beliebige Geräte, Systeme oder webbasierte Anwendungen von Drittanbietern zu ermöglichen.

Sie können Metadaten von Drittanbietern übernehmen wie Gesichtserkennung, Einzelhandelsanalysen und Nummernschild-Daten. Das ermöglicht Ihnen eine Gemeinsame Oberfläche für Echtzeit-Systemintelligenz.

- Nx Server API
- Source SDK
- HTTP Request-as-an-Action
- HTTP Generic Events
- Storage SDK
- Metadata SDK



WER ist Network Optix?

Network Optix wurde 2010 mit dem Ziel gegründet, fortgeschrittene Anwendungen für Videosysteme zu entwickeln. Dieses Ziel wurde mit der Anwendung NX Witness mehr als erreicht.

In 2017 hat Network Optix die erste Cloud-basierte Videoanwendung gestartet. Mehr als 200 Mitarbeiter arbeiten akribisch daran, die perfekte Videoanwendung zu entwickeln.



Die Mission

Unsere Mission ist es, eine offene und skalierbare Software-Infrastruktur bereitzustellen, die es Unternehmen ermöglicht, moderne Videosysteme in großem Maßstab aufzubauen und zu betreiben.

Wir statten Sie mit den Werkzeugen aus, um verteilte Umgebungen zu verwalten, ergänzende Technologien zu integrieren und ihre Videosysteme kontinuierlich zu erweitern.

Durch ein offenes Design und langfristige Anpassungsfähigkeit wollen wir branchenübergreifend die nächste Generation intelligenter Videoanwendungen unterstützen.

Milesight

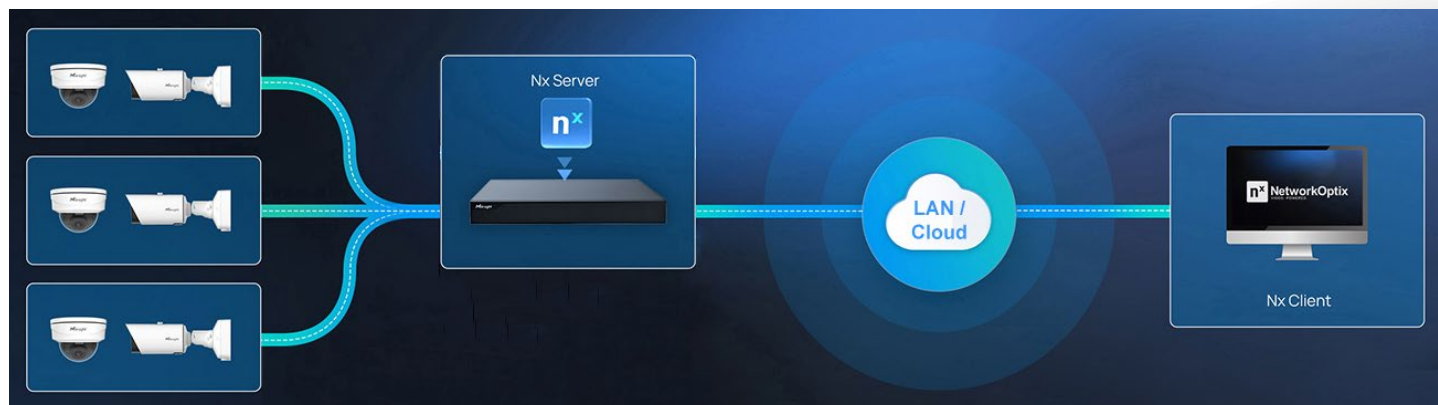
Kameras und Linux-Systeme mit **integriertem** Nx Server

Linux-basierter Server

Das Linux-System ISIS-MS-SEO201-K/NX kann bis zu 16 Kameras verwalten. Zum Aufzeichnungen können Sie zwei Festplatten bis je 20 TB einbauen oder Sie speichern auf einem separaten NAS. Damit ist er eine kostengünstige Lösung für kleine bis mittlere Systeme.

IP-Kameras mit integriertem Server

Sie möchten zu einem Nx-System eine einzelne Kamera hinzufügen? Dafür müssen Sie keinen separaten Server installieren. Milesight entwickelt Kameras, die den Server schon integriert haben (Server Lizenz separat erhältlich). Zum Speichern von Aufzeichnungen kann eine Speicherkarte oder ein NAS verwendet werden.



Kombinieren Sie Kameras in brillanter Bildqualität mit einer extrem schnellen Videolösung Nx Witness für maximale Performance!



Tech Partner

IP-Kameras

- Axis Communications
- Bosch
- Digital Watchdog
- Hanwha Techwin
- i-Pro
- LILIN
- Milesight
- VCA
- Vivotek

Zutrittsmanagement

- Akuvox
- Chiyu
- GeoVision
- Hartmann Controls
- ICT
- Paxton
- RS2 Security
- SkyResponse
- Suprema
- Gallagher

Automation & Connector Platforms

- C2P
- Desk Camera
- Zapier

Cloud-Speicher

- Tiger Technology
- Wasabi

I/O-Geräte

- Advantech
- Allnet
- Axis Communications

POS (Point of Sale)

- C2P
- NCR

Analytics & Cloud Computing

- Aetek
- Aira
- Ai-rigus
- AI Tech
- AllGoVision
- AvidBeam
- Avutec
- BriefCam
- CyberLink
- Herta
- IncoreSoft
- Innovatrics
- Ironyun
- Linker Vision
- Neural Labs
- Plate Recognizer
- Remark
- Senturian
- Sequirinet
- Sprinx
- Vaxtor
- VCA Technology
- Vision Labs

Computer & Speicher

- AAeon-UP
- Dell
- GSF
- Promise Technology
- QNAP
- Seagate
- Socionext
- Supermicro
- Synology
- Veracity
- Western Digital
- WSM Technology
- XSLABS

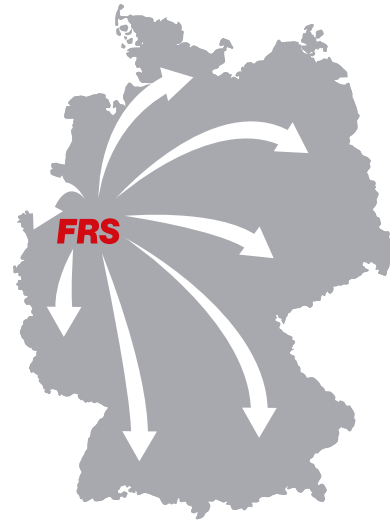
Netzwerk

- Allied Telesis
- Allnet
- Cambium Networks

Nx Witness kaufen

FRS ist offizieller Distributionspartner von Network Optix für Deutschland.

www.frs-online.de



Besonderer Kooperationen bei FRS

Milesight

- Eigens entwickelte SDKs zur Einbindung von Kamera-Metadaten wie KI-basierte Videoanalyse, Kennzeichen oder das Erkennen von Merkmalen wie Kleiderfarbe.

Akuvox

Open A Smart World

- Das Einbinden von Kameras in Türsprechstellen und die bi-direktionale Kommunikation zum Gegensprechen.
- Das Betätigen der Türklingel kann eine Meldung an das Nx Witness System abgeben.
- Aus Nx Witness heraus kann dann der Türöffner aktiviert werden, der mit der Video-Sprechstelle verbunden ist.

barox

- PoE On/Off: Unterbrechung der Stromversorgung, um einen Neustart der Kamera zu erzwingen
- PoE Restart: PoE wird ausgeschaltet und nach fünf Sekunden automatisier wieder eingeschaltet. Die Dauer kann geändert werden.
- Telemetry: Auslesemöglichkeiten wichtiger Telemetriedaten wie CPU-/RAM-Auslastung, PoE-Anforderungen pro Port und Datendurchsatz pro Port

DER WEG ZU UNS

☎ 0231/941135-0

✉ info@frs-online.de

FRS WEBSHOP

Die Plattform für den Fachhandel
www.frs-online.de



PREISLISTE

www.frs-online.de/preisliste



NEWSLETTER

Nichts verpassen!



FRS GmbH & Co. KG

Weingartenstr. 1-3 - 44263 Dortmund

Tel: 0231/941135-0

Email: info@frs-online.de - Internet: www.frs-online.de

BHE

Mitglied im BHE