GIGABIT PoE+ EXTENDER

Bedienungsanleitung
DN-95123

Beschreibung

Ethernet- und PoE-Verbindungen beschränken beide die Kabellänge auf bis zu 100 Meter zwischen den Anschlüssen. Um diese Längenbeschränkung zu umgehen, können Installateure einfach einen PoE-Extender in das Cat-5e- oder Cat-6-Kabel einschleifen.

Mit dem PoE-Extender können PDs (wie z.B. IP-Überwachungskameras, VoIP-Telefone und drahtlose Accesspoints) mit Kabellängen von über 100 Metern installiert werden. Durch den Anschluss eines PoE-Extenders alle weiteren 100 Meter Kabellänge können Ethernet und PoE auf 200 m, 300 m oder auch größere Kabellängen verlängert werden, je nach erforderlicher Leistung und Stromversorgung der PDs.

Der PoE-Extender benötigt keine zusätzliche Stromversorgung und die angeschlossenen PDs werden von einem einzelnen PoE-Switch oder Midspan mit Strom versorgt, was die Installation vereinfacht. Der PoE-Extender bietet zwei Ethernet-Anschlüsse, die beide automatisch auf die Verbindungsgeschwindigkeit, Duplex- und Crossover-konfiguriert werden. Der volle Netzwerk-Datendurchsatz bleibt erhalten.

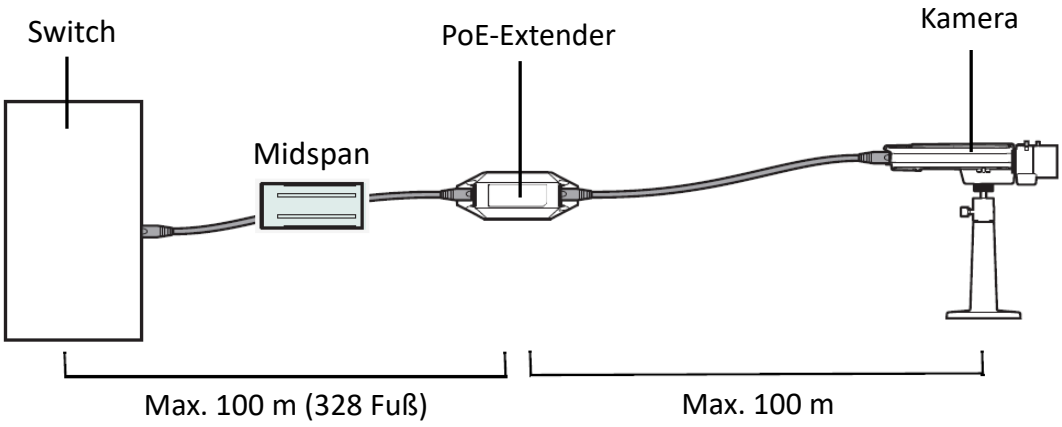
Ausstattungsdetails

- Kompatibel mit IEEE802.3af und IEEE802.3at
- Verlängert PoE- und Ethernet-Verbindungen um zusätzliche 100 Meter
- Keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich
- Erkennt die PoE-Geräte automatisch und schützt sie vor Beschädigungen durch falsche Installation
- Voller Netzwerk-Datendurchsatz über die gesamte verlängerte Distanz
- Kompakte Größe, Wandmontage möglich
- Einfache Plug-und Play-Installation

Technische Daten

Position	**Beschreibung**
Anzahl der Kanäle	1
Durchgabe-Datenraten	10/100/1000-Mbit/s Halb-/Vollduplex
Power-over-Ethernet-Eingang	Pinbelegung und Polarität: Beide 1/2 (-), 3/6 (+) und 7/8 (-), 4/5 (+)
Power-over-Ethernet-Ausgang	Pinbelegung und Polarität: 1/2 (-), 3/6 (+) Ausgangsleistung: bis zu 22 W
Statusanzeigen	Die LED-Anzeigen befinden sich am RJ45-Anschluss Betriebsanzeige: PoE aktiviert Netzwerkanzeige:
Anschlüsse	Geschirmte Anschlüsse: RJ-45, EIA 568A und 568B
Netzwerkkabel	Geschirmt, Kategorie 5 (oder höher)
Abmessungen	127 x 47 x 37 mm
Montage	Wand oder Regal
Umgebung	Innen
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur für den Betrieb: -10 bis 45°C Betriebsluftfeuchtigkeit: Max. 90%, nicht kondensierend Lagertemperatur: -20 bis 70°C Lagerluftfeuchtigkeit: Max. 95%, nicht kondensierend
Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+)

Anwendung



Maximale Distanzen für Stromversorgungen

Für größere Distanzen kann alle 100 Meter ein PoE-Extender angeschlossen werden. Die tatsächlichen Werte hängen von den Betriebsbedingungen ab. Die Distanz gilt für Cat-5e oder Cat-6-Kabel mit 24 AWG oder größer, sofern angegeben.

Beispiele für PoE-Geräte mit niedriger Leistung (PoE-Klasse 1 oder unter 4 Watt)

PoE-Quelle			
PoE-Switch (802.3af)	15 W Midspan (802.3af)	PoE+ Switch (802.3at)	30 W Middpan (802.3at)
Maximale Distanzen			
400m	400m	500m	500m

Beispiele für PoE-Geräte mit mittlerer Leistung (PoE-Klasse 2 oder unter 6 Watt)

PoE-Quelle			
PoE-Switch (802.3af)	15 W Midspan (802.3af)	PoE+ Switch (802.3at)	30 W Middpan (802.3at)
Maximale Distanzen			
300m	300m	400m	400m

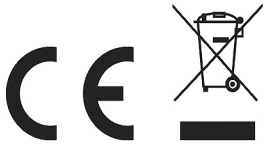
Beispiele für PoE-Geräte mit voller Leistung (PoE-Klasse 0 oder 3 bzw. unter 12 Watt)

PoE-Quelle			
PoE-Switch (802.3af)	15 W Midspan (802.3af)	PoE+ Switch (802.3at)	30 W Middpan (802.3at)
Maximale Distanzen			
200m	200m	300m	300m

Beispiele für PoE+ Geräte (PoE-Klasse 4 unter 22 Watt oder 802.3at-kompatibel)

PoE-Quelle			
PoE-Switch (802.3af)	15 W Midspan (802.3af)	PoE+ Switch (802.3at)	30 W Middpan (802.3at)
Maximale Distanzen			
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	200m	200m

Hiermit erklärt die ASSMANN Electronic GmbH, das der Artikel in Übereinstimmung mit den Anforderung und Vorschriften der Richtlinien 2014/30/EU und RoHS 2011/65/EU befindet. Die vollständige Konformitätserklärung können Sie postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse anfordern.

Warnung:
Dies ist eine Einrichtung der Klasse B. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen.

www.assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germany