

S-1110P-XT 10/100/1000 PoE Industrielle Medienkonverter

 perlesystems.de/products/10-100-1000-poe-industrial-converters.shtml

PoE / PoE+ Ethernet zu LWL Konverter

- 10/100/1000Base-T zu 100/1000Base-X LWL
- Bietet IEEE 802.3 PoE & PoE+ PSE Power
- Kompatibel mit älteren PoE-Geräten, die noch nicht dem Standard entsprechen
- 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 & Loopback
- Einsatz über einen erweiterten Temperaturbereich von -40°C bis +75°C
- Verteilerstromanschluss – Terminal block power connector



Die **industriellen S-1110P-XT PoE Temperatur-Medienkonverter** adressieren den Bedarf 10/100/1000 Ethernetgeräte transparent mit LWL zu verbinden, die bei extremen Betriebstemperaturen eingesetzt werden, während sie Power over Ethernet (PoE) zu standardbasierten PoE und PoE+ konformen Geräten bieten.

Die S-1110P-XT PoE Medienkonverter können bei betriebstemperaturen zwischen **-40C bis +75C (-40F bis 167F)** eingesetzt werden. 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. Diese erweiterte Temperaturfunktion zusammen mit einem robusten Stahlgehäuse aufweisend, bietet der S-1110P-XT Medienkonverter einen wirtschaftlichen Pfad, um den Abstand zwischen zwei industriellen Geräten zu erweitern, die rauen Umgebungen und strengen Temperaturen unterliegen, z.B. Sicherheitskameras, WLAN Access Points, Alarmer, Verkehrsregler, Sensoren und Überwachungsgeräte.

Perle **PoE Gigabit 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 ein oder zwei 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 **10/100/1000 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-1110P-XT Gigabit PoE Medienkonverter** von Perle zur intelligenten Wahl für IT-Fachleute.

S-1110P-XT: 10/100/1000 PoE Industrial Medienkonverter mit erweitertem Temperatur Bereich 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 nach UTP-Port aktivieren/deaktivieren
- PD-Signatureerkennung
- 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.

SFP Speed Sensing / SFP-Geschwindigkeitserkennung

Automatische Erkennung, ob ein Gigabit oder Fast Ethernet LWL SFP eingesetzt wurde, und automatische Anpassung.

Auto-Negotiation (802.3u)

Der Medienkonverter unterstützt Auto-Negotiation. Die 1000Base-X-Schnittstelle verhandelt gemäß 802.3 Klausel 37. Die 10/100/1000Base-T-Schnittstelle verhandelt gemäß 802.3 Klausel 28 und 40. Die 1000Base-X-Schnittstelle stellt eine Verbindung zum Partner her, wenn der höchste gemeinsame Denominator (HCD) erreicht ist und das Kupferkabel eine Verbindung zum Partner hergestellt hat. Die 1000Base-X-Schnittstelle durchläuft die Negotiation und übermittelt dabei den Remote-Offline-Fehler (sofern dies über die Switch-Einstellung aktiviert ist), bis das Kupferkabel-Uplink hergestellt wurde und die HCDs übereinstimmen.

Der Medienkonverter unterstützt Auto-Negotiation für Vollduplex, Halbduplex, Remote-Fault, Vollduplex-Pause, asymmetrische Pause und Auto MDI-X.

Auto-MDIX

Auto-MDIX (Automatic Medium-Dependant Interface Crossover) erkennt die Signale an der Kupfer-Ethernet-Schnittstelle, um zu bestimmen, welcher Kabeltyp angeschlossen ist (Straight-Through oder Crossover), und konfiguriert die Verbindung automatisch, wenn diese Funktion aktiviert ist. Der Medienkonverter kann auch Leitungen ausgleichen, die in einem Paar ausgetauscht wurden.

Der Medienkonverter kann bis zu 120 ns Verzögerungs-Skew zwischen den 1000Base-T-Paaren ausgleichen.

Smart Link Pass-Through

Wenn der Switch für den Link Mode in den Smart Link-Pass-Through-Modus gesetzt wird, gibt der Kupfer Ethernet Port den Status des 1000Base-X-Medienkonverterports wieder. Die Verwendung dieser Funktion ist unabhängig davon, ob die Glasfaser-Auto-Negotiation aktiviert oder deaktiviert ist.

Fiber Fault Alert

Mit dem Fiber Fault Alert wird der Status des 1000Base-X-Receivers an den 1000Base-X-Transmitter übergeben. So wird das an die 1000Base-X-Schnittstelle des Medienkonverters angeschlossene Partnergerät über den Fehler benachrichtigt. Wenn der 1000Base-X-Transmitter als Folge dieses Fehler ausgeschaltet ist, wird er in regelmäßigen Abständen eingeschaltet, damit der Fehlerzustand behoben werden kann, falls das Partnergerät an der 1000Base-X-Schnittstelle eine ähnliche Technik verwendet. Auf diese Weise werden Lockouts verhindert, die bei einigen Medienkonvertern auftreten. Gilt nur, wenn die LWL Auto-Negotiation deaktiviert ist.

Pause (IEEE 802.3xy)	<p>Pause-Signalisierung ist eine IEEE-Funktion, die die Datenübertragung zwischen zwei Geräten zeitweilig aussetzt, falls eines der Geräte überlastet ist. Der Medienkonverter unterstützt die Pause-Negotiation auf der 10/100/1000Base-T-Verbindung und der 1000Base-X LWL Verbindung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn die Auto-Negotiation aktiviert ist, zeigt das Gerät symmetrische und asymmetrische Pausen an • Wenn die Auto-Negotiation deaktiviert ist, werden keine Pausen empfangen und gesendet
Duplex	Es werden Voll- und Halbduplexbetrieb unterstützt.
Jumbo-Pakete	Transparent für Jumbo-Pakete bis 10 KB.
VLAN	Transparent für VLAN-getaggte Pakete.
Remote-Loopback	An der 1000Base-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 PoE+ models: up to 30 watts
PoE Options	<p>Alternative A (power on pins 1,2 and 3,6) Alternative B (power on pins 4,5 and 7,8)</p> <p>Legacy PoE (IE wireless access points) - (reverse polarity on pins 4,5 and 7,8)</p> <p>Legacy large capacitor detect (pins 4,5 and 7,8)</p>
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 combination of FDF,LKF, FDC and PSE indicator LEDs

**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.

**Fiber Duplex
(FDF 1/2)**

This green LED is operational only when power is applied. The LED is on when the 10/100/1000Base-X link is operational in full duplex mode. The LED is off when in half duplex. If the Auto-Neg switch is turned off, this LED will always be on.

**Copper Duplex
(FDC 1/2)**

This green LED is operational only when power is applied. The LED is on when the 10/100/1000Base-T link is operational in full duplex mode. The LED is off when in half duplex.

100/1000

This multi-color LED is operational only when power is applied. The LED is green when the speed of the copper ethernet port is running at 1000 Mbps. The LED is yellow when the speed of the copper Ethernet port is running at 100 Mbps. The LED is off when in 10 Mbps.

**PSE Status (PSE
1/2)**

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;

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)

YELLOW — Solid: The PSE is not active. This means the PSE has been configured to provide power, but the PD is :

- Not connected
- Has not detected a compliant PD and is not applying power
- PSE has turned off power for Reset function

OFF — PSE function switch disabled

RED — Blinking: Error Conditions

- Capacitance too High — 1 blink
- Resistance too Low or short circuit — 2 blinks
- Resistance too high or open circuit — 3 blinks

Switches - accessible through a side opening in the chassis

Auto-Negotiation (802.3u) *Enabled (Default)* - The media converter uses 802.3u Auto-negotiation on the 10/100/1000Base-T interface. It is set to advertise full duplex, half duplex, pause and remote fault capabilities.
Disabled - The media converter sets the port according to the position of the speed and duplex switches.

Link Mode Link Mode provides a transparency to the state of the copper link allowing for simplified trouble shooting from the devices connected to the media converter.

Normal (Default — Up)
With Fiber Auto Negotiation enabled when the copper link goes down the 1000Base-X link is brought down. The 1000Base-X link will advertise Remote Fault (Link Fault).

With Fiber Auto Negotiation disabled the state of the copper link has no effect on the 1000Base-X link.

Smart Link Pass Through (Down)
With Fiber Auto Negotiation enabled the behavior is as follows. When the copper link goes down the 1000Base-X link is brought down. The 1000Base-X link will advertise Remote Fault (Link Fault). When Remote Fault (Link Fault) is received on the 1000Base-X interface the copper transmitter will be turned off. When the copper receiver is off the 1000Base-X transmitter will be turned off. When the 1000Base-X receiver goes off the copper transmitter will be turned off.

With Fiber Auto-Negotiation disabled the behavior is as follows. When the copper receiver is off the 1000Base-X transmitter will be turned off. When the 1000Base-X receiver goes off the copper transmitter will be turned off.

Fiber Fault Alert The Fiber Fault Alert switch has meaning when Auto-Negotiation is disabled

Enabled (Default - Up)
When the 1000Base-X receiver is off the 1000Base-X transmitter is turned off. Periodically the 1000Base-X receiver will be turned on for a short period to allow the condition to clear if the 1000Base-X link partner is using a similar feature.

Disabled (Down)

Loopback The media converter can perform a loopback on the 1000Base-X fiber interface.

Disabled (Default - Up)

Enabled - The 1000Base-X receiver is looped to the 1000Base-X transmitter. The copper transmitter is taken off the interface.

Speed Copper 100 (Default)
10

Duplex Copper	Full (Default) Half
Fiber Negotiation	<p><i>Up:</i> The Media Converter will negotiate Ethernet parameters on the fiber connection. This will ensure that the most optimal connection parameters will be in effect. If connecting to another Perle Media Converter, this parameter should be set to Auto. The Media Converter Module will advertise 1000Mbps, Full and Half Duplex, no Pause.</p> <p><i>Down:</i> The Media Converter Module's fiber will be fixed to 1000Mbps, Full Duplex.</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>Settable for each UTP port available.</p> <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(s) attached.</p> <p>When enabled (down), the media converter will upon loss of link on any fiber port, turn off PSE output power to the PD device(s) 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 (Link Mode enabled and Fiber Auto-Negotiation enabled) , a loss of link on the fiber resulting from a loss of link on the copper, a PD Power Reset will still occur.</p> <p>When PD Power Reset disabled, loss of fiber link has no effect on PSE power to the PD device(s).</p>
PoE Power Options (Internal Straps)	<p>Set to Alternative A (default): Pins 3,6 Neg, Pins 1,2 Pos</p> <p>Set to Alternative B: Pins 7,8 Neg, Pins 4,5 Pos</p> <p>Set to Legacy Pre-Standard: Pins 7,8 Pos, Pins 4,5 Neg</p>

Connectors	
10/100/1000Base-T	RJ45 connector 2 pair CAT5, EIA/TIA 568A/B or better cable for 10/100. 4 pair CAT5 UTP cable for Gigabit.
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 1000Base-X or 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 10,240 bytes -- Gigabit Maximum frame size of 2048 bytes -- Fast Ethernet
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)	20.5
MTBF (Hours)	370,535 (models with fixed fiber ports) 432,168 (models with empty SFP slot) Calculation model based on MIL-HDBK-217-FN2 @ 30 °C
Chassis	Metal with an IP20 ingress protection rating

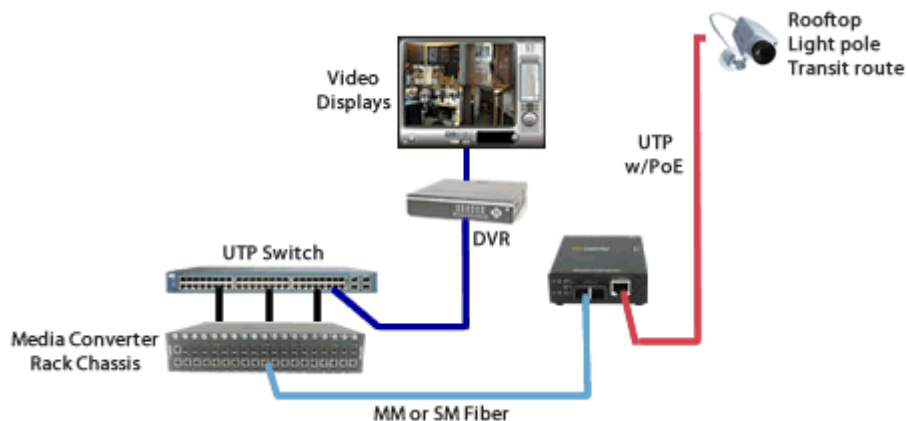
Mounting	
Din Rail Kit	Optional
Rack Mount Kit	Optional
Product Weight and Dimensions	
Weight	0.45 Kg, 1.0 lbs (no power adaptor)
Dimensions	150 x 95 x 26 mm, 5.9 x 3.7 x 1.0 inches
Packaging	
Shipping Weight	0.52 kg, 1.1 lbs
Shipping Dimensions	150 x 210 x 40 mm, 5.9 x 11 x 2.8 inches
Regulatory Approvals	
	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
Emissions	EN61000-3-2
Immunity	EN55024
	UL/EN/IEC 62368-1 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1
	UL 60950-1 IEC 60950-1(ed 2); am1, am2 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
Electrical Safety	CE
Environmental	<u>Reach, RoHS and WEEE Compliant</u>
	ECCN: 5A991
	HTSUS Number: 8517.62.0020
Other	Perle Limited Lifetime Warranty

Fast Ethernet LWL zu IP-Kameras

10/100/1000 IP Kameras an Fast-Ethernet-Backbone anschließen

Erweitern Sie die Reichweite mit industriellen PoE LWL Medienkonvertern. Sicherheitskameras werden typischerweise an entfernten Standorten installiert, in denen extrem hohe oder 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.

LWL wird von einem vorhandenen Datenschränk 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.



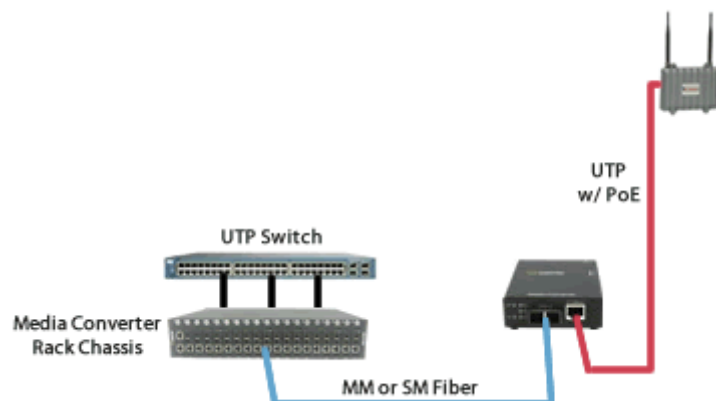
Fast Ethernet LWL zu Wireless Access Points

Verbindung von 10/100/1000 Wireless Access Points mit dem Fast Ethernet-Backbone

Erweitern Sie die Reichweite zu WLAN Access Points (AP) mit PoE LWL-Medienkonvertern. Verwendet ein Unternehmen ein Drahtlosnetzwerk in seinem Büro oder großen Lagerraum, müssen in der gesamten Anlage APs eingerichtet werden, um für Zuverlässigkeit eine vollständige Abdeckung sicherzustellen. Der Netzwerkbetreuer muss die 100 zulässigen Meter durch Kupferkabel weiter ausdehnen, um viele der APs zu erreichen.

Bei in der Decke oder in anderen unzugänglichen Bereichen befindlichen APs können PoE Medienkonverter auch standardmäßigen PoE Strom einschließlich vorgeordnetem Strom für die Access Points bieten, der vor der Ratifizierung IEEE 802.3af verwendet wurde. Bei WLAN Access Points, wie denjenigen, mit Dualfunk, die mehr als 15,4 Watt Strom erfordern, sind auch PoE+ Modelle verfügbar, die bis zu 30 Watt liefern.

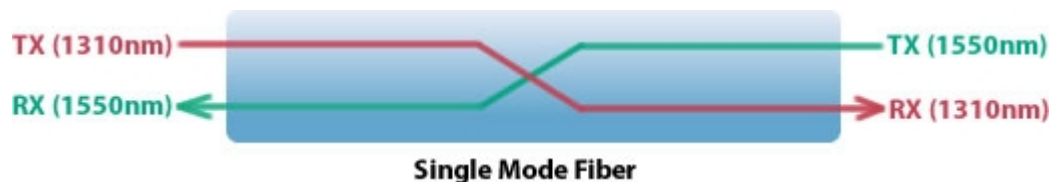
Werden APs in industriellen Umgebungen verwendet, in denen extrem hohe oder niedrige Temperaturen ein Problem darstellen, wird LWL aus einem bestehenden Datenschränk zu einem Bereich geführt, indem Zugriff zu Strom besteht. Ein PoE Medienkonverter kann entweder mit 48vDC oder standardmäßig mit 100 bis 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-1110-S1SC10U-XT ("Upstream") und der S-1110P-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-1110-S1SC10U-XTS-1110-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-1110P-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-1110P-SFP-XT</u>	1 x <u>SFP</u> / <u>LC</u>	1000Base-X /100Base-X	-	-	-	-	-	-
<u>S-1110P-M2SC05-XT</u>	Dual SC	1000Base-SX	-9.5	-4.0	-17	-3.0	7.5	850

<u>S-1110P- M2ST05- XT</u>	Dual ST	1000Base- SX	-9.5	-4.0	-17	-3.0	7.5	850
------------------------------------	---------	-----------------	------	------	-----	------	-----	-----

<u>S-1110P- S2SC10- XT</u>	Dual SC	1000Base- LX/LH	-9.5	-3.0	-20	-3.0	10.5	1310
------------------------------------	---------	--------------------	------	------	-----	------	------	------

<u>S-1110P- S2ST10- XT</u>	Dual ST	1000Base- LX/LH	-9.5	-3.0	-20	-3.0	10.5	1310
------------------------------------	---------	--------------------	------	------	-----	------	------	------

Single Fiber Models Recommended use in pairs

Model	Connector	Type	Transmit (dBm)		Receive (dBm)		Power Budget (dBm)	Wavelength (nm)
			Min	Max	Min	Max		

<u>S-1110P-S1SC10U-XT</u>	Single SC	1000Base-BX-U	-9.0	-3.0	-20	-3.0	11	1310 / 1490
<u>S-1110P-S1SC10D-XT</u>	Single SC	1000Base-BX-D	-9.0	-3.0	-20	-3.0	11	1490 / 1310

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

*A mode-conditioning adapter as specified by the IEEE standard, is required regardless of the span length. Note how the mode conditioning adapter for 62.5-um fibers has a different specification from the mode-conditioning adapter for 50-um fibers.

**ITU-T G.652 SMF as specified by the IEEE 802.3z standard.

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 - **S-1110P-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-1110PP-SFP-XT</u>	1 x SFP/LC	1000Base-X /100Base-X	-	-	-	-	-	-
<u>S-1110PP-M2SC05-XT</u>	Dual SC	1000Base-SX	-9.5	-4.0	-17	-3.0	7.5	850
<u>S-1110PP-M2ST05-XT</u>	Dual ST	1000Base-SX	-9.5	-4.0	-17	-3.0	7.5	850

<u>S-1110PP-S2SC10-XI</u>	Dual SC	1000Base-LX/LH	-9.5	-3.0	-20	-3.0	10.5	1310
---------------------------	---------	----------------	------	------	-----	------	------	------

<u>S-1110PP-S2ST10-XI</u>	Dual ST	1000Base-LX/LH	-9.5	-3.0	-20	-3.0	10.5	1310
---------------------------	---------	----------------	------	------	-----	------	------	------

Single Fiber Models Recommended use in pairs

Model	Connector	Type	Transmit (dBm)		Receive (dBm)		Power Budget (dBm)	Wavelength (nm)
			Min	Max	Min	Max		
<u>S-1110PP-S1SC10U-XI</u>	Single SC	1000Base-BX-U	-9.0	-3.0	-20	-3.0	11	1310 / 1490
<u>S-1110PP-S1SC10D-XI</u>	Single SC	1000Base-BX-D	-9.0	-3.0	-20	-3.0	11	1490 / 1310

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

*A mode-conditioning adapter as specified by the IEEE standard, is required regardless of the span length. Note how the mode conditioning adapter for 62.5-um fibers has a different specification from the mode-conditioning adapter for 50-um fibers.

**ITU-T G.652 SMF as specified by the IEEE 802.3z standard.

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