

## DAS LÖSUNGSHEF

Die Lösungen  
für deine Projekte



## Videotechnik

### die Aufgabe:

KI Ein Video-System mit KI-Unterstützung und intuitiver Bedienung	3
► Eine schnelle Software, die ALLE meine IP-Kameras unterstützt	4
🍏 Videosysteme über Apple oder Linux bedienen	5
📺 Kameras live auf Monitor übertragen	5
🚗 Automatische Kennzeichenerkennung	6
☛ Verlängerbare Deckenhalter für meine Kameras	7
Почем Kameras mit kostenloser Software	8
─ Panorama: Mit nur einer Kamera alles sehen	9

## Intercom & Zutritt

### die Aufgabe:

📞 Hochwertige Türsprechstellen mit Video	10
👉 Flexible Zutrittskontrolle	11
💡 Ein Display für ALLES	11

## IT & Netzwerk

### die Aufgabe:

▪ Stabile Netzwerktechnik für Videosysteme	12
⚡ PoE-Switche für Außenbereiche	13
─ PoE-Switche für den Deckeneinbau	14
▲ LAN-Strecke zu lang	14
─ LAN-Verbindung über alte Verkabelung	15
☛ Zwei Endgeräte mit PoE versorgen	15

## Wer wir sind

FRS ist Lieferant für Videotechnik, Netzwerktechnik und Intercoms. Seit 1983 sind wir zuverlässiger und kompetenter Partner für den Fachhandel. Auch für dich!

- Hohe Materialverfügbarkeit
- Schnelle Lieferung
- Strenge Qualitätstests vor Markteinführungen
- Einhaltung gesetzlicher Regularien für Import
- Gesetzliche Produkt-Registrierungen
- Bereitstellung von technischen Dokumenten

### Von der Planung...

- Kompetente Produktberatung
- Persönliche Ansprechpartner
- Erstellung von 3D Planungen
- Unterstützung bei der Angebotserstellung
- Unterstützung bei Projektierungen

### ...bis zur Realisierung

- Support während der Inbetriebnahme
- Telefonische Unterstützung
- Unterstützung mit Ferneinwahl
- Verständliche Bedienungsanleitungen

# Ein Video-System mit KI-Unterstützung und intuitiver Bedienung

Die Lösung: **Milesight**

## IP-Kameras mit KI-Funktionalität

- Beeindruckende Bildqualität
- Große Vielfalt hochwertiger Kameras
- Individuelle Konfigurationsmöglichkeiten
- Nahtlose Integration in Milesight NVR-Systeme
- Hohe Kompatibilität mit anderen Systemen



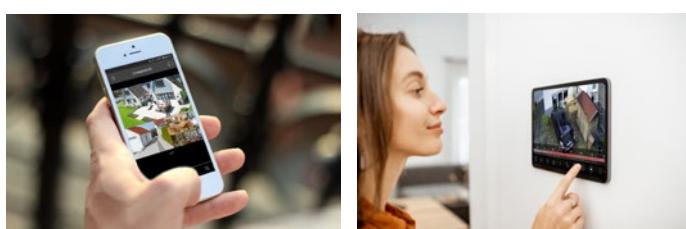
KI-basierte Videoanalyse minimiert Fehlalarme und reduziert Personaleinsätze.

- Erweiterte Bewegungserkennung
- Unterscheidung Mensch / Fahrzeug
- Linie überschreiten
- Bereich betreten / befahren
- Überwachung von Gegenständen
- Objektzählung (Personen/Fahrzeuge)
- Helm-Erkennung
- Sturz-Erkennung
- Erkennung von Menschenansammlungen
- Manipulations-Erkennung
- Personensuche nach Kleiderfarbe
- Heat-Map



## Recorder / NVRs

- Übersichtliche Oberfläche
- Optimal aufeinander abgestimmte Performance
- Lizenzfreie Einbindung von IP-Kameras
- Volle Onvif-Unterstützung
- Livebilder, Wiedergabe und Backups
- Unterstützen 4K-Auflösung
- Management von Milesight IP-Kameras
- Synchronisation mit SD-Karten in Kameras



Kostenlose App für Smartphone und Tablet

### Modellabhängige Features:

- Integrierter PoE-Switch
- Management von LPR-Kameras
- Speicherung im RAID-Modus
- Bis zu 8 Festplatten
- Dual-Monitor-Betrieb
- Duale LAN-Schnittstelle

# Eine schnelle Software, die ALLE meine IP-Kameras unterstützt

Die Lösung:  Network Optix

## Ruckelige Bilder? Lange Ladezeiten?

Steig um auf ein Videosystem, das schnell zu bedienen ist und kurze Reaktionszeiten ermöglicht.

- Verwendung von Kamera-Analyse
- Einsatz von Metadaten
- Geringe Systemanforderungen
- über 200 Kameras flüssig in einem System

### Hohe Kompatibilität:

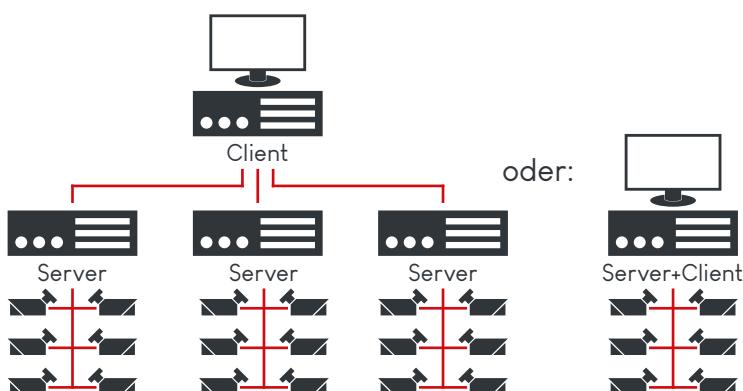
- Erkennt 99% aller aktuellen IP-Kameras
- Kombination aus ONVIF und Kamera-SDKs mit erweiterten Möglichkeiten
- Unterstützt alle gängigen Codecs

### Metadaten:

Du hast eine verdächtige Person oder ein Fahrzeug gesehen? Dann lass Nx Witness nach Merkmalen wie Fahrzeug- oder Kleiderfarbe suchen. Das spart viel Zeit bei der Suche, vor allem bei größeren Systemen mit vielen Kameras.

### Der Aufbau:

Nx Server läuft im Hintergrund und hat nur die Aufgabe, die Aufnahmen deiner Kameras zu speichern. Nx Desktop ist deine Oberfläche, mit der du alle deine Nx Server bedienst. Du kannst auch beides auf einem System laufen lassen.



### Schnelle Wiedergabe:

Was ist vor wenigen Minuten passiert? Verschiebe direkt im Livebild den Zeitstrahl der Kamera. In Sekundenschnelle bekommst du die Aufzeichnung angezeigt. Alle anderen Kameras laufen normal im Livebild weiter.

### Niedrige Systemanforderungen:

- 32 Kameras pro Server mit Celeron CPU
- 128 Kameras pro Server mit Core i3 CPU



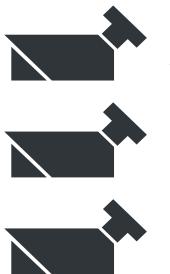
Eine Software  
Ein Client  
Eine App  
...für ALLE Kameras!

QR-Code scannen  
oder auf [www.frs-online.de](http://www.frs-online.de)  
im Suchfeld eingeben:  
 NX-Pro



# Das Videosystem komplett über Apple oder Linux bedienen

Die Lösung:  Network Optix



Nx-Witness kann als Server- und als Desktop-Anwendung installiert werden.

Windows / Linux / Raspberry Pi



Der Server speichert nur und braucht daher keine teure Hardware.

Windows / Linux / Mac



Die Desktop-Anwendung ist Dein Werkzeug. Damit kannst du auf alles zugreifen und jeden Server bedienen.

- Geringe Systemanforderungen
- Erkennt fast alle IP-Kameras
- Unterstützt alle gängigen Codecs

QR-Code scannen  
oder auf [www.frs-online.de](http://www.frs-online.de)  
im Suchfeld eingeben:  
 NX-Pro



## Kameras live auf Monitor übertragen

Die Lösung:  GeoVision Inc

Möchtest du die Livebilder deiner Kameras auf einem Monitor anzeigen?  
Ohne komplizierte Technik? Und ohne PC?

Als Kundenmonitor im Eingangsbereich,  
für den Pförtner und den Empfang  
oder zur Überwachung von Maschinen?



Und dann ganz bequem mit der Fernbedienung zwischen den Kameras wechseln. Unabhängig vom Kamera-Fabrikat dank Onvif-Unterstützung!

Dann mach es doch!

GV-IP Decoder Box Mini:  
1 Kamera über HDMI auf  
Monitor übertragen

GV-IP Decoder Box Opt:  
bis zu 9 Kameras gleichzeitig  
oder im Wechsel



# Autarke Lösung zur Kennzeichenerkennung

Die Lösung: **Milesight**

## Der digitale Pförtner

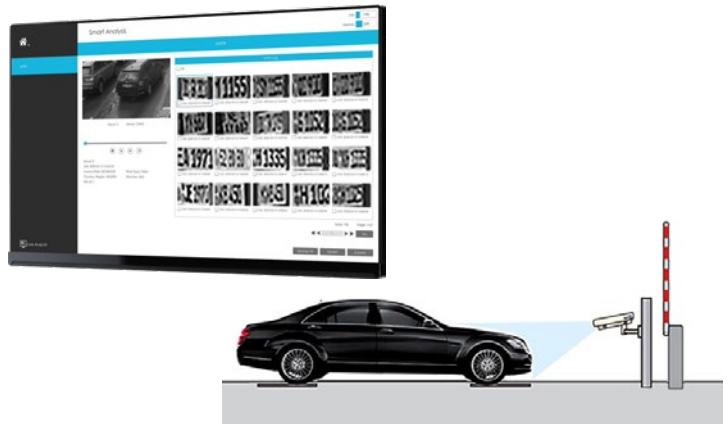
Wer darf rein, wer nicht? Wer hat wann das Gelände befahren oder verlassen? Du brauchst kein großes System, nur eine einzige Kamera.

Die Kameras haben eine integrierte Datenbank. Darin werden alle Kennzeichen gespeichert, die von der Kamera erfasst wurden.

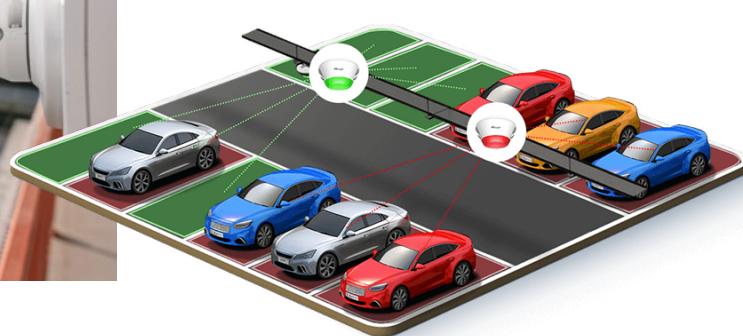
### Whitelist / Blacklist

Du bestimmst, bei welchen Kennzeichen die Kamera per Alarmkontakt die Schrankenanlage oder das Einfahrtstor aktivieren soll.

Wird ein Kennzeichen aus der Blacklist erkannt, sendet die Kamera eine Alarmierung an das Personal.



- Kennzeichenerkennung bis 200 km/h
- Erfassung von Fahrzeug-Merkmalen
- Integrierte Datenbank
- Autarker Betrieb auch ohne Netzwerk-Verbindung
- Automatische Schrankenöffnung bei Kennzeichen aus der Whitelist
- Alarmierung an das Personal bei Kennzeichen aus der Blacklist
- Komfortable Verwaltung über LAN am Recorder oder direkt in der Kamera



### Parkraumbelegung messen

Einige Kameras können auch über das Videobild auswerten, wie viele Parkplätze gerade frei sind. Die Metadaten in der Kamera können für ein Parkleitsystem zur Verfügung gestellt werden.



# Ausziehbare Deckenhalter für meine Kameras (und mehr...)

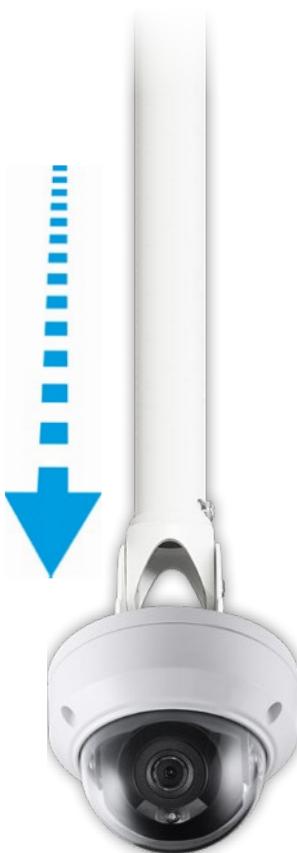
Die Lösung:



## Zu hohe Decken?

Du möchtest Kameras, Leuchtmittel, Sensoren oder Lautsprecher an hohe Hallendecken montieren? Dort oben haben die Geräte nicht immer die gewünschte Wirkung. Was jetzt?

Universell, ausziehbar, verlängerbar:  
Die Teleskop-Deckenhalter der VO-CM Serie  
sind für hohe Decken gemacht.



### Stufenlos ausziehbar

Du ziehst den Deckenhalter auf die passende Länge aus und fixierst ihn mit der Feststell-Verschraubung. Stabil, sicher und praktisch.

VO-CM1001: von 77 bis 128 cm ausziehbar

VO-CM1002: von 117 bis 206 cm ausziehbar

### Meterweise verlängerbar

Wenn 2,06 Meter noch zu wenig ist, lassen sich die Deckenhalter mit Adapters meterweise verlängern. 3, 4 oder 5 Meter? Kein Problem!

### Eine Halterung für nahezu ALLES

Kameras, Sensoren, Beleuchtung, Akustik, Monitore, WLAN-Richtfunk und viel mehr: die Teleskop-Deckenhalter sind universell einsetzbar.

### Zwei Farbvarianten

Besonders im Einzelhandel sieht man einen Trend zu dunklen Decken. Die Teleskop-Deckenhalter gibt es in Weiß und in Schwarz. So passen sie optisch in jeden Raum.

### Winkel für schräge Decken

Ein Schrägdach ist kein Hindernis. Mit einem Adapter kannst du Dachschrägen von bis zu 45 Grad perfekt ausgleichen (als Zubehör erhältlich).



QR-Code scannen  
oder auf [www.frs-online.de](http://www.frs-online.de)  
im Suchfeld eingeben:  
 Teleskop

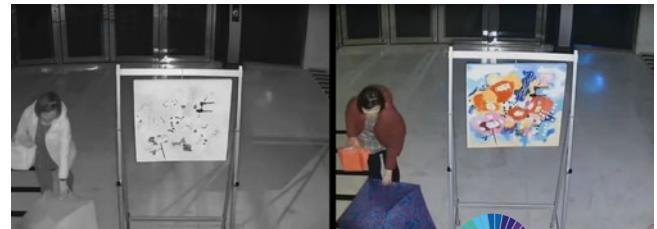


# Preiswerte Kameras mit kostenloser Software

Die Lösung:  GeoVision

## IP-Kameras

Die Kombination aus preiswerten IP-Kameras von hoher Qualität und einer leistungsstarken, kostenlosen Software macht GeoVision seit vielen Jahren sehr beliebt.



### True Color Kameras:

Mach die Nacht zum Tag! Bei Nacht arbeiten die Kameras mit IR. Sobald die Kamera eine Person detektiert, schaltet sie in den Farbmodus mit Weißlicht-LED.

Farbbilder bei Nacht: für eine bessere Identifikation von Personen und Fahrzeugen!

## Software

GV-VMS V20 ist eine vollständige Software-Lösung, mit der du einen PC zum Videoaufzeichnungs-System machst. Für 64 GeoVision IP-Kameras ist sie KOSTENLOS!

- Leistungsstarke Plattform für IP-Kameras
- Kostenlos für 64 GeoVision IP-Kameras
- Flexibel anpassbare Layouts
- Unterstützt bis zu acht Bildschirme
- Fisheye-Entzerrung auf Software-Ebene
- Smart Streaming
- 3D Kamera-Lageplan
- Fernzugriff per Software und Mobile App
- Voralarm-Aufnahme



### Optionale Features (mit Lizenz):

- KI-Analyse von GeoVision Kameras nutzen
- erweiterbar auf bis 256 Kameras pro System
- Auch Kameras anderer Hersteller einbinden



## Panorama: Mit nur einer Kamera alles sehen

Die Lösung: **Milesight**

### 180 Grad Panorama

Eine ganze Gebäudeseite mit nur einer Kamera überwachen? Die 180 Grad Kameras von Milesight sind hierfür ideal geeignet.



### Dual-Kamera

Ebenfalls ein 180 Grad Panorama, aber mit zwei Objektiven scharf bis in die hintersten Ecken. Noch lichtempfindlicher, noch schärfer.



### 360 Grad Fisheye

Mit einer einzigen Kamera den ganzen Raum überwachen? Die Kameras können das Bild auch direkt als Panorama an das System übertragen.



### Multisensor-Kamera

4 Kameras in einer, alle vier Objektive können flexibel ausgerichtet werden - mit Zoom und individuellen KI-Funktionen für jedes Objektiv.



# Hochwertige Türsprechstellen mit Video

Die Lösung: **Akuvox**  
Open A Smart World

## Smarte Intercoms, die verdammt viel können!



### Hohe Konnektivität

Metadaten von Gegensprechstellen können mit externen Anwendungen verknüpft werden. So kannst du auch mit einer externen Software die Tür öffnen.

Intuitiv, funktionell und konnektiv: Akuvox bietet nahezu unendlich viele Möglichkeiten, die weit über den Standard hinaus gehen.

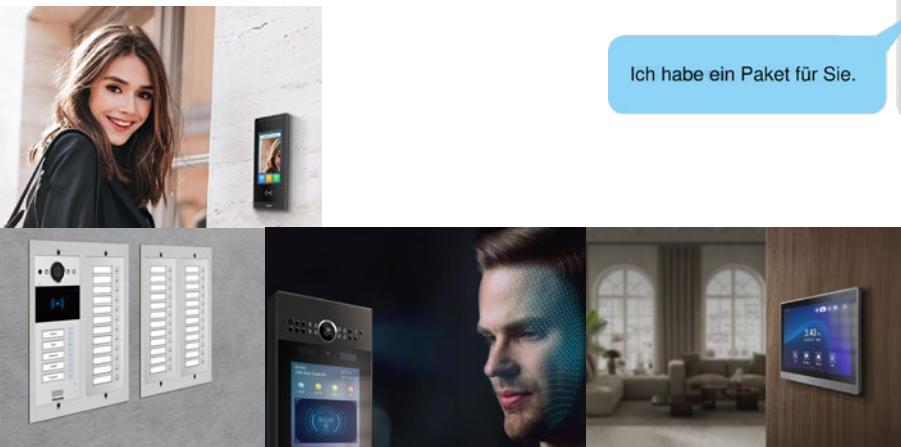
Von der einfachen Türklingel bis zur Ausstattung von Mehrfamilienhäusern und Büros entwickelt Akuvox hochwertige Gegensprechstellen und Touchscreen-Videostationen.

### Türklingel, Videosprechstelle und Zutrittsterminal in einem Gerät

Es muss nicht immer ein Schlüssel sein. Direkte Türöffnung per ID-Karte, Gesichtserkennung, Code-Eingabe, QR-Code oder Bluetooth mit zentraler Verwaltung über LAN. Das kannst du mit deinem Schlüssel nicht.

## Videostationen / Displays

- Bedienung der Gegensprechstellen
- Komfortabler Touchscreen
- Große Auswahl in verschiedenen Größen
- Auch Überwachungskameras einbinden
- Android basierte Videostationen zur Installation zusätzlicher Apps (optional)
- Stimmen-Verzerrung (optional)



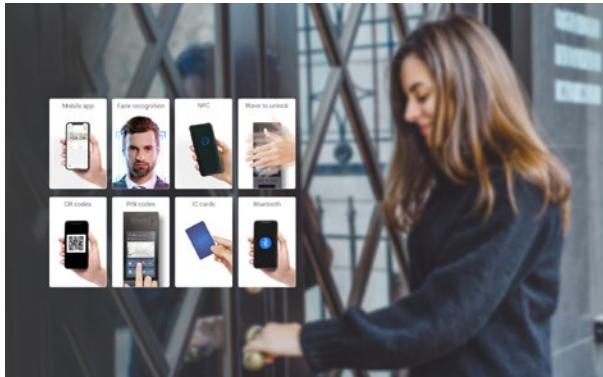
QR-Code scannen  
oder auf [www.frs-online.de](http://www.frs-online.de)  
im Suchfeld eingeben:  
 Sprechstelle



# Flexible Zutrittskontrolle

Die Lösung: **Akuvox**  
Open A Smart World

Exakt wie du sie willst



Chef, Mitarbeiter, Gäste: du hast die freie Hand darüber, wer wann und wo hinein darf.

Türöffnung per:

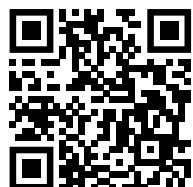
- ID-Karte
- Mobile-App
- Gesichtserkennung
- QR-Code
- PIN-Eingabe

Erweiterbare Zentrale

- Für bis zu je vier Türen
- 13 Alarimeingänge
- 8 Relais-Ausgänge
- 4 Wiegand-Schnittstellen



Zentrales Management der einzelnen Zentralen über LAN



# Ein Display für ALLES

Das Multitalent mit Android

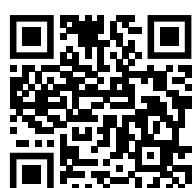
- Steuerung deiner Türsprechstellen
- Livebilder von IP-Kameras anzeigen
- Mobile-Apps für NVR installieren
- Video- und Musik-Apps installieren (z.B. Spotify)
- Multimedia abspielen (z.B. Sonos)
- Apps für Smart Home installieren

Die Lösung: **Akuvox**  
Open A Smart World

- WiFi 6 WLAN
- HDMI Eingang
- Google GMS
- Gerät-zu-Gerät Kommunikation



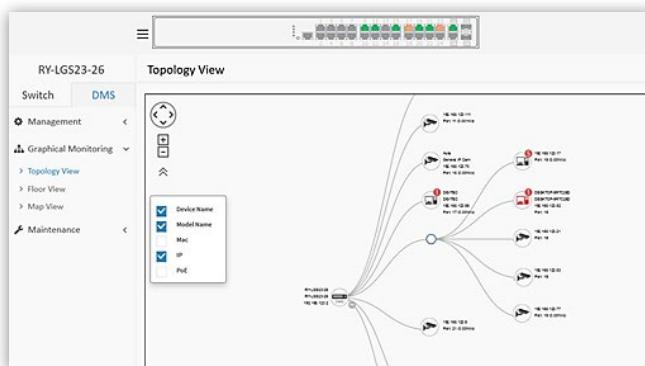
QR-Code scannen  
oder auf [www.frs-online.de](http://www.frs-online.de)  
im Suchfeld eingeben:  
X937



## Leistungsstarke Netzwerke mit aktiver PoE-Überwachung

Für Video-Netzwerke ist eine leistungsfähige und stabile Hardware eine wichtige Grundlage. Wo PoE-Leistungen und Auflösungen immer höher werden, steigen auch die Anforderungen an das Netzwerk.

Projekte werden anspruchsvoller. Zuverlässige Hardware mit stabiler und hoher PoE-Leistung ist von enormer Bedeutung. Bandbreite und PoE müssen effizient verwaltet werden. Die barox PoE-Switche wurden speziell für diese komplexen Anwendungen entwickelt.



### Managebare PoE-Switche

- Aktive Überwachung der Kameras
- Aktive Überwachung der PoE-Speisung
- Verwaltung der PoE-Leistung
- Extra hohe Backplaneleistungen bis 176 GBit/s
- Unterstützen Jumbo Frames bis 9.216 Bytes
- Portsicherheit
- Integriertes Device Management System (DMS)
- Grafische Netzwerkübersicht
- Netzwerkdienstleistungen

Ruckelfreie Übertragung hochauflösender Videobilder  
Erkennung und Verwaltung von IP-Kameras über ONVIF  
Grafische Netzwerkübersicht  
Port-basiertes VLAN  
Bis 10 Gigabit Ports  
Geräte-Neustart bei Verbindungsausfall  
Ferndiagnose bei Störungen  
NDAA-konform

- Switch für Hutschiene
- SFP-Switch für LWL
- LAN über Koax / 2-Draht
- PoE-Messgeräte
- PoE-Extender

QR-Code scannen  
oder auf [www.frs-online.de](http://www.frs-online.de)  
im Suchfeld eingeben:  
 barox Switch



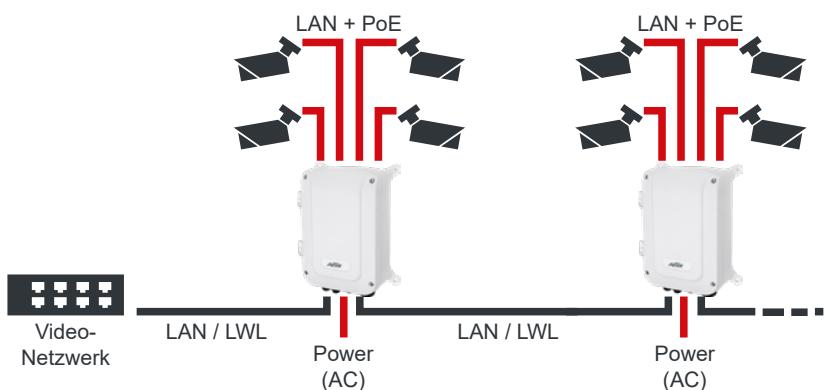
Die Lösung:



## Outdoor PoE-Switche

Mit Aetek verbindest du Netzwerkgeräte im Außenbereich professionell sicher. Die witterfesten PoE-Switche stellen hohe PoE-Leistungen für IP-Kameras oder Lautsprecher zur Verfügung.

- 4 x LAN und PoE
- 2 x LAN ohne PoE
- 2 x SFP
- alle Ports Gigabit
- Management (H60 Serie)
- IP67 Schutzgrad
- Überspannungsschutz
- Hohe Bandbreiten
- Jumbo-Frames
- NDAA-konform



Separate Gigabit-Schnittstellen zur Vernetzung mehrerer PoE-Switche in einer Reihe.  
LAN oder Glasfaser - beides geht.

QR-Code scannen  
oder auf [www.frs-online.de](http://www.frs-online.de)  
im Suchfeld eingeben:  
VO-H



## PoE-Switche für den Deckeneinbau



Die Lösung:



### LAN & PoE aus der Zwischendecke

- Lösung für Zwischendecken
- gut erreichbar
- für Wartungsarbeiten herausziehbar
- vier Geräte mit PoE versorgen

QR-Code scannen  
oder auf [www.frs-online.de](http://www.frs-online.de)  
im Suchfeld eingeben:  
 C42



## LAN-Strecke zu lang

### Keine Netzwerkverbindung?

- Long-Range PoE-Switche
- bis 250 Meter bei 10 Mbps
- bis 100 Meter bei 100/1.000 Mbps



- Reichweiten-Verstärker für Netzwerk
- 10/100/1000Mbps Ethernet + PoE
- bis zu 100 Meter
- kaskadierbar mit bis zu 10 Geräten
- keine externe Spannung erforderlich
- wasserfest IP67



Die Lösung:  **GeoVision** inc

# LAN-Verbindung über alte Verkabelung

Die Lösung: **barox**

Koaxialkabel? Zweidraht?

Kein Problem!

Du möchtest ein LAN aufbauen und kannst die alten Kabel nicht erneuern? barox hat für fast jede klassische Verkabelung passende Konverter. Auch für Leitungslängen mit mehreren hundert Meter.



## Zwei Endgeräte mit PoE versorgen

Die Lösung: **Aetek**

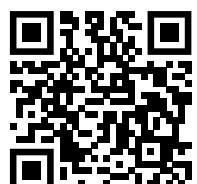
Ein Kabel, zwei Geräte

Du möchtest eine Kamera und einen IP-Lautsprecher über ein einzelnes Netzwerkkabel installieren?

Der VO-E59-102 von Aetek kann zwei Endgeräte über LAN verbinden und mit PoE versorgen.



QR-Code scannen  
oder auf [www.frs-online.de](http://www.frs-online.de)  
im Suchfeld eingeben:  
 E59



# DEIN WEG ZU UNS

---

Rufe uns an  
oder schreib uns!  
☎ 0231/941135-0  
✉ info@frs-online.de



## FRS WEBSHOP

---

Die Plattform für den Fachhandel

[www.frs-online.de](http://www.frs-online.de)



## PREISLISTE

---

[www.frs-online.de/preisliste](http://www.frs-online.de/preisliste)



## NEWSLETTER

---

Nichts verpassen!

