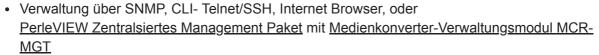
CM-110 Managed Fast Ethernet Medien- & -Rate-Konverter

perlesystems.de/products/10-100-managed-media-converter-module.shtml

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

- 10/100Base-TX-zu-100Base-X LWL-Medienkonverter
- Netzwerkdistanzen bis zu 120 km
- · Erweiterte Funktionen Link-Pass-Through, Far-End Fault, Auto-MDIX und Loopback
- High-Density-Anwendungen mit Medienkonverter-Chassis von





Die funktionsreiche Reihe der 10/100-Glasfaser-Medienkonverter Module von Perle, die in einem High-Density Medienkonvertergehäuse von Perle installiert werden, verbindet 10/100 Ethernet und Glasfaser transparent. Unsere 10/100-Konverter stellen eine wirtschaftliche Möglichkeit dar, die Reichweite eines bestehenden Netzwerks zu vergrößern, die Lebensdauer von Einrichtungen ohne Glasfaser zu verlängern oder die Entfernung zwischen zwei Geräten zu vergrößern.

Mit den erweiterten Perle-Funktionen wie Autonegotiation, Auto-MDIX, Link-Pass-Through, Far-End Fault und Remote-Loopback können Netzwerkadministratoren "alles sehen". Mit einem Medienkonverter-Verwaltungsmodul im Gehäuse können die Kupfer- und Glasfaser-Ports konfiguriert und überwacht werden. Dadurch ist eine effizientere Fehlerbehebung möglich und weniger Wartungsarbeit vor Ort notwendig. Diese Kosten und Zeit sparenden Funktionen sowie eine lebenslange Garantie und kostenloser technischer Support weltweit machen die 10/100-Ethernet-Medienkonvertermodule von Perle zur besten Wahl für IT-Profis.

Für die Umgebungen, die ein Medium zum groß angelegten Einsatz von Medienkonvertern erfordern, wird eine zentralisierte, die Konfiguration, Administration, Überwachung und Fehlerbehebung vereinfachende Plattform dieser Ausrüstung empfohlen. Die PerleVIEW Device Management Software ist eine Mehrnutzer-, Windows serverbasierte Anwendung, die diese Stufe unternehmensweiter Lösungen bietet.

Merkmale des Managed-Medienkonverters CM-110

QOS (Dienstgüte)

- Bandbreitenzuteilung durch Ratenbegrenzung
- IEEE 802.1P Steuerung der Priorität von Tagged
- IEEE 802.1P Remapping der Tag-Priorität
- IP TOS (Servicetyp) Priorität für IPV4 Diffserv- oder IPV6-
- Verfahren zur Verhinderung von Datenstaus durch WQF (Weighted Fair Queuing) oder Strict Priority Queuing (Standard)

VLAN Tagging Standard - Transparent f ür VLAN-Frames Verwerfen von Tagged Frames aktivieren Verwerfen von Untagged Frames aktivieren • Untag (Tag entfernen) - Entfernt vorhandene Tags • Insert Tag (Tag einfügen) - VLAN-ID und Priorität einfügen (falls ursprünglicher Frame nicht getagged ist) oder durch konfigurierte Standard-VLAN-ID und Prioritäts-Tag ersetzen (falls ursprünglicher Frame getagged ist). • Insert Double tag (Doppel-Tag einfügen) (Q in Q) -Zusätzlichen Tag unter Verwendung der konfigurierten Standard-VLAN-ID und Priorität anhängen. **Unknown Multicast** Wenn dies aktiviert ist, dürfen Multicast-Frames mit Frame filtering unbekannter Zieladresse den Port nicht verlassen (Filterung unbekannter Multicast-Frames) Wenn dies aktiviert ist, dürfen Unicast-Frames mit unbekannter **Unknown Unicast** Frame filtering Zieladresse den Port nicht verlassen (Filterung unbekannter Unicast-Frames) Unidirectional Wenn dies aktiviert ist, kann der Verkehrsfluss des Ports auf eine Richtung beschränkt werden. Dies wird in Anwendungen **Ethernet** (Unidirektionales wie unidirektionalem Video Broadcasting verwendet sowie zur Ethernet) Erhöhung der Sicherheit von Ethernet-Verbindungen in öffentlich zugänglichen Auswahl des Sie können wählen, ob das Modul die integrierten DIP-Schalter Konfigurationsmodus verwenden soll, oder das Verwaltungsmodul im Gehäuse für die Verwaltung aktivieren 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. Modulinformationen Nummer des Gehäuse-Steckplatzes, an dem sich das Modul befindet Medienkonvertermodell und Seriennummer Benutzerkonfigurierbarer Name des Medienkonverter-Moduls Benutzerkonfigurierbarer Name des Glasfaser-Ports • Benutzerkonfigurierbarer Name des Kupfer-Ports Hardware-Revisionsnummer Firmware-Versionsnummer

DIP-Schalter- Einstellungen des Moduls	Anzeigen der DIP-Schalter-Einstellungen
Wählbare maximale Paketgröße	Die maximale Paketgröße kann auf 1522 / 2048 oder 10.240 festgelegt werden (Standard)
Erweiterte 10BaseT- Entfernung	Normal/erweitert - Normal ist die Standardeinstellung. Durch Konfiguration von "Erweitert" wird die Empfindlichkeit des 10BaseT-Receivers erhöht, wodurch 10BaseT-Verbindungen über mehr als 100 m ermöglicht werden.
Port-Steuerung	Einzelne Glasfaser- oder Kupfer-Ports des Moduls können aktiviert oder deaktiviert werden
Kupfer-Port-Status	 Port aktiviert (Ja/Nein) Verbindungsstatus (Verbunden/Getrennt) Autonegotiation-Einstellungen (deaktiviert, abgeschlossen oder im Gang) Implementiert durch Crossover, Typ MDI oder MDIX
Glasfaser-Port- Status	 Port aktiviert (Ja/Nein) Anschlusstyp (SC, LC, ST) Verbindungsstatus (Verbunden/Getrennt) Far-End Fault (OK, Fehler) Glasfaser-Loopback-Modus (Ein/Aus)
Modulsteuerung	 Karte zurücksetzen Auf Werkseinstellungen zurücksetzen Statistikzähler zurücksetzen PHY-spezifische Befehle wie Schreib-/Lese-Konfiguration, DIP-Schalter lesen Firmware aktualisieren Glasfaser-Loopback-Modus (Ein/Aus) Konfiguration hochladen/herunterladen
Datensicherung und Wiederherstellung	Ermöglicht schnelles und einfaches Auswechseln des Moduls. Des Verwaltungsmodul speichert immer eine Kopie der Medienkonverter-Konfiguration und stellt diese Konfiguration im Medienmodul automatisch wieder her, wenn es im Steckplatz erkannt wird
Detaillierte Port- Statistik	Um die Fehlerbehebung bei Kupfer- und Glasfaser- Verbindungen zu erleichtern, ist eine umfangreiche Liste der Ein- und Ausgangszähler für Kupfer- und Glasfaser-Ports verfügbar. Diese Statistiken können lokal über das Verwaltungsmodul oder von einem zentralen SNMP NMS im Netzwerk angezeigt werden
Auto-Negotiation (802.3u)	Der Medienkonverter unterstützt die Autonegotiation an der 10/100Base-TX-Schnittstelle.

Link Pass-Thro	Mit der Link-Pass-Through-Funktion wird der Status des UTP-Receivers an den 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.
Far-End Fault (FEF) Der Medienkonverter implementiert den Standard 802.3 für Far- End Fault, um Remotefehlerbedingungen bei der 100Base-X- Glasfaserverbindung anzuzeigen und zu erkennen. Wenn Far- End Fault aktiviert ist, überträgt der Medienkonverter die Far- End Fault-Anzeige über die 100Base-X-Glasfaserverbindung, wenn ein Empfangsfehler bei der 100Base-X- Glasfaserverbindung erkannt wird. Der Medienkonverter überprüft die 100Base-X-Glasfaserverbindung 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 100Base-TX-Kupferkabelverbindung.
Remote LoopB	ack Der Medienkonverter kann am Glasfaser-Port einen Loopback ausführen.
Indicators	
Power / TST	This green LED is turned on when power is applied to the media converter. Otherwise it is off. The LED will blink when in Loopback test mode.
Fiber link on / Receive activity (LKF)	This green LED is operational only when power is applied. The LED is on when the 100Base-FX link is on and flashes with a 50% duty cycle when data is received.
Copper link on / Receive activity (LKC)	This green LED is operational only when power is applied. The LED is on when the 100Base-TX link is on and flashes with a 50% duty cycle when data is received.
Fiber Duplex (FDF)	This green LED is operational only when power is applied. The LED is on when the 100Base-FX link is operatinal in full duplex mode. The LED is off when in half duplex.

Copper Duplex (FDC)

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

10/100 Speed

This green LED is operational only when power is applied. The LED is on when the speed of the copper Ethernet port is running at 100 MBPS. The LED is off when in 10 MBPS

Switches: On-Board

Auto-Negotiation (802.3u)

Enabled (Default) - The media converter uses 802.3u Auto-negotiation on the 100Base-TX interface. It is set to advertise full duplex. Disabled - The media converter sets the port according to the position of the speed and duplex switches.

Link Pass Through

Enabled (Default) - 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. 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.

Disabled - 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.

Far-End Fault (FEF)

Enabled (Default) - 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.

Disabled - Far-End Fault Indications are not transmitted regardless of the condition of the receive signal on the 100Base-FX fiber connection.

Remote Loopback

The media converter can perform a loopback on the 100Base-X fiber interface.

Disabled (Default - Up)

Enabled - The 100Base-X receiver is looped to the 100Base-X transmitter. The 100Base-TX transmitter is taken off the interface.

Auto-MDIX (Strap)

If Auto-Negotiation (802.3u) is enabled, the media converter uses the HP Auto-MDIX method for the 100Base-TX interface. If Auto-Negotiation (802.3u) is disabled the Media converter will use the RX Energy method on the 100Base-TX interface to set the port MDI or MDIX whichever is appropriate.

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.

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.

Speed Copper	100 (Default) 10
Duplex Copper	Full (Default) Half
Duplex Fiber	Full (Default) Half
Cables	
100Base-TX	RJ45 connector, 2 pair CAT 5, EIA/TIA 568A/B or better cable
Magnetic Isolation	1.5kv
Fiber Optic Cable	Multimode: 62.5 / 125, 50/125, 85/125, 100/140 micron Single Mode: 9/125 micron (ITU-T 625)
Filtering	
Filtering	1024 MAC Addresses
Frame Specifi	cations
Buffer	512 Kbits frame buffer memory
Size	Maximum frame size of 2048 bytes
Environmenta	I Specifications
Operating Temperature	0 C to 50 C (32 F to 122 F)
Storage Temperature	minimum range of -25 C to 70 C (-13 F to 158 F)
Operating Humidity	5% to 90% non-condensing
	·

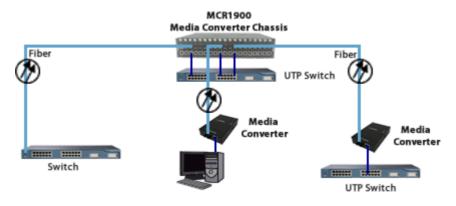
Storage Humidity	5% to 95% non-condensing
Operating Altitude	Up to 3,048 meters (10,000 feet)
Heat Output (BTU/HR)	7.2
Maximum Power Consumption (Watts)	2.1
MTBF (Hours)*	598,000
Mechanical - H	lot Swapping Card
Edge Connecter	32 pin DIN 41612 / IEC 60603-2 Type B/2 Male. Fist make, last break for ground and power
Card insertion and removal	Captive thumb screws enable fast insertion and removal. Can be further tighten with a screwdriver.
Product Weigh	nt
Weight	0.15 kg, 0.33 lbs
Packaging	
Shipping Weight	0.33 kg, .73 lbs
Shipping Dimensions	203 x 38 x 152 mm, 8 x 1.5 x 6 inches
Regulatory Ap	provals
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	UL 60950-1
Safety	IEC 60950-1(ed 2); am1, am2 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
	CE

Laser Safety	EN 60825-1:2007				
	Fiber optic transmitters on this device meet Class 1 Laser safety requirements per IEC-60825 FDA/CDRH standards and comply with 21CFR1040.10 and 21CFR1040.11.				
Environmental	Reach, RoHS and WEEE Compliant				
Other	ECCN: 5A991				
	HTSUS Number: 8517.62.0020				
	Perle Limited Lifetime Warranty				

^{*}Calculation model based on MIL-HDBK-217-FN2 @ 30 °C

High Density LWL-Verteilung ausgehend vom UTP Switch Equipment im Firmenhauptsitz

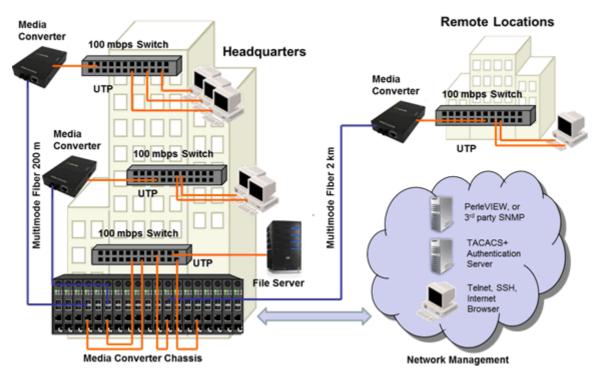
Bei dieser Enterprise-Campus-Anwendung werden bis zu 18 10/100 Ethernet zu LWL Medienkonverter CM-110 von Perle im Medienkonverter-Chassis MCR1900 installiert. Der 19 Slot im Chassis ist mit dem Verwaltungsmodul MCR-MGT bestückt. Alle Medienkonverter im Chassis werden über SNMP, Telnet oder eine andere Internetbrowser-Schnittstelle verwaltet. Ein LWL-fähiger Remote Ethernet Switch ist direkt mit dem zentralen Chassis MCR1900 verbunden. Ein Stand-Alone-Medienkonverter S-110 wandelt die LWL-zu-Ethernet- in eine LWL-zu-Desktop-Anwendung um. Ein weiterer LWL -Medienkonverter S-110 ist mit einem Remote Office Ethernet Switch verbunden. In jedem Fall kann Multimode- ebenso wie Singlemode-LWL genutzt werden. LWL-Links lassen sich durch Singlemode-LWL auf bis zu 120 km verlängern.



Ethernet-zu-LWL in einem Campus-Netzwerk

Die Verwendung von Chassis-basierten Medienkonvertern ermöglicht die kosteneffektive Bereitstellung von LWL-Verbindungen in einem Campus-Netzwerk. Durch die Konsolidierung der Ethernet-zu-LWL-Konvertierung in einem Rack-Medienkonverter-Chassis können verschiedene Glasfaserverbindungstypen auf einer einzigen Verteilerschrankplattform zusammengeführt werden. Dies vereinfacht die Bereitstellung und Wartung und ermöglicht gleichzeitig eine Skalierung entsprechend dem Wachstum Ihres Netzwerks.

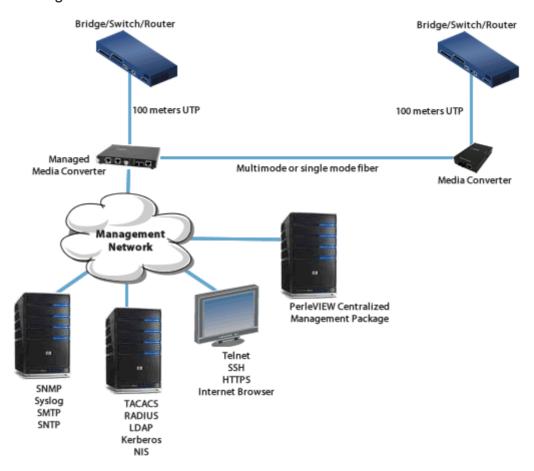
Managed Media Converter Platform



Managed Ethernet über LWL Links

9/15

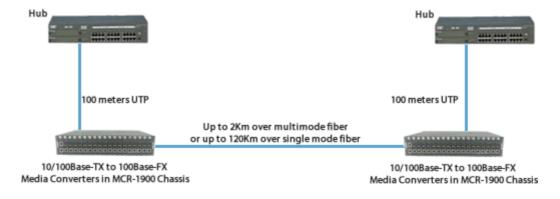
Verwalten Sie Ihre **Kupfer zu LWL** Links mit einem MCR200 Chassis, in dem sich ein Medienkonverter und ein Managementmodul befindet. Ideal für die Nutzung in verwalteten Netzwerken mit LWL Anwendungen geringer Dichte wird dieser managed Medienkonverter über einen LWL Link an einen entfernten Medienkonverter angeschlossen. Der Kupfer- oder LWL Link am managed, Stand-Alone Gerät kann Netzwerk-Management-Tools wie z.B. SNMP entscheidende Informationen sowie Statusmeldungen bereitstellen.



10/100 - Netzwerkentfernung zwischen zwischen Ethernet Hubs vergrößern

Netzwerkentfernung zwischen zwei Ethernet-Hubs vergrößern

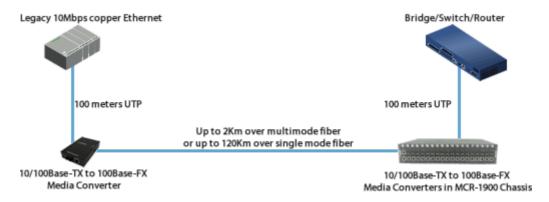
Ein Paar von 10/100-Medienkonvertern kann die Distanz zwischen Hubs über eine Glasfaserverbindung auf bis zu 120 km Länge vergrößern.



10/100 - Netzwerkreichweite zwischen 10-Mbit/s und Fast-Ethernet vergrößern

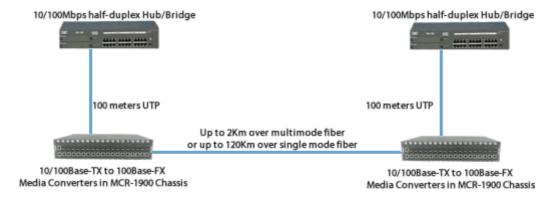
Netzwerkreichweite zwischen vorhandenem kupferbasiertem 10-Mbit/s-Ethernet und Fast-Ethernet vergrößern

10/100-Medienkonverter können die Distanz zwischen einem vorhandenen 10-Mbit/s-Gerät zu einem Fast-Ethernet-Switch über eine Glasfaserverbindung auf bis zu 120 km Länge vergrößern.



10-100 - Netzwerkentfernung zwischen Ethernet-Halbduplex-Hubs

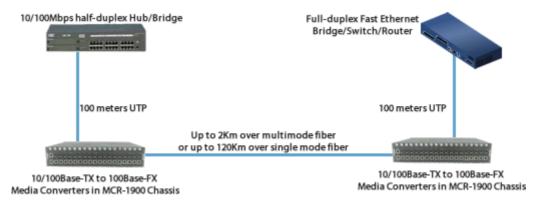
Netzwerkentfernung zwischen zwei Ethernet-Halbduplex-Hubs vergrößern Ein Paar von 10/100-Medienkonvertern kann die Distanz zwischen Hubs über eine Glasfaserverbindung auf bis zu 120 km Länge vergrößern. Isoliert Kollisionsdomänen, die mit Halbduplex verknüpft sind, in der Glasfaserverbindung.



10/100 - Netzwerkentfernung zwischen Ethernet-Halbduplex-Hub und einem Switch vergrößern

Netzwerkentfernung zwischen einem Ethernet-Halbduplex-Hub und einem Vollduplex Switch vergrößern

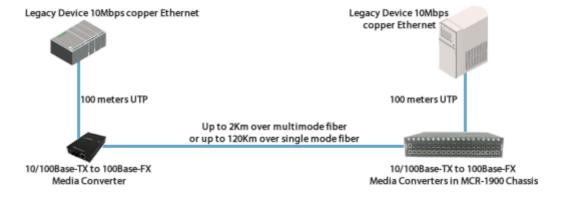
Ein Paar von 10/100-Medienkonvertern kann die Distanz zwischen einem Halbduplex Hub und einem Vollduplex Switch über eine Glasfaserverbindung auf bis zu 120 km Länge vergrößern. Sie auch isolieren den Kollisionsdomänen, die mit Halbduplex verknüpft sind, in der Glasfaserverbindung. In diesem Szenario, das Media-Konverter mit dem Switch verbunden musst zum Halbduplex gezwungen werden.



10/100 - Netzwerkreichweite zwischen vorhandenen 10-Mbit/s Geräten vergrößern

Netzwerkreichweite zwischen vorhandenem kupferbasiertem 10-Mbit/s-Ethernet und Fast-Ethernet vergrößern

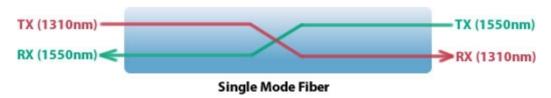
Ein Paar von 10/100-Medienkonvertern kann die Distanz zwischen zwei vorhandenen kupferbasierten 10-Mbit/s-Ethernet-Geräten über eine Glasfaserverbindung auf bis zu 120 km Länge vergrößern.



Single Mode / Single Fiber

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

Wenn Single Fiber kabel verwendet werden, werden für die Kupfer zu LWL Konvertierung zwei Single Fiber Medienkonverter benötigt. Single Fiber Medienkonverter von Perle werden auch als "Upstream/Downstream"-Modelle bezeichnet. Der unten abgebildete CM-110-S1SC20**U** ("Upstream") und der CM-110-S1SC20**D** ("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.



CM-110-S1SC20UCM-110-S1SC20D

Die meisten installierten Singlemode LWL Medienkonverter sind vom "Dual-Stecker" oder "Dual-LWL"-Typ, wobei eine LWL / Glasfaserverbindung 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 LWL Leitungen gibt, kann die WDM-Technologie eingesetzt werden. WDM verwendet getrennte Sende- und Empfangsfrequenzen für die Kommunikation über Single Fiber Strand. Die WDM-Technologie nutzt die Tatsache, dass Glasfasern viele Wellenlängen gleichzeitig übertragen können, ohne dass es zu einer Interaktion zwischen den einzelnen Wellenlängen kommt. Daher kann eine einzige Faser viele getrennte Wellenlängen-Signale oder Kanäle gleichzeitig übertragen.

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

Perle verfügt über eine breite Palette von Single Fiber Srand Medienkonvertern ("Upstream/Downstream") für den Anschluss von 10BaseT, Fast Ethernet und Gigabit an Einfaserkabel. Ganz gleich, ob Sie ein Managed- oder Unmanaged-Modell, ein Standalone-Gerät oder ein modulares Chassis-System für Entfernungen von 20 km oder 12 km benötigen, Perle verfügt über das richtige Modell und kann Ihre Anforderungen bei der LWL Konvertierung erfüllen.

Select a Model to obtain a Part Number - Managed Media Converter Chassis Modules - Fast Ethernet to Fiber

				Transmit (dBm)		Receive (dBm)		Power - Budget	Wavelengt
Model	Connector	Туре	Min	Max	Min	Max	(dBm)	(nm)	
<u>CM-110-</u> <u>M2ST2</u>	Dual ST	100Base- FX	-20.0	-12.0	-31.0	-14.0	11.0*	1310	
CM-110- M2SC2	Dual SC	100Base- FX	-20.0	-12.0	-31.0	-14.0	11.0*	1310	

<u>CM-110-</u> <u>M2LC2</u>	Dual LC	100Base- FX	-20.0	-12.0	-30.0	-14.0	10.0*	1310
CM-110- S2ST20	Dual ST	100Base- LX	-18.0	-7.0	-32.0	-3.0	14.0	1310
CM-110- S2SC20	Dual SC	100Base- LX	-18.0	-7.0	-32.0	-3.0	14.0	1310
CM-110- S2LC20	Dual LC	100Base- LX	-15.0	0.0	-34.0	-5.0	19.0	1310
CM-110- S2ST40	Dual ST	100Base- EX	-5.0	0.0	-34.0	-3.0	29.0	1310
CM-110- S2SC40	Dual SC	100Base- EX	-5.0	0.0	-34.0	-3.0	29.0	1310
CM-110- S2LC40	Dual LC	100Base- EX	-5.0	0.0	-34.0	-3.0	29.0	1310
CM-110- S2ST80	Dual ST	100Base- ZX	-5.0	0.0	-34.0	-3.0	29.0	1550
CM-110- S2SC80	Dual SC	100Base- ZX	-5.0	0.0	-34.0	-3.0	29.0	1550
CM-110- S2LC80	Dual LC	100Base- ZX	-5.0	0.0	-34.0	-3.0	29.0	1550
CM-110- S2ST120	Dual ST	100Base- ZX	0.0	5.0	-35.0	-3.0	35.0	1550
CM-110- S2LC120	Dual LC	100Base- ZX	0.0	5.0	-34.0	-3.0	34.0	1550
CM-110- S2SC120	Dual SC	100Base- ZX	0.0	5.0	-35.0	-3.0	35.0	1550

Single Fiber Models Recommended use in pairs

						Transmit Receive (dBm)		Power Budget	Wavelength
Model	Connector	Туре	Min	Max	Min	Max	(dBm)	(nm)	
<u>CM-110-</u> <u>M1ST2U</u>	Single ST	100Base- BX-U	-15.0	0.0	-28.0	-8.0	13.0	1310 / 1550	
CM-110- M1ST2D	Single ST	100Base- BX-D	-15.0	0.0	-28.0	-8.0	13.0	1550 / 1310	
<u>CM-110-</u> <u>M1SC2U</u>	Single SC	100Base- BX-U	-15.0	0.0	-28.0	-8.0	13.0	1310 / 1550	

<u>CM-110-</u> <u>M1SC2D</u>	Single SC	100Base- BX-D	-15.0	0.0	-28.0	-8.0	13.0	1550 / 1310
<u>CM-110-</u> <u>S1ST20U</u>	Single ST	100Base- BX-U	-14.0	-8.0	-32.0	-3.0	18.0	1310 / 1550
CM-110- S1ST20D	Single ST	100Base- BX-D	-14.0	-8.0	-32.0	-3.0	18.0	1550 / 1310
CM-110- S1SC20U	Single SC	100Base- BX-U	-14.0	-8.0	-32.0	-3.0	18.0	1310 / 1550
CM-110- S1SC20D	Single SC	100Base- BX-D	-14.0	-8.0	-32.0	-3.0	18.0	1550 / 1310
CM-110- S1SC40U	Single SC	100Base- BX-U	-8.0	-3.0	-33.0	-3.0	25.0	1310 / 1550
<u>CM-110-</u> S1SC40D	Single SC	100Base- BX-D	-8.0	-3.0	-33.0	-3.0	25.0	1550 / 1310

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

Copyright © 1996 - 2021 Perle. Alle Rechte vorbehalten

^{*}Based on use with 62.5/125 micron multimode fiber.