

Châssis de Media Converters | Rack de Convertisseurs

perlesystems.fr/products/media-convert-19-slot-chassis.shtml

Châssis de Convertisseurs de Médias MCR1900

- Système haute densité à 19 emplacements
- Permet de monter un rack de 19 ou 23 po (48 ou 58,5 cm) – hauteur 2U
- Modules coulissants remplaçables à chaud
- Alimentations redondantes AC et 48v DC remplaçables à chaud



Le **Châssis de Convertisseurs de Médias MCR1900 de Perle** est le système de châssis modulaire de haute densité le plus fiable du marché. Idéal pour les environnements d'entreprise et les campus nécessitant des points multiples d'intégration avec le réseau cuivre et/ou fibre optique. Il est possible de mettre en place une solution de bout en bout **cuivre vers cuivre, cuivre vers fibre, multimode vers monomode** ou **multimode vers multimode**, en associant les modules de ce châssis haute densité avec un autre châssis Perle MCR1900, des convertisseurs de médias autonomes ou des Extenseurs Ethernet autonomes. L'Administration des Modules de Convertisseurs de Médias et du châssis peut se faire en ajoutant un Module d'Administration de Châssis. Pour les solutions de densité faible à moyenne, découvrez le châssis de convertisseur de médias MCR200

Pour les environnements exigeant le déploiement à grande échelle de convertisseurs de médias, une plateforme centralisée qui simplifie la configuration, l'administration, la supervision et le dépannage de ces équipements est recommandée. Le logiciel de Gestion de périphériques PerleVIEW est une application multiutilisateur sous Windows server offrant une solution de qualité professionnelle.

Fonctions des Convertisseurs de Médias MCR1900

Plate-forme haute densité de convertisseurs de médias

Vous pouvez installer jusqu'à 19 modules dans un châssis 2U. Les modules partagent la même source d'alimentation.

Modèle de Châssis Renforcé

Baie de Cartes 1U pour un haut niveau de rigidité torsionnelle

Une conception cohérente entre les slots du châssis et les Modules permettent une solidité de châssis accrue.

Des supports verticaux redondants garantissent un alignement toujours précis des slots, permettant l'insertion et le retrait facile des cartes à tout moment.

La conception intelligente des supports de carte, et les connecteurs DIN 41612 à 32 broches permettent la meilleure garantie de compatibilité avec les cartes, pour des ajouts/changements de modules en toute confiance.

Construction à base d'acier laminé à froid et zingué pour une résistance maximale à la corrosion.

Des slots de ventilation supplémentaires sur les façades de modules permettent un refroidissement amélioré et une durée de vie allongée

Flux d'aération multi-canal pour un refroidissement des cartes amélioré.

Protection Thermique pour l'arrêt automatique en cas de température interne excessive.

Modules remplaçables à chaud	Les modules peuvent être insérés et retirés sans impact sur le reste du système. Dès son insertion, le module est alimenté automatiquement et est fonctionnel. L'ordre d'insertion n'a pas d'importance.
------------------------------	--

Tolérance de panne d'alimentation	Sur les configurations à double alimentation, le système de répartition offre une protection instantanée contre les coupures de courant ou les pannes d'alimentation. Un module d'alimentation unique assure une puissance plus que suffisante pour un système totalement chargé.
-----------------------------------	---

Relais d'alarme	Un contrôleur sur panneau arrière assure la supervision continue de ressources vitales sur le châssis. Le relais intégré à contact sec, normalement ouvert/fermé, est actionné dans les conditions suivantes :
-----------------	--

Panne du module d'alimentation

Température interne dépassant le seuil nominal

Vitesse anormale du ventilateur

Seuil de tension du panneau arrière non atteint

Produits relatifs au Châssis Modulaire MCR1900

Modules Convertisseurs Fibre Non Administrables

- Relier le cuivre 10Mbps, 100Mbps, 1G, 2.5G ou 10G à la fibre multimode ou monomode
- Relier multimode à monomode
- Connecter deux réseaux multimode

Modules Convertisseurs Fibre Administrables

- Relier le cuivre 10Mbps, 100Mbps, 1G, 2.5G ou 10G à la fibre multimode ou monomode
- Relier multimode à monomode
- Connecter deux réseaux multimode
- Gestion via SNMP, Telnet/SSH, HTTPS ou PerleVIEW

Modules Extenseurs Cuivre Ethernet

- Étendre des liens Ethernet 10Mbps, 100Mbps ou 1G sur Coaxial ou toute paire torsadée deux fils 24 AWG
- Étendre les distances de transmission de données jusqu'à 3km



- Utilisable dans des environnements Administrables ou non

Module d'Administration de Châssis MCR-MGT

- Administrer les Modules de Conversion de Médias et Extenseurs Ethernet via SNMP, CLI -Telnet/SSH, un navigateur Web ou la Suite de gestion centralisée PerleVIEW
- Fonctionnalités de sécurité avancée, telles que TACACS+, RADIUS LDAP, Kerberos et authentification NIS
- SSH et accès sécurisé du navigateur via HTTPS



Hardware Specifications

Features	MCR1900-AC	MCR1900-DAC	MCR1900-DC	MCR1900-DDC
Intelligent Alarm Relay	Dry Contact Relay engaged upon monitored chassis error conditions: power failure, high temperature, backplane voltage error, fan speed failure 3 amps @24 vDC, Normally open / normally closed contacts on removable terminal blocks			
Hot-swappable Modules	All modules, management module and power supplies are hot-swappable			
Power				
Nominal input voltage	115/230 VAC		24/48v DC	
Input Voltage Range	90 - 264 VAC		18 - 72v DC	
Capacity	120 watts max.	240 watts max. The dual supply provides redundancy for instant fail-over. Power supplies load share	120 watts max.	240 watts max. The dual supply provides redundancy for instant fail-over. Power supplies load share
AC input frequency	47 - 63 Hz		N/A	
International Power Line Cords by Model	USA: IEC320-C13 to NEMA5-15P UK: IEC320-C13 to BS1363 EU: IEC320-C13 to CEE717 Schuko		Pluggable Terminal block +, - , Gnd with Reverse polarity protection	

South Africa / India: IEC320-C13 to BS546

Australia: IEC320-C13 to AS3112

LEDs	Power Supply A Status	Power Supply A and B status	Power Supply A Status	Power Supply A and B status
Grounding	Dual ground screws for #10 ring terminals or grounding lug connectors provide a reliable chassis ground connection.			

Environmental Specifications

Heat Output (BTU/HR)	17	29	19 at 24vdc, 25 at 48vdc	34 at 24vdc, 49 at 48vdc
MTBF (Hours)*	31,716	255,530	32,051	255,531
Operating Temperature	0C to 50C, 32F to 122F			
Storage Temperature	-25C to 70C, -13F to 150F			
Humidity	5 to 95% (non-condensing) for both storage and operation.			
Case	SECC Zinc plated sheet metal (1 mm)			
Ingress Protection Rating	IP30 with all slots occupied			
Altitude	up to 3,038 meters (10,000 ft)			
Mounting	2U - 19" rack mounting hardware is included 2U - 23" Telcom / ETSI rack mounting hardware is optional			

Product Weight and Dimensions

Weight	6.32 kg, 14 lbs	7.0 kg, 15.4 lbs	6.39 Kg, 14.1 lbs	7.14 kg, 15.74 lbs
Dimensions	356 x 435 x 89 mm, 14 x 17.2 x 3.5 in			

Packaging

Shipping Weight	7.76 kg, 17 lbs	9.0 kg, 19.8 lbs	7.76 kg, 17.11 lbs	9.0 kg, 19.8 lbs
Shipping Dimensions	559 x 482 x 178 mm, 22 x 19 x 7 in			

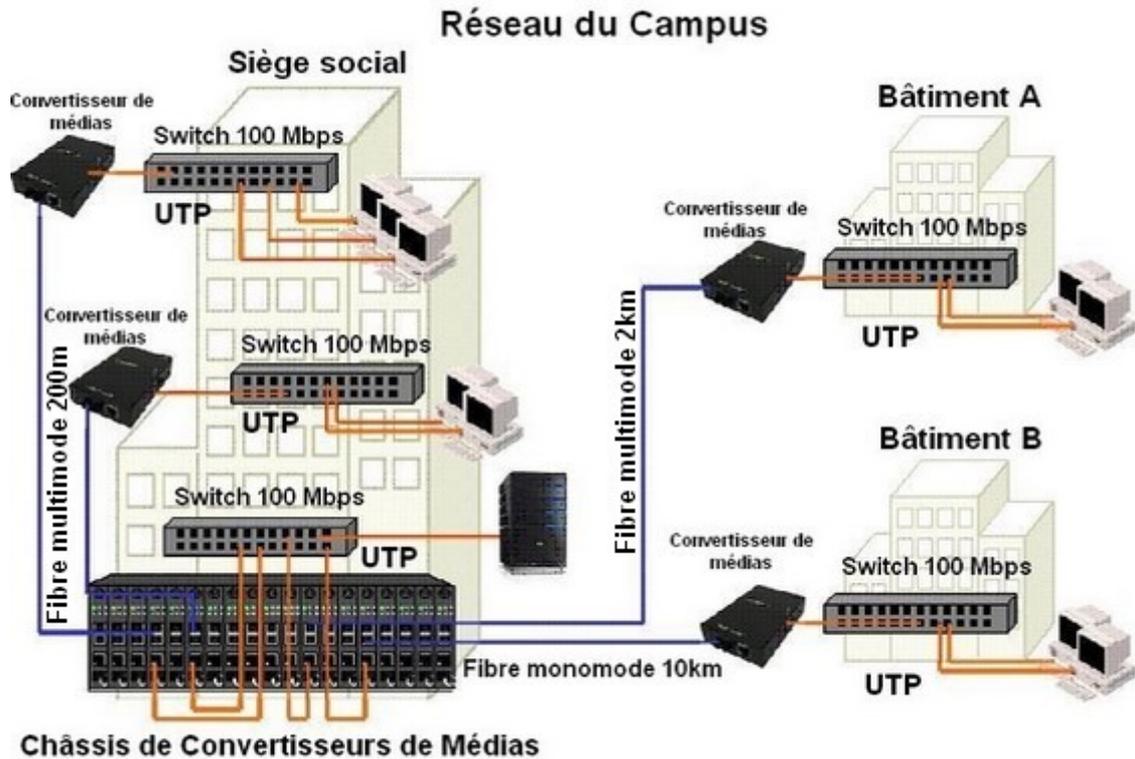
Regulatory Approvals

Emissions	FCC Part 15 Class A, EN55022 Class A
	CISPR 32:2015/EN 55032:2015 (Class A) CISPR 24:2010/EN 55024:2010
	CFR47:2003, Chapter 1, Part 15 Subpart B,(USA) Class A
	ICES-003, Issue 4, February 2004 (Canada)
	EN55022:1998 + A1:2000 + A2:2003 Class A
	EN61000-3-2 : 1995, Limits for Harmonic Current Emissions
	EN61000-3-3 : 1995, Limits of Voltage Fluctuations and Flicker
Immunity	EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003
	EN61000-4-2: Electrostatic Discharge
	EN61000-4-3: RF Electromagnetic Field Modulated
	EN61000-4-4: Fast Transients
	EN61000-4-5: Surge
	EN61000-4-6: RF Continuous Conducted
	EN61000-4-8: Power-Frequency Magnetic Field
	EN61000-4-11: Voltage Dips and Voltage Interruptions
	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 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03 and ANSI/UL 60950-1, First Edition April 1st 2003 (Recognized Component)
Safety	CE
Environmental	<u>Reach, RoHS and WEEE Compliant</u>
	ECCN: 5A991
	HTSUS Number: 8517.62.0020
Other	Perle Limited Lifetime Warranty

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

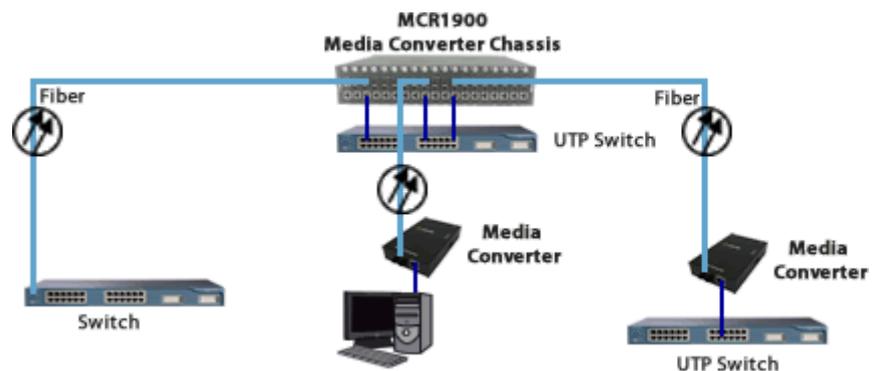
Ethernet vers fibre sur un réseau de campus

L'utilisation de convertisseurs de médias montés en rack constitue la méthode la plus rentable d'assurer la connectivité sur un réseau campus. En consolidant la conversion Ethernet vers fibre optique sur un châssis de montage en rack, différents types de liens en fibre optique peuvent être réunis dans une même armoire de câblage. Ceci simplifie le déploiement et la maintenance et offre également une solution évolutive pour votre réseau.



Distribution en fibre optique haute densité à partir de commutateurs UTP du siège social

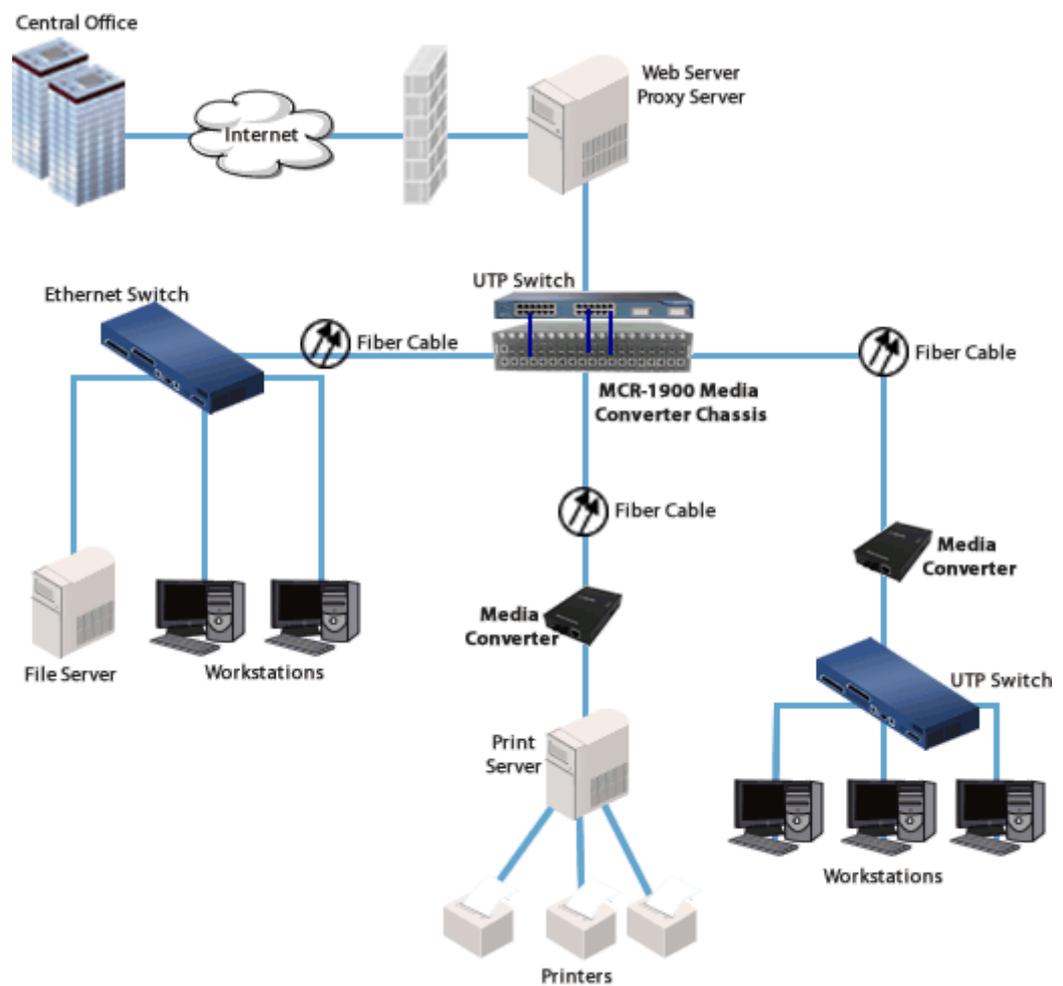
Dans cette application de campus d'entreprise, jusqu'à 19 convertisseurs de médias Ethernet vers fibre optique de Perle sont installés dans le châssis du convertisseur de médias MCR1900. Un commutateur Ethernet distant compatible avec la fibre optique est connecté directement sur le châssis central MCR1900. Un convertisseur de médias autonome convertit l'application fibre vers Ethernet en application fibre vers bureau. Un autre convertisseur de médias autonome pour fibre optique est connecté au commutateur Ethernet d'un bureau distant. Dans tous les cas, la fibre optique multimode ou mode unique peut être utilisée. Les liens en fibre optique peuvent aller jusqu'à 120 km en multimode.



Infrastructure d'Entreprise

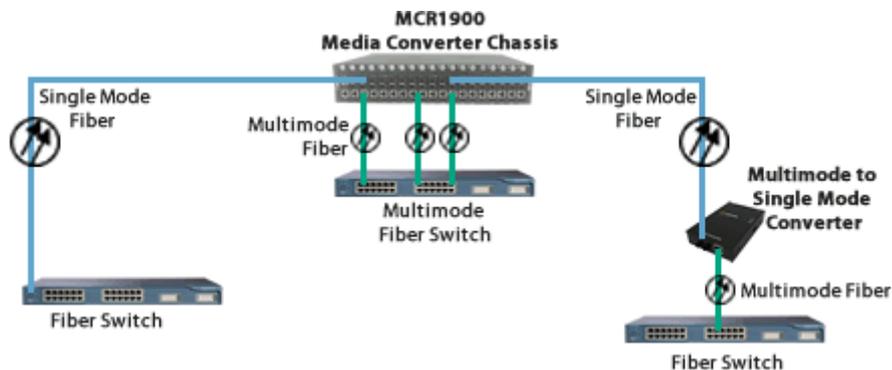
Infrastructure d'entreprise utilisant la fibre optique

Adaptez votre réseau d'entreprise à une infrastructure reposant sur la fibre optique sans remplacer tous vos équipements cuivre existants.



Distribution en Fibre optique haute densité à partir de commutateurs Fibre au siège social

Dans cette application de campus d'entreprise, jusqu'à 19 convertisseurs de médias Fibre vers Fibre (Multimode à Monomode) de Perle sont installés dans le châssis de Convertisseur de Médias MCR1900. Un commutateur Fibre monomode distant est connecté directement sur le châssis central MCR1900. Un autre Convertisseur de Médias autonome pour fibre optique est connecté au commutateur Fibre d'un bureau distant. Dans tous les cas, la fibre optique multimode ou monomode peut être utilisée. Les liens fibre optique peuvent être étendus jusqu'à 120 km en monomode.



Extension des liaisons Ethernet 10/100/1000 sur du câble en paires torsadées ou coaxial

Étendre une liaison Ethernet au-delà de la limite de cent mètres avec des Extenseurs Ethernet. Pour établir des communications efficaces jusqu'à 3 km sur du câble en paires torsadées de catégorie 5, 6 ou 7. Une installation est également possible en combinaison avec des Modules Convertisseurs de Médias Fibre pour étendre une connexion Ethernet sur fibre sur une plus longue distance.

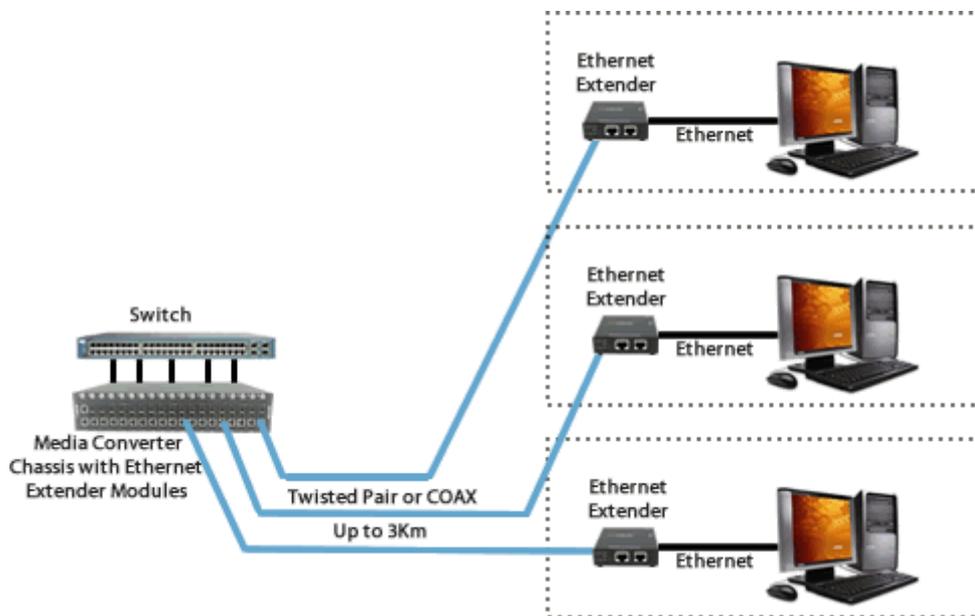


Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit

Image du produit	La description	Cordon d'alimentation	Identifiant du produit
	MCR1900-AC - 19 Slot Chassis for Media Converter and Ethernet Extender Modules. Single AC power expandable to dual AC power. 15 empty slot cover plates included	USA UK EU SA AUS NONE	05059944 05059941 05059942 05059945 05059946 05059948
	MCR1900-DAC - 19 Slot Chassis for Media Converter and Ethernet Extender Modules. Dual AC power. 15 empty slot cover plates included	USA UK EU SA AUS NONE	05059954 05059951 05059952 05059955 05059956 05059958
	MCR1900-DC - 19 Slot Chassis for Media Converter and Ethernet Extender Modules. Single 48vDC power expandable to dual DC power. 15 slot plates included	None	05059920
	MCR1900-DDC - 19 Slot Chassis for Media Converter and Ethernet Extender Modules. Dual 48vDC power. 15 slot plates included	None	05059930
	MCR-MGT - Management Module for the MCR chassis. 10/100/1000 ethernet RJ45, serial console port RJ45, SNMP read/write, Telnet/SSH and Internet Browser access and advanced security	None	05051900

Accessoires

Image accessoire	La description	Numéro de modèle	Identifiant de l'accessoire
	3 meter RJ45 to RJ45 CAT5 Straight-thru cable #1100360-10	3m Cbl-Straighthru	04005120

Cable Accessories

[Please click here to see what adapters you may need](#)

Image accessoire	La description	Numéro de modèle	Identifiant de l'accessoire
	DBA0020C - RJ-45F to DB-9F crossover (DTE) adapter #1100300-10 for Perle serial console ports with Sun/Cisco pinout. View Pinout	DBA0020C	04007040
Media Converter Chassis - Accessories			
	MCR-ACPWR - AC Power Supply for MCR1900 Media Converter Chassis	MCR-ACPWR UK	05059811
	MCR-ACPWR - AC Power Supply for MCR1900 Media Converter Chassis	MCR-ACPWR EU	05059812
	MCR-ACPWR - AC Power Supply for MCR1900 Media Converter Chassis	MCR-ACPWR USA	05059814
	MCR-ACPWR - AC Power Supply for MCR1900 Media Converter Chassis	MCR-ACPWR SA	05059815
	MCR-ACPWR - AC Power Supply for MCR1900 Media Converter Chassis	MCR-ACPWR AUS	05059816
	MCR-ACPWR - AC Power Supply for MCR1900 Media Converter Chassis	MCR-ACPWR INT	05059818
	MCR-DCPWR - Redundant 48vDC power supply for MCR1900	MCR-DCPWR	05059820

Image accessoire	La description	Numéro de modèle	Identifiant de l'accessoire
	MCR-FPL - Face Plate for Empty Slots on MCR1900 Media Converter Chassis	MCR-FPL	05059830
	MCR-RMK23 - One Set of Rack Mount Brackets for 23 inch Racks	MCR- RMK23	05059840