

# S-110P-XT PoE Industrial Medien- & -Rate-Konverter

 [perlesystems.de/products/10-100-poe-industrial-converters.shtml](https://perlesystems.de/products/10-100-poe-industrial-converters.shtml)

## 10/100Base-TX zu 100Base-X

- 10/100Base-TX zu 100Base-X LWL
- Bietet IEEE 802.3 PoE & PoE+ PSE Power
- Kompatibel mit älteren PoE-Geräten
- Fixed LWL-Ports oder leerer Steckplatz für SFPs von [Cisco](#) oder anderen standardmäßigen Herstellern
- Features: PD Reset, Smart Link Pass-Through, Fiber Fault Alert, Auto-MDIX und Loopback
- -40°C bis +75°C Betriebstemperatur
- Verteilerstromanschluss / Terminal block power connector



Die **industriellen S-110P-XT PoE Temperatur-Medienkonverter** erfüllen die Notwendigkeit, 10/100 Ethernet-Geräte, die bei extremen Temperaturen betrieben werden, transparent an Glasfaser anzuschließen und PoE- und PoE + -kompatiblen Geräten Power over Ethernet (PoE) bereitzustellen.

Die S-110P-XT PoE Medienkonverter laufen bei Temperaturen zwischen **-40C bis +75C (-40F bis 167F)**. Die im **Verkehrsmanagement, in Öl- und Gasleitungen, bei der Wetterverfolgung und in Industrie- und Außenanwendungen** vorkommenden Geräte müssen bei Temperaturen funktionieren, die nicht von einem handelsüblichen Medienkonverter unterstützt werden. Mit dieser erweiterten Temperaturfunktion und einem robusten Stahlgehäuse bietet der S-110P-XT-Medienkonverter einen wirtschaftlichen Weg, um den Abstand zwischen zwei Industriegeräten zu vergrößern, die rauen Umgebungen und hohen Temperaturen wie Überwachungskameras, drahtlosen Zugangspunkten, Alarmen usw. ausgesetzt sind. Verkehrsleiter, Sensoren und Ortungsgeräte.

Perle **PoE Medienkonverter** sind als Power Sourcing Equipment (PSE) klassifiziert. Während für die Übertragung der Ethernet-Daten standardmäßige UTP-Kabel verwendet werden, können Perle PoE Medienkonverter auch Powered Devices (PD) mit Strom versorgen. Perle bietet PoE Medienkonvertermodelle an, die die Standards IEEE 802.3af PoE (15,4W Leistung) oder IEEE 802.3at PoE+ (30W Leistung) unterstützen. [Mehr über PoE.](#)

Perle **10/100 PoE Ethernet zu LWL Konverter** bieten eine wirtschaftliche Möglichkeit, die Strecken eines vorhandenen Netzwerks mit LWL-Verkabelung zu verlängern. Gleichzeitig fungieren Sie als PoE Injektor, um Geräte wie IP Kameras und Wi-Fi-Geräte über eine UTP Kupferverkabelung mit Strom zu versorgen.

Mit den erweiterten Perle Funktionen wie Auto-Negotiation, Auto-MDIX, Link-Pass-Through, Fiber Fault Alert und Loopback können Netzwerkadministratoren "alles sehen". Dadurch ist eine effizientere Fehlerbehebung möglich und weniger Wartungsarbeit vor Ort notwendig. Diese kosten- und zeitsparenden Funktionen zusammen mit einer lebenslangen Gewährleistung und weltweit kostenlosem technischen Support machen die **industriellen S-110P-XT 10/100 PoE Medienkonverter** von Perle zur intelligenten Wahl für IT-Fachleute.

## S-110P-XT Industrial PoE Medienkonverter Features

---

### Power Over Ethernet (PSE)

Führt die PSE-Funktion (Power Sourcing Equipment) für mit IEEE 802.3af (15,4 W PoE) oder IEEE 802.3at (bis zu 30 W PoE+) kompatible Geräte aus.

Verfügbar bei PoE- und PoE+-Modellen

PoE+-Modelle unterstützen PD-Einrichtungen von Typ 1 (PoE) und Typ 2 (PoE+)

---

### Erweiterte Energieverwaltung

- PSE-Power aktivieren/deaktivieren
  - PD-Signatuererkennung
  - Überstromschutz
  - Erkennung der PD-Klassifizierung (Klasse 0,1,2,3,4)
- 

### PD Power Reset

Diese konfigurierbare Funktion ist ideal zum Remote-Reset der Einrichtung, indem sie einen vorübergehenden Power-Reset des Powered Device (PD) ausführt. Wenn die Funktion aktiviert ist, schaltet der Medienkonverter bei Unterbrechung des LWL RX die PSE-Ausgabespannung, die dem PD bereitgestellt wird, für Sekunden aus und dann wieder ein, bis (nach dem Wiederaufbau der Verbindung) eine weitere LWL RX-Verbindung verlorengelht. Wenn die Funktion de-aktiviert ist, hat eine Unterbrechung der LWL RX-Verbindung keine Auswirkungen auf die PSE-Spannung für das PD.

---

### Powered Device Support

Es werden zahlreiche PD (Powered Devices) unterstützt

- IEEE Standard PoE/PoE+ (Alternative A und B)
  - Legacy-PDs mit hoher Kapazität
  - Legacy Wireless Access Points
- 

### Power Strain Relief Strap / Zugentlastungsband

Zum Lieferumfang aller Modelle gehört ein Zugentlastungsband, um eine solide und sichere Stromverbindung mit dem Medienkonverter zu gewährleisten. Ideal für Umgebungen, in denen Vibrationen auftreten können.

---

### Auto-Negotiation (802.3u)

Der Medienkonverter unterstützt die Autonegotiation an der 10/100Base-TX-Schnittstelle.

---

### Auto-MDIX

Auto-MDIX (Automatic Medium-Dependant Interface Crossover) erkennt die Signale an der UTP Schnittstelle, um zu bestimmen, welcher Kabeltyp angeschlossen ist (Straight-Through oder Crossover) und konfiguriert die Verbindung automatisch, wenn diese Funktion aktiviert ist. Wenn Auto-MDIX aktiviert ist, kann entweder ein Straight-Through- oder ein Crossover-Kabel verwendet werden, um den Medienkonverter mit dem Gerät am anderen Ende des Kabels zu verbinden.

---

---

Link Pass-Through Mit der Link-Pass-Through-Funktion wird der Status des UTP-  
Receivers an den LWL / Glasfaser-Transmitter übergeben, um  
den Medienkonverter für die angeschlossenen Endgeräte  
transparent zu machen. Wenn Far-End Fault aktiviert ist, kann  
der Medienkonverter außerdem den 10/100Base-TX-Transmitter  
ausschalten, wenn ein FAR-End Fault empfangen wird.

Die Verwendung von Link-Pass-Through zusammen mit Far-End  
Fault minimiert im Fehlerfall Datenverluste. Sollte ein Fehler  
auftreten, steht den Endgeräten eine Fehleranzeige zur  
Verfügung, wodurch die Fehlerbehebung vereinfacht wird.

---

Fiber Fault Alert Der Medienkonverter implementiert den Standard 802.3 für Far-  
End Fault, um Remotefehlerbedingungen bei der 100Base-X-  
LWL Verbindung anzuzeigen und zu erkennen. Wenn Far-End  
Fault aktiviert ist, überträgt der Medienkonverter die Far-End  
Fault-Anzeige über die 100Base-X- LWL Verbindung, wenn ein  
Empfangsfehler bei der 100Base-X- LWL Verbindung erkannt  
wird. Der Medienkonverter überprüft die 100Base-X- LWL  
Verbindung kontinuierlich auf ein gültiges Signal.

Welche Aktion der Medienkonverter beim Empfang einer Far-  
End Fault-Anzeige ausführt, richtet sich nach der Einstellung für  
den Link-Pass-Through-Schalter.

---

Pause (IEEE 802.3xy) Pause-Signalisierung ist eine IEEE-Funktion, die die  
Datenübertragung zwischen zwei Geräten zeitweilig aussetzt,  
falls eines der Geräte überlastet ist. Der Fast Ethernet  
Medienkonverter unterstützt die Pause-Negotiation für die  
10/100Base-TX-Kupferkabelverbindung.

---

Duplex Es werden Voll- und Halbduplexbetrieb unterstützt.

---

VLAN Transparent für VLAN-getaggte Pakete.

---

Remote-Loopback An der 100Base-X LWL Schnittstelle kann ein Loopback  
ausgeführt werden.

---

## **Power**

---

Input Supply Voltage PoE models: 46 - 57 vDC  
PoE+ models: 52 - 57 vDC

---

Power Consumption 3.5 Watts

---

Power Over Ethernet (PSE) PoE models: maximum to 15.4 watts supplied to port  
PoE+ models: up to 30 watts supplied to port

---

---

PoE Options	Alternative A ( power on pins 1,2 and 3,6 ) Alternative B ( power on pins 4,5 and 7,8 )
	Legacy PoE ( IE wireless access points ) - ( reverse polarity on pins 4,5 and 7,8 )
	Legacy large capacitor detect ( pins 4,5 and 7,8 )

---

Power Connector	2 pin pluggable terminal block
-----------------	--------------------------------

---

### Indicators

---

Power ( PWR )	This green LED is turned on when power is applied to the media converter. Otherwise it is off. The LED will blink slowly when either fiber port is in Loopback test mode. The LED will blink quickly if there is a hardware failure where the reason code can be identified through a various blinking cycles.
---------------	--

---

Fiber link on / Receive activity ( LKF 1/2 )	This green LED is operational only when power is applied. The LED will blink along with transmit/receive data on the fiber port If a loss of link on the copper port results in a Link Passthrough condition to the fiber port, this LED will blink at a rate of once every 2 seconds until the condition is cleared.
--	--

---

Copper link on / Receive activity ( LKC 1/2 )	This green LED is operational only when power is applied. The LED will blink along with transmit/receive data on the 10/100/1000 UTP port If a loss of link on the copper port results in a Link Passthrough condition to the fiber port, this LED will blink at a rate of once every 2 seconds until the condition is cleared.
---	--

---

10/100 Speed	This green LED is operational only when power is applied. The LED is green when the speed of the copper ethernet port is running at 100 Mbps. The LED is off when in 10 Mbps.
--------------	---

---

---

PSE Status	<p>This LED will signify the status of the PSE function. Using multi-color and blinking the unit will show the following status for the PSE;</p> <p>GREEN — Solid: The PSE has successfully detected a compliant PD and is applying power over the UTP (for legacy pin out simply show active power when applied)</p> <p>YELLOW — Solid: The PSE is not active. This means the PSE has been configured to provide power, but the PD is :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Not connected</li> <li>• Has not detected a compliant PD and is not applying power</li> <li>• PSE has turned off power for Reset function</li> </ul> <p>OFF — PSE function switch disabled</p> <p>RED — Blinking: Error Conditions</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitance too High — 1 blink</li> <li>• Resistance too Low or short circuit — 2 blinks</li> <li>• Resistance too high or open circuit — 3 blinks</li> </ul>
------------	---

---

## Switches

---

Auto-Negotiation (802.3u)	<p><i>Enabled (Default)</i> - The media converter uses 802.3u Auto-negotiation on the 100Base-TX interface. It is set to advertise full duplex.</p> <p><i>Disabled</i> - The media converter sets the port according to the position of the speed and duplex switches.</p>
Link Pass Through	<p><i>Disabled (Default)</i> - The 100Base-TX and the 100Base-FX fiber interface operate independently. Far-End Fault indication on the 100Base-FX fiber interface has no effect on the 100Base-TX interface.</p> <p><i>Enabled</i> - When the state of the receiver is changed on the 100Base-TX interface it is reflected on the 100Base-FX fiber transmitter. When the state of the receiver on the 100Base-FX interface is changed it is reflected on the 100Base-TX transmitter.</p> <p>When a Far-End Fault Indication is received on the fiber interface the 100Base-TX transmitter is turned off. When the Far-End Fault Indication is cleared the transmitter is turned back on.</p>
Far-End Fault (FEF)	<p><i>Enabled (Default)</i> - The media converter transmits the Far-End Fault Indication over the 100Base-X fiber connection whenever a receive failure is detected on the 100Base-X fiber connection. The media converter continuously monitors the 100Base-X fiber connection and clears the Far-End Fault Indication condition when a valid signal is received.</p> <p><i>Disabled</i> - Far-End Fault Indications are not transmitted regardless of the condition of the receive signal on the 100Base-FX fiber connection.</p>

---

Remote Loopback	<p>The media converter can perform a loopback on the 100Base-X fiber interface.</p> <p><i>Disabled (Default - Up)</i></p> <p><i>Enabled-</i> The 100Base-X receiver is looped to the 100Base-X transmitter. The 100Base-TX transmitter is taken off the interface.</p>
Speed Copper (internal strap)	<p>100 (Default)</p> <p>10</p>
Duplex Copper (internal strap)	<p>Full (Default)</p> <p>Half</p>
Auto-MDIX (Internal Strap)	<p>If Auto-Negotiation (802.3u) is enabled, the media converter determines the current cable pinout to use on the copper interface. If Auto-Negotiation (802.3u) is disabled the Media converter will use the RX Energy method on the copper interface to set the port MDI or MDIX whichever is appropriate.</p> <p>Enabled (Default) - Either a straight-through or crossover type cable can be used to connect the media converter to the device on the other end of the cable.</p> <p>Disabled - If the partner device on the other end of the cable does not have the Auto-MDIX feature a specific cable, either a straight-through or crossover will be required to ensure that the media converter's transmitter and the partner devices transmitter are connected to the others receiver. The Media converter's 100Base-TX port is configured as MDI-X with this switch setting.</p>
PSE Power	<p>When enabled (UP), the media converter will perform a Power Sourcing Equipment (PSE) function as per IEEE802.3af or 802.3at standards (relevant model).</p> <p>Default is "enabled"</p>
PD Power Reset	<p>This is a technique to perform a power reset on a PD device attached. When enabled ( down ), the media converter will upon loss of link on any fiber port, turn off PSE output power to the PD device for 2 seconds then turn the power back on. The power remains on until any fiber link transitions from up to down again.</p> <p>With Passthrough enabled, a loss of link on the fiber resulting from a loss of link on the copper, a PD Power Reset will occur and the copper link will continue to reflect the state of the fiber link.</p> <p>When PD Power Reset disabled, loss of fiber link has no effect on PSE power to the PD device.</p>

PoE Power Options ( Internal Straps )	Set to Alternative A ( default ): Pins 3,6 Neg, Pins 1,2 Pos Set to Alternative B: Pins 7,8 Neg, Pins 4,5 Pos Set to Legacy Pre-Standard: Pins 7,8 Pos, Pins 4,5 Neg
---------------------------------------	--

---

### Connectors

10/100Base-TX	RJ45 connector. 2 pair CAT5, EIA/TIA 568A/B or better cable for 10/100.
---------------	--

Magnetic Isolation	1.5kv
--------------------	-------

Fixed Fiber	Dual multimode or single mode ( Duplex ) fiber - SC, ST Single strand fiber ( Simplex ) - SC  LC - obtained by inserting an SFP ( LC ) in an SFP slot model
-------------	--

Small Form Factor Pluggable ( SFP ) slot	SFP slot models: Empty slot for 100Base-X <u>SFP modules supplied by Perle, Cisco</u> or other manufacturers of MSA compliant SFPs. Hot insertion and removable ( hot swappable ).
--	---

---

### Filtering

Filtering	1024 MAC Addresses
-----------	--------------------

---

### Frame Specifications

Buffer	1000 Kbits frame buffer memory
--------	--------------------------------

Size	Maximum frame size of 2048 bytes
------	----------------------------------

---

### Environmental Specifications

Operating Temperature	-40 C to 75 C (-40 F to 167 F)
-----------------------	--------------------------------

Storage Temperature	-40 C to 85 C (-40 F to 185 F)
---------------------	--------------------------------

Operating Humidity	5% to 90% non-condensing
--------------------	--------------------------

Storage Humidity	5% to 95% non-condensing
------------------	--------------------------

Operating Altitude	Up to 3,048 meters (10,000 feet)
--------------------	----------------------------------

Heat Output ( BTU/HR )	12
------------------------	----

---

MTBF (Hours)*	<b>Model Type</b>	<b>MTBF</b>
	SFP Slot	446,216
	Fixed Fiber	392,490
Chassis	Metal with an IP20 ingress protection rating	
<b>Mounting</b>		
Din Rail Kit	Optional	
Rack Mount Kit	Optional	
<b>Product Weight and Dimensions</b>		
Weight	0.3 Kg, 0.7 lbs (No power adapter)	
Dimensions	120 x 80 x 26 mm, 4.7 x 3.1 x 1.0 inches	
<b>Packaging</b>		
Shipping Weight	0.425 kg, .9 lbs	
Shipping Dimensions	150 x 210 x 40 mm, 5.9 x 11 x 2.8 inches	
<b>Regulatory Approvals</b>		
Emissions	FCC Part 15 Class A, EN55022 Class A	
	CISPR 22 Class A	
	CISPR 32:2015/EN 55032:2015 (Class A)	
	CISPR 24:2010/EN 55024:2010	
	EN61000-3-2	
Immunity	EN55024	
Electrical Safety	UL 60950-1	
	IEC 60950-1(ed 2); am1, am2	
	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013	
	CE	
Environmental	<u>Reach, RoHS and WEEE Compliant</u>	
Other	ECCN: 5A991	
	HTSUS Number: 8517.62.0020	



\*Calculation model based on MIL-HDBK-217-FN2 @ 30 °C

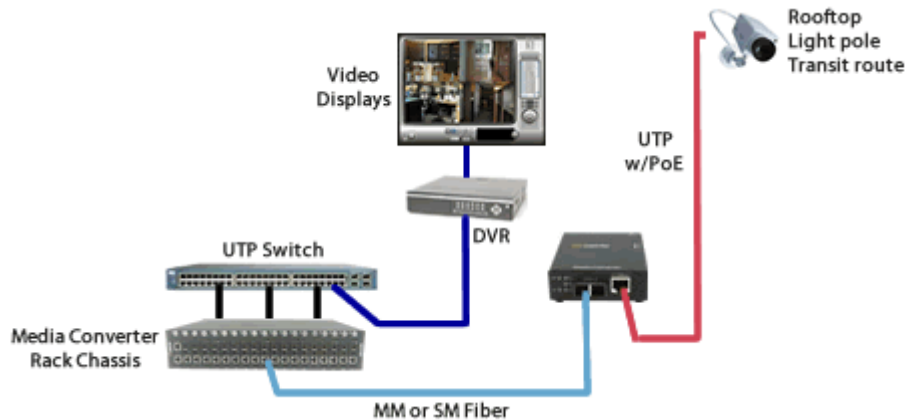
## Fast Ethernet LWL zu IP-Kameras

---

### Verbindung von 10/100 IP-Kameras mit Fast Ethernet-Backbone

Erweiterung der Reichweite zu IP Kameras mit industriellen LWL PoE Medienkonvertern. Sicherheitskameras werden typischerweise an entfernten Standorten installiert, in denen hohe oder/und niedrige Temperaturen ein Problem darstellen -- Zimmerdecken, Hausdächer, Lichtmaste, Zäune, Leitungen und Transitrouten. Die Kosten für den Anschluss der einzelnen Kameras an das Stromnetz in diesem unzugänglichen Bereich entfallen durch die Energieversorgung der Geräte über das UTP Kabel mit einem PoE Medienkonverter. Für Kameras mit Pan-Tilt-Zoom (PTZ), die möglicherweise mehr Strom benötigen, stehen auch PoE+ Modelle zur Verfügung, die bis zu 30 Watt Strom liefern können. PoE+ ist möglicherweise auch für in kalten Umgebungen verwendete Kameras erforderlich, die über Enteisler oder Gebläse verfügen.

Glasfaser / LWL wird von einem vorhandenen Datenschrack zu einem Bereich mit Stromzugang verlegt. Ein PoE-Medienkonverter kann mit 48VDC oder 100-240VAC betrieben werden. Der Medienkonverter wird an das Netzteil und an den Glasfaserleiter angeschlossen. Kupfer-Ethernet (UTP- oder STP-Kabel) kann weitere 100 Meter zur IP-Kamera verlängert werden. Der PoE-Medienkonverter konvertiert die Daten von LWL zu Kupfer, fügt Strom hinzu und überträgt beides an die Sicherheitskamera.



---

## Fast Ethernet LWL zu Wireless Access Points

---

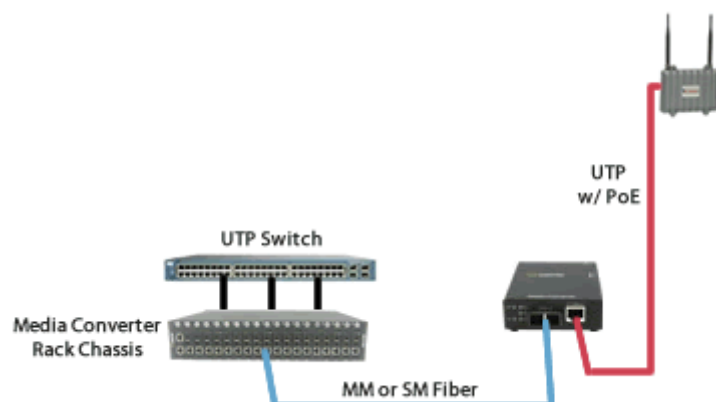
---

## Verbindung von 10/100 Wireless Access Points mit Fast Ethernet-Backbone

Vergrößern Sie die mögliche Entfernung zu Wireless Access Points (AP) mit LWL PoE Medienkonvertern. Wenn ein Unternehmen ein WLAN Netzwerk in einem Bürogebäude oder einem großen Lagerhaus einrichtet, müssen APs in der gesamten Umgebung bereitgestellt werden, um eine zuverlässige, vollständige Abdeckung sicherzustellen. Bei einigen der APs benötigt der Netzwerkmanager sicherlich mehr als die für Kupferkabel zulässigen 100 Meter.

Für APs, die an der Decke oder an anderen unzugänglichen Stellen montiert sind, können PoE-Medienkonverter auch standardmäßige PoE bereitstellen, darunter auch für Access Points, die vor der Ratifizierung von IEEE 802.3af implementiert wurden. Für Wireless Access Points, die Dual-Funkleinrichtungen enthalten und mehr als 15,4 Watt Leistungsbedarf haben, sind auch PoE+-Modelle erhältlich, die bis zu 30 Watt bereitstellen.

Werden APs in industriellen Umgebungen verwendet, in denen hohe oder/und niedrige Temperaturen ein Problem darstellen, wird LWL aus einem bestehenden Datenschränk zu einem Bereich geführt, indem Zugriff zu Strom besteht. Ein PoE Medienkonverter kann entweder mit 48vDC oder standardmäßig mit 100 bis 240 AC Strom betrieben werden. Der Medienkonverter wird an die Stromversorgung und das LWL-Kabel angeschlossen. Kupfer (UTP oder STP Kabel) Ethernet kann um weitere 100 Meter zum WLAN Access Point gestreckt werden. Der PoE Medienkonverter konvertiert die Daten von LWL zu Kupfer, fügt Strom hinzu und überträgt sie zum AP.



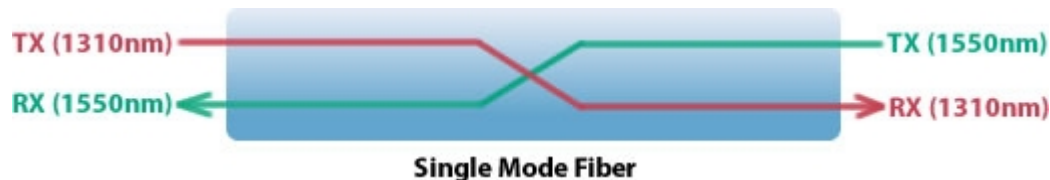
---

## Single Mode / Single LWL

---

## Verbindung von Kupferports über ein Single LWL Strand oder Einfaserkabel (sog. "bidirektionale" Verbindung)

Wenn Single-LWL-Kabel verwendet werden, werden für die Kupfer zu LWL Konvertierung zwei Single-LWL Medienkonverter benötigt. Single-LWL Medienkonverter von Perle werden auch als "Upstream/Downstream"-Modelle bezeichnet. Der unten abgebildete S-110P-S1SC10U-XT ("Upstream") und der S-110P-S1SC10D-XT ("Downstream") müssen z. B. paarweise verwendet werden. Ein "Upstream"-Modell muss mit einem "Downstream"-Peer kombiniert werden, damit die Sende- und Empfangsfrequenzen getrennt gehandhabt werden können.



### S-110P-S1SC10U-XTS-110P-S1SC10D-XT

Die meisten installierten Singlemode LWL Medienkonverter sind vom "Dual-Stecker" oder "Dual-LWL"-Typ, wobei eine LWL Verbindung zum Senden und die andere zum Empfangen verwendet wird. Sie werden physisch "gekreuzt", um eine Sende-/Empfangsverbindung zu erhalten.

Um die Kosten zu reduzieren, oder falls es nicht genügend Glasfaserleitungen gibt, kann die WDM-Technologie eingesetzt werden. WDM verwendet getrennte Sende- und Empfangsfrequenzen für die Kommunikation über Einfaserkabel. Die WDM-Technologie nutzt die Tatsache, dass LWL viele Wellenlängen gleichzeitig übertragen können, ohne dass es zu einer Interaktion zwischen den einzelnen Wellenlängen kommt. Daher kann eine einzige LWL viele getrennte Wellenlängen-Signale oder Kanäle gleichzeitig übertragen.

Denken Sie also daran, wenn Einfaserkabel verwendet werden, benötigen Sie für die Kupfer zu LWL Konvertierung einen "Upstream"-Medienkonverter auf der einen und einen "Downstream"-Medienkonverter auf der anderen Seite.

### Select a Model to obtain a Part Number - S-110P-XT Industrial Temperature PoE Media Converter

Model	Fiber Port Connector	Type	Transmit (dBm)		Receive (dBm)		Power Budget (dBm)	Wavelength (nm)
			Min	Max	Min	Max		
<u>S-110P-SFP-XT</u>	1 x <u>SFP / LC</u>	100Base-X	-	-	-	-	-	-
<u>S-110P-M2SC2-XT</u>	Dual SC	100Base-FX	-20.0	-12.0	-31	-14.0	11.0*	1310
<u>S-110P-M2ST2-XT</u>	Dual ST	100Base-FX	-20.0	-12.0	-31	-14.0	11.0*	1310

<u>S-110P-S2SC20-XT</u>	Dual SC	100Base-LX	-18.0	-7.0	-32	-3.0	14.0	1310
<u>S-110P-S2ST20-XT</u>	Dual ST	100Base-LX	-18.0	-7.0	-32	-3.0	14.0	1310

**Single Fiber Models** Recommended use in pairs

Model	Fiber Port Connector	Type	Transmit (dBm)		Receive (dBm)		Power Budget (dBm)	Wavelength (nm)
			Min	Max	Min	Max		
<u>S-110P-S1SC20U-XT</u>	Single SC	100Base-BX-U	-14.0	-8.0	-32	-3.0	18.0	1310 / 1550
<u>S-110P-S1SC20D-XT</u>	Single SC	100Base-BX-D	-14.0	-8.0	-32	-3.0	18.0	1550 / 1310

The minimum fiber cable distance for all converters listed is 2 meters.

\*Based on use with 62.5/125 micron multimode fiber.

**Media Converter Accessories**

4 DIN Rail Mount Bkt DIN Rail Mounting Kit

MCSM Standalone media converter wall mount bracket

**Select a Model to obtain a Part Number - 10/100 PoE+ Media Converter**

Model	Fiber Port Connector	Type	Transmit (dBm)		Receive (dBm)		Power Budget (dBm)	Wavelength (nm)
			Min	Max	Min	Max		
<u>S-110PP-SFP-XT</u>	1 x <u>SFP / LC</u>	100Base-X	-	-	-	-	-	-
<u>S-110PP-M2SC2-XT</u>	Dual SC	100Base-FX	-20.0	-12.0	-31	-14.0	11.0*	1310
<u>S-110PP-M2ST2-XT</u>	Dual ST	100Base-FX	-20.0	-12.0	-31	-14.0	11.0*	1310

<u>S-110PP-S2SC20-XI</u>	Dual SC	100Base-LX	-18.0	-7.0	-32	-3.0	14.0	1310
--------------------------	---------	------------	-------	------	-----	------	------	------

<u>S-110PP-S2ST20-XI</u>	Dual ST	100Base-LX	-18.0	-7.0	-32	-3.0	14.0	1310
--------------------------	---------	------------	-------	------	-----	------	------	------

**Single Fiber Models** Recommended use in pairs

Model	Fiber Port Connector	Type	Transmit (dBm)		Receive (dBm)		Power Budget (dBm)	Wavelength (nm)
			Min	Max	Min	Max		
<u>S-110PP-S1SC20U-XI</u>	Single SC	100Base-BX-U	-14.0	-8.0	-32	-3.0	18.0	1310 / 1550
<u>S-110PP-S1SC20D-XI</u>	Single SC	100Base-BX-D	-14.0	-8.0	-32	-3.0	18.0	1550 / 1310

The minimum fiber cable distance for all converters listed is 2 meters.

\*Based on use with 62.5/125 micron multimode fiber.

**Media Converter Accessories**

4 DIN Rail Mount Bkt    DIN Rail Mounting Kit

MCSM                      Standalone media converter wall mount bracket

Copyright © 1996 - 2021 Perle. Alle Rechte vorbehalten