

# PoE Netzwerk Switch

## Modelle NWS44/ NWS83/ NWS241

### Anleitung

#### 1. Einleitung

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vollständig und sorgfältig durch. Die Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt und enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Beachten Sie immer alle Sicherheitshinweise. Sollten Sie Fragen haben oder unsicher in Bezug auf die Handhabung des Gerätes sein, fragen Sie einen Fachmann oder informieren Sie sich im Internet unter [www.indexa.de](http://www.indexa.de). Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig auf und geben Sie sie ggf. an Dritte weiter.

Zugunsten einer besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

#### 2. Beschreibung /

##### Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Desktop-Netzwerk-Switche mit lüfterlosem Betrieb ermöglichen die Einspeisung der Stromversorgung von PoE Endgeräten, z.B. Kameras, über CAT 5/6/7. Eine Watchdog-Funktion veranlasst den automatischen Neustart eines Ports bei erkannten Problemen und ist immer aktiv. Eine VLAN-Funktion ist auch wählbar. Nicht PoE-fähige Geräte werden durch den Anschluss an einem PoE-Port nicht beschädigt.

#### 3. Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise dienen Ihrer Sicherheit und Zufriedenheit beim Betrieb des Gerätes. Beachten Sie, dass die Nichtbeachtung dieser Sicherheitshinweise zu erheblichen Unfallgefahren führen kann.

- Lassen Sie Kleinkinder nicht unbeaufsichtigt mit dem Gerät, Verpackungsmaterial oder Kleinteilen! Andernfalls droht Lebensgefahr durch Erstickern!
- Beschädigen Sie bei Bohrarbeiten und beim Befestigen keine Leitungen für Gas, Strom, Wasser oder Telekommunikation! Andernfalls droht Lebens- oder Verletzungsgefahr!
- Behandeln Sie die Zuleitungen vorsichtig! Verlegen Sie diese so, dass sie nicht beschädigt werden können und keine Stolpergefahr darstellen.
- Ziehen Sie die Kabel nicht über scharfe Kanten, und quetschen oder klemmen Sie sie nicht anderweitig ein. Andernfalls drohen Lebens- und Verletzungsgefahr!
- Tauchen Sie das Gerät nicht ins Wasser ein! Andernfalls droht Lebensgefahr!

- Vergewissern Sie sich vor dem Netzstromanschluss eines Netzgerätes, dass der Netzstrom vorschriftsmäßig mit 230 V ~ AC, 50 Hz und mit einer vorschriftsmäßigen Sicherung ausgestattet ist. Andernfalls droht Lebensgefahr!
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit einem geprüften Netzgerät/Netzkabel.
- Setzen Sie das Gerät nicht der Nähe von Feuer, Hitze oder lang andauernder hoher Temperatureinwirkung aus!
- Setzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasserstellen, Badezimmern, Feuchträumen, Wassertanks usw. ein!
- Schützen Sie das Gerät vor starken mechanischen Beanspruchungen und Erschütterungen!
- Schützen Sie das Gerät vor starken magnetischen oder elektrischen Feldern!
- Verwenden Sie das Gerät nur mit den gelieferten Originalteilen oder Originalzubehör!
- Überprüfen Sie vor dem Zusammenbau und der Inbetriebnahme die Lieferung auf Beschädigungen und Vollständigkeit!
- Ziehen Sie bei längerem Nichtbenutzen des Gerätes immer das Netzgerät aus der Netzsteckdose.
- Schließen Sie kein beschädigtes Gerät (z.B. Transportschaden) an. Fragen Sie im Zweifelsfall Ihren Kundendienst. Reparaturen und Eingriffe am Gerät dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden.

#### 4. Lieferumfang

NWS44	1x Switch/1x Kaltgeräte-Anschlusskabel/1x Anleitung
NWS83	1x Switch/1x Kaltgeräte-Anschlusskabel/1x Anleitung
NWS241	1x Switch/1x Kaltgeräte-Anschlusskabel/ 2 x Winkelhalterung für 19-Zoll-Rackmontage/ 1x Anleitung

#### 5. Technische Daten

##### Allgemein

Spannungsversorgung:	230 V, 50 Hz über Kaltgeräte-Anschluss
PoE Standard:	IEEE 802.3af/ IEEE 802.3at
max. Leitungslänge:	100 m
Betriebstemperatur:	-10 bis +40 °C, leicht kondensierend

##### NWS44

Leistungsaufnahme:	max. 80 W
Ethernetunterstützung:	Ethernet und Fast Ethernet (10/100 Mbit/s)
Backplane-Bandbreite:	1,6 Gbit/s
PoE Ports:	4 x RJ45

Uplink Ports: 2 x RJ45  
 Watchdog-Funktion: IGMPV2 automatischer Port-Neustart  
 PoE Ausgangsspannung: 48 V DC  
 PoE Leistung: max. 30 W pro Port  
 Gesamtleistung Switch: max. 80 W  
 Abmessungen: 190 x 34 x 130 mm

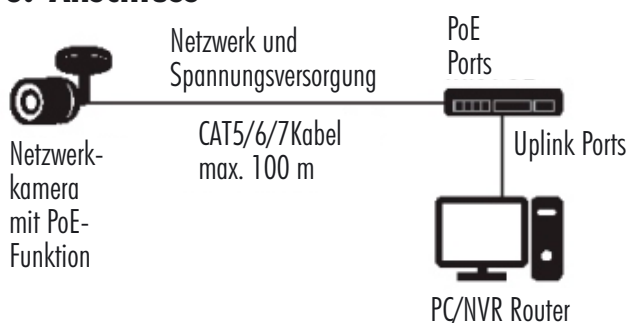
### NWS83

Leistungsaufnahme: max. 120 W  
 Ethernetunterstützung: Ethernet und Fast Ethernet (10/100 Mbit/s) sowie 1000 Mbit/s auf den Uplinkports  
 Backplane-Bandbreite: 16 Gbit/s  
 PoE Ports: 8 x RJ45  
 Uplink Ports: 2 x Gigalink RJ45  
 Watchdog-Funktion: IGMPV2 automatischer Port-Neustart  
 PoE Ausgangsspannung: 48 V DC  
 PoE Leistung: max. 30 W pro Port  
 Gesamtleistung Switch: max. 120 W  
 Abmessungen: 210 x 35 x 150 mm

### NWS241

Leistungsaufnahme: max. 300 W  
 Ethernetunterstützung: Ethernet und Fast Ethernet (10/100 Mbit/s)  
 Backplane-Bandbreite: 10,8 Gbit/s  
 PoE Ports: 24 x RJ45  
 Uplink Ports: 2 x Gigalink RJ45, 1 x Gigalink SFP  
 PoE Ausgangsspannung: 52 V DC  
 PoE Leistung: max. 30 W pro Port  
 Gesamtleistung Switch: max. 300 W  
 Abmessungen: 320 x 45 x 210 mm

## 6. Anschluss



## 7. VLAN

Aktivieren Sie die VLAN-Funktion nur, wenn Sie sich über die Vorteile und Nachteile der Funktion im Klaren sind. Die VLAN-Funktion des PoE-Switches kann einen unnötigen Datenverkehr (Broadcast Storm) verhindern. Ist sie aktiviert, kann der entsprechende Port nur noch mit den "UpLink"-Ports kommunizieren. Ein Datenaustausch zwischen den Ports ist nicht mehr möglich, somit werden unnötige Datenströme vermieden. **Es besteht keine "Switch"-Funktion mehr** (NVR / PC muss dann am UpLink-Port angeschlossen sein).

### Wichtiger Hinweis:

Um die VLAN-Funktion zu aktivieren, schieben Sie den DIP-Schalter auf "V" (mittlere Position). Um die Funktion zu deaktivieren, schieben Sie den Schalter auf "N" (linke Position). Bei NWS241 muss der Schalter auf "VLAN" gestellt werden.

## 8. Anzeigen / DIP-Schalter

### 8.1 NWS44, NWS83

DIP-Schalter	Beschreibung
N	neutral; Kommunikation mit allen Ports mit voller Bandbreite
V	VLAN aktiviert (siehe Kapitel 7)
S	Signalreichweite für Downlink-Ports wird verbessert, <b>die Übertragungsgeschwindigkeit jedoch verringert</b>

Anzeige	Status	Beschreibung
S	leuchtet	erhöhte Signalreichweite
V	leuchtet	Downlinkports voneinander isoliert
P	leuchtet grün	mit Spannung versorgt
	aus	ohne Spannungsversorgung
PoE	leuchtet orange	PoE Versorgung
	blinkt orange	Kurzschluss oder Überlastung am PoE
	aus	keine PoE Versorgung
Link	leuchtet	Datenübertragung

### 8.2 NWS241

DIP-Schalter	Beschreibung
VLAN	VLAN aktiviert (siehe Kapitel 7)
OFF	neutral; Kommunikation mit allen Ports mit voller Bandbreite
Extend	Signalreichweite für Downlink-Ports wird verbessert, <b>die Übertragungsgeschwindigkeit jedoch verringert</b>

Anzeige	Status	Beschreibung
PWR	leuchtet	mit Spannung versorgt
	aus	ohne Spannungsversorgung
SW	leuchtet	VLAN-Funktion aktiviert