

JI-114Z Ethernet PoE-Switch – 4 Ports

Der JI-114Z Ethernet-Switch dient zur einfachen und schnellen Erweiterung eines lokalen LAN-Netzwerks. Er verfügt über vier leistungsstarke PoE-Ports, um Daten zu übertragen, und ist mit einem Kabel ausgestattet, um IP-Kameras von JABLOTRON mit Strom zu versorgen. Der Switch unterstützt Netzwerke mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 10 Mbps und 100 Mbps.

Der Switch sollte von einem geschulten Techniker mit einem durch einen autorisierten Händler ausgestellten gültigen Zertifikat installiert werden.

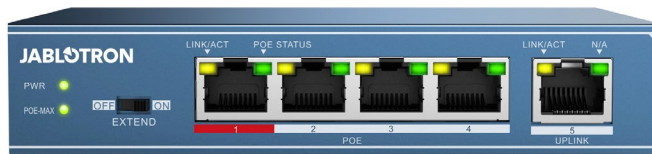


Abbildung 1: Ethernet PoE-Switch

Funktion des Ethernet-Switch

Mit dem Ethernet-Switch können Sie Netzwerkgeräte an eine Sternstruktur anbinden und sie gleichzeitig mit einem anderen Gerät, z. B. einem Router, wie in der Abbildung unten, verbinden. Die wesentliche Funktion des PoE-Switches besteht darin, einzelne Kameras über ein Datenkabel mit Strom zu versorgen. Diese einfache Verbindung hat den Vorteil, dass keine separaten Stromkabel und Stromquellen für einzelne Geräte erforderlich sind. Bei der Verwendung von LAN-Kabeln der Kategorie Cat-5e kann die Länge des Verbindungskabels von jedem Gerät bis zu 150 Meter (10/100 Mbps) betragen. Mit dem EXTEND-Schalter an der Vorderseite des Ethernet-Switches können Sie die PoE-Stromversorgung für jedes Gerät erhöhen, um die maximale LAN-Kabellänge auf bis zu 250 m (10 Mbps) zu verlängern.

"EXTEND"-Schalter	Kabelauswahl	Übertragungsrates	Übertragungsreichweite mit PoE (Meter)
Aus	Keine Angabe	100 Mbps	150
Aus	Keine Angabe	10 Mbps	150
Ein	Cat-5e	100 Mbps	150
Ein	Cat-5e	10 Mbps	250

Wenn mehrere Kameras gleichzeitig Daten an einen Server übertragen, hat der erste Port bei einer Datenüberlastung die höchste Priorität. Daten von dem Gerät, das an den ersten Port angeschlossen ist, haben immer Vorrang vor anderen verbundenen Geräten.

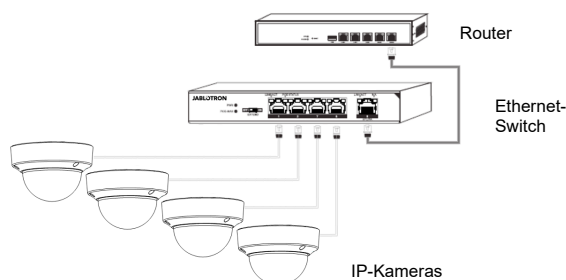


Abbildung 2: Anschlussdiagramm des Ethernet-Switch

Installation

Der Switch kann auf zwei Arten installiert werden:

1. Feste Montage an einer Wand oder einer anderen ebenen Oberfläche. Bei dieser Installation werden Schrauben und möglicherweise Dübel aus der Verpackung verwendet.
2. Platzierung auf einer flachen Oberfläche. Das Gerät kann unter Verwendung der selbstklebenden Gummipads aus der Verpackung verwendet werden, ohne dass es fest installiert wird.

Vorgehensweise bei der festen Montage:

Wählen Sie für eine feste Montage eine stabile, ebene Oberfläche mit ausreichend Platz um den Switch herum, um so einen einfachen Zugang zu den Anschlüssen zu ermöglichen.

1. Wählen Sie je nach Art der Oberfläche entweder selbst-schneidende Schrauben oder Dübelschrauben aus.
2. Markieren Sie Punkte für die Befestigungsschrauben in einem Abstand von 93 mm.
3. Wenn Sie Dübel verwenden, bohren Sie zwei Löcher mit einem Durchmesser von 6 mm vor. Wenn Sie die selbstschneidenden Schrauben verwenden, können Sie abhängig von der Art der Oberfläche Löcher mit einem Durchmesser von 2 mm vorbohren.

4. Schrauben Sie die Schrauben an, ziehen Sie sie jedoch nicht bis zum Anschlag fest. Halten Sie einen Abstand von mindestens 2,5 mm zwischen dem Schraubenkopf und dem Oberflächen-/Wandstecker ein.
5. Setzen Sie den Switcher auf die Befestigungsschrauben und schieben Sie ihn nach unten, bis er einrastet.

Installation ohne feste Montage:

Das Gerät kann ohne feste Montage verwendet werden. In diesem Fall empfehlen wir, die selbstklebenden Gummipads aus der Verpackung zu verwenden. Entfernen Sie die Schutzfolie von den Gummipads (4 Stück) und kleben Sie sie an den markierten Punkten an der Unterseite des Switchers fest.

Installation mit Erdung:

Das Gerät verfügt über eine Erdungsklemme, die mit einem Erdungssymbol gekennzeichnet ist. Wenn am Installationsort (z. B. Rackcase) eine Erdungsschiene verfügbar ist, empfehlen wir, den Switch über ein Erdungskabel zu verbinden.



Erdungsklemme

Abbildung 3: Rückseite des Schalters mit der Erdungsklemme

Vorsicht:

Wenn Sie den RJ-45-Stecker selbst an das Kabel anschließen, vergewissern Sie sich, dass das andere Ende des Kabels nicht mit einem Gerät verbunden ist. Verbinden Sie zuletzt die LAN-Kabel mit dem Switch.

Beschreibung

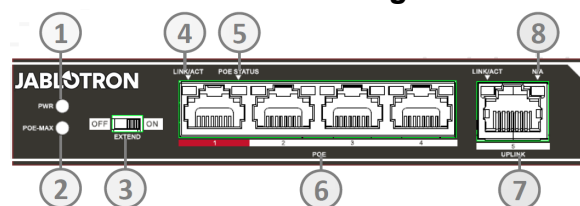


Abbildung 4: Vorderseite des Switch: 1 – Betriebsspannungsanzeige; 2 – PoE-Stromüberlastungsanzeige; 3 – "EXTEND"-Schalter zur Verstärkung der PoE-Stromversorgung, um die maximale LAN-Kabellänge zu verlängern; 4 – Aktivitätsanzeige des LAN-Geräts; 5 – Anzeige für die PoE-Stromversorgung; 6 – RJ-45-Stecker für IP-Kameras mit PoE-Stromversorgung; 7 – RJ-45-Stecker für die Verbindung mit dem Router; 8 – keine Funktion

Beschreibung der LED-Anzeigen:

LED	Status	Beschreibung
PWR (1)	EIN	Das Gerät ist ordnungsgemäß an die Stromversorgung angeschlossen.
	AUS	Das Gerät ist nicht an die Stromversorgung angeschlossen oder es besteht keine Verbindung zum Stromnetz.
POE-MAX (2)	EIN	Die PoE-Stromversorgung meldet eine Nahezu-Überlastung! Die verfügbare Leistung beträgt weniger als 6 W.
	Blinkt	Die PoE-Stromversorgung hat eine Maximalbelastung.
	AUS	Die PoE-Stromversorgung funktioniert einwandfrei und die verfügbare Leistung beträgt mehr als 6 W.
LINK/ACT (4)	EIN	Es besteht eine Verbindung mit dem entsprechenden Port.
	Blinkt	Der entsprechende Port überträgt Daten.
	AUS	Es besteht keine Verbindung zum entsprechenden Port.
POE STATUS (5)	EIN	Der entsprechende Port versorgt eine Kamera mit bis zu 30 W.
	Blinkt	Der entsprechende Port ist überlastet, der Verbrauch übersteigt 30 W.
	AUS	Der entsprechende Port verwendet keine PoE-Stromversorgung.

Jl-114Z Ethernet PoE-Switch – 4 Ports

Stromversorgung

Der Ethernet-Switch benötigt eine permanente Stromversorgung, die vom mitgelieferten Netzteil geliefert wird. Der Hersteller erlaubt keine andere Stromversorgung.

Warnhinweis: Das Gerät kann bei einem Stromausfall nicht durch eine Batterie gesichert werden, jedoch kann eine externe UPS-Batterie einen kurzzeitigen Stromausfall auffangen.

LAN-Netzwerkverbindung

Um Daten von den angeschlossenen Kameras an das Internet zu übertragen, muss der Ethernet-Switch an den lokalen Netzwerkrouter angeschlossen sein. Die Länge dieser Verbindung darf nicht 100 Meter überschreiten.

Verpackungsinhalt

- Ethernet-Switch
- Netzteil
- Selbstklebende Gummipads – 4 Stück
- Dübel zur Wandmontage – 2 Stück
- Selbstschneidende Schrauben 15 mm – 2 Stück

Technische Spezifikationen

Strom (Netzstecker von 230 V AC)	51 V DC
Maximalstrom	1.25 A
Kommunikationsschnittstelle	5x RJ-45 10/100 Mbps Ethernet
PoE-Ports	4
Ports mit hoher Priorität	Port 1
Maximallast pro Port	30 W
Gesamtmaximallast	58 W
Standard-PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Maximale Kabellänge – Kategorie CAT-5e-Kabel mit PoE:	
EXTEND-Modus AUS (10/100 Mbps)	150 m
EXTEND-Modus EIN (10 Mbps)	250 m
Übertragungsgeschwindigkeit:	
Ethernet:	10 Mbps (Halbduplex)/20 Mbps (Vollduplex)
Schnelles Ethernet:	100 Mbps (Halbduplex)/200 Mbps (Vollduplex)
Übertragungsmedium:	Ethernet: Cat. 3 oder besser UTP/STP
	Fast Ethernet: Cat. 5 oder besser UTP/STP
Schaltleistung	1 Gbps
Betriebsfeuchtigkeit	10 % to 90 % RH, nicht kondensierend
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis +40 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Schutzklasse	IP20
Abmessungen, Gewicht	132 x 28 x 94 mm, 300 g
Entspricht	EN 55032:2015, EN 50130-4:2011+A1:2014
	EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013



Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd erklärt hiermit, dass die Entwicklung und Herstellung von Jl-114Z bei sachgemäßer Nutzung den relevanten Harmonisierungsvorschriften 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU der EU entspricht. Das Original der Konformitätsbewertung kann unter www.jablotron.cz – im Abschnitt *Downloads* eingesehen werden.



Hinweis: Obwohl dieses Produkt keine schädlichen Werkstoffe beinhaltet, empfehlen wir, das Produkt nach dem Ende seines Gebrauchs an den Händler oder Hersteller zurückzusenden.