



10G Chassis with Line Card



ОБЗОР 10G CHASSIS

Медиаконвертерное шасси CL-10MC-Chassis-16 это законченное и универсальное решение для таких областей применения как FTTx, CWDM и транспортный Ethernet (carrier Ethernet). Для разнообразия скоростей (1000 Мбит и 10 Гбит), Carelink предлагает разные slide-in конвертеры для разных задач и поэтому это решение может идеально сосчитаться с топологией вашей сети.

Сочетание разных slide-in конвертеров в шасси CL-10MC-Chassis-16 обеспечивает поддержку множества интерфейсов: UTP, SFP, SFP+, XFP и CX4. Все эти интерфейсы разработаны для поддержки таких протоколов, как 100Base-Tx, 100Base-Fx, 1000Base-T, 1000Base-X, 10GBase-T, 10GBase-LR, 10GBase-ER/ZR, 10GBase-SR и 10GBase-CX4, это делает вашу сеть более полной и устойчивой.

Также slide-in конвертеры поддерживают MIB Counter Report включая счетчики пакетов, байтов, Broadcast пакетов, Pause Frame, длины: 64 байта, длины: 65-127 байтов, длины: 128-255 байтов, длины: 256-511 байтов, длины: 512-1023 байтов, длины: 1024-1518 байтов, Unicast пакетов, Multicast пакетов, CRC ошибок, IP Checksum ошибок, Undef size пакетов и Over size пакетов.

Все slide-in конвертеры снабжаются индикаторами LED реального времени которые показывают статус каждого порта, тем самым позволяя пользователям легко видеть сетевой статус.

CL-10G-MC имеет легкодоступную Web-страницу управления, позволяющую пользователям видеть статус системы, счетчики, сетевую статистику обновлять прошивку/FPGA. Более того, дополнительный модуль позволяет создать каскад нескольких шасси CL-10MC-Chassis-16 для управления ими в одно и то же время.

Благодаря различным интерфейсам, CL-10MC-Chassis-16 обеспечивает разные преобразования между оптическими и медными линиями в 10G эзернет сетях.

ОСОБЕННОСТИ

- Разнообразные интерфейсы, включая SFP, SFP+, UTP, XFP и CX4
- Поддержка 3R (Re-generation, Re-timing, Re-shaping)
- Поддержка Jumbo Frame
- Поддержка D/D (Digital Detection) - цифровое обнаружение функционирования оптических трансиверов и защита от перегрузки.
- Web-интерфейс управления, позволяющий пользователям видеть статус системы, счетчики, сетевую статистику; обновлять прошивку/FPGA
- Возможность создать каскад нескольких шасси CL-10G-MC для управления ими в одно и то же время
- Заменяемые блоки питания для AC & DC питания
- Поддержка LLF (Link Lost Function)

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Fast connection with multi-function
- Поддержка надежного соединения на дальние дистанции
- Поддержка портов : SFP, SFP+, UTP, XFP и Cx4

ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Медиаконвертер для магистральных сетей
- Соединение между оптикой и медью или между оптикой и оптикой в 10G Ethernet сетях
- Может применяться в узлах управления телекоммуникациями, R&D лабораториях, Data центрах и тд.



10G Chassis with Line Card

СПЕЦИФИКАЦИЯ 10G CHASSIS

Модель	10G CHASSIS	
Слот	16 Slots for Installing CL-MCL Series Module Cards	
Габариты	441 mm x 310 mm x 88 mm	
Температура	➤ Operating: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)	➤ Storage: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
Влажность (без конденсации)	➤ Operating: 0% ~ 85% RH	➤ Storage: 0% ~ 85% RH
Встроенный датчик	Определение температуры устройства, скорости вращения вентиляторов и напряжения питания	
Источник питания		
Модель	 CL-MCLP-AC-300 & CL-MCLP-AC-100	 CL-MCLP-DC-300 & CL-MCLP-DC-100
Источник питания	➤ 300W AC Redundant SPS (Vin 90~240VAC) ➤ 100W AC Redundant SPS (Vin 90~240VAC)	➤ 300W DC Redundant SPS (Vin 36~72VDC) ➤ 100W DC Redundant SPS (Vin 36~72VDC)
Разъем питания	Male IEC 320 Receptacle	3 Terminal Connectors
Дополнительный модуль вентиляторов		
Модель	 CL-MC-FAN	
Источник питания	2 Mini-DIN 9-Pin Ports or 1 12V DC Power Jack	
Габариты	441 mm x 310 mm x 29 mm	



10G Chassis with Line Card

СПЕЦИФИКАЦИЯ CL-MCL SERIES LINE CARDS

Модель								
Slide-in медиаконвертер								
	CL-MCL-1000	CL-MCL-SFP+2	CL-MCL-XFP-SFP+	CL-MCL-SFP+	CL-MCL-CX4-SFP+	CL-MCL-XFP2	CL-MCL-XFP	
Интерфейсные порты								
Интерфейс	Порт А	RJ45	SFP+	SFP+	RJ45	CX4	XFP	RJ45
	Порт В	SFP	SFP+	XFP	SFP+	SFP+	XFP	XFP
Максимальная скорость передачи данных	1000 Mbps	10 G	10 G	10 G	10 G	10 G	10 G	10 G
Режимы работы	1000Base-T	10GBase-LR	10GBase-LR	10GBase-LR	10GBase-LR	10GBase-LR	10GBase-LR	10GBase-T
	1000Base-X	10GBase-SR	10GBase-SR	10GBase-SR	10GBase-SR	10GBase-SR	10GBase-SR	10GBase-LR
Поддержка Jumbo фреймов	Есть							
Управление								
Управление	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Включение/выключение модулей ➢ Выбор типа среды передач Авто/принудительно ➢ Обновление ПО (F/W, FPGA) 				<ul style="list-style-type: none"> ➢ Режимы подключения: Ведомый /Сегментированный ➢ Петля* 			
Отображение статуса системы								
Статус системы	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Общая информация ➢ Статус подключений ➢ Температура устройства 				<ul style="list-style-type: none"> ➢ Обнаружение наличия модулей ➢ Обнаружение наличия оптических модулей ➢ Перегрузка трансивера 			
MIB отображения счетчиков *								
Отображение счетчиков	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Пакеты ➢ Широковещательные пакеты ➢ Длина: 64 Bytes ➢ Длина: 128~255 Bytes ➢ Длина: 512~1023 Bytes ➢ Unicast пакеты ➢ CRC ошибки 				<ul style="list-style-type: none"> ➢ Байты ➢ Стоп фреймы ➢ Длина: 65~127 Bytes ➢ Длина: 256~511 Bytes ➢ Длина: 1024~1518 Bytes ➢ Multicast пакеты ➢ Ошибки контрольных сумм IP* 			

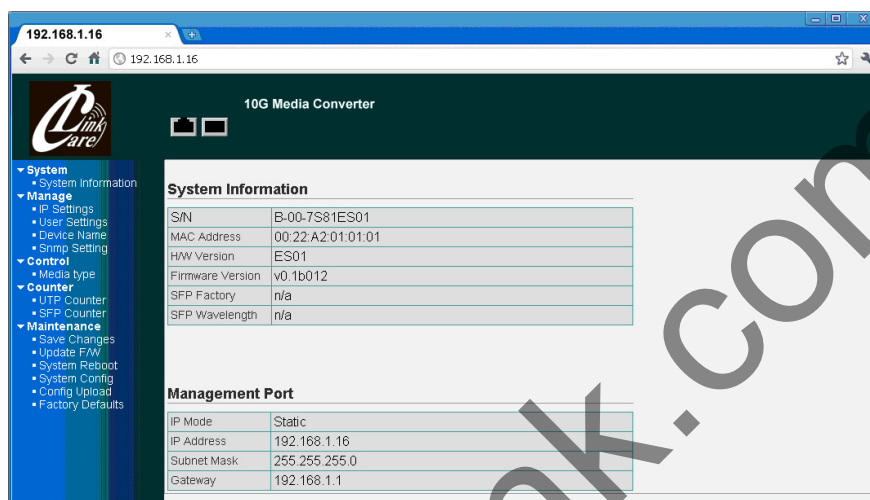
*CL-MCL-7S81 карта не поддерживает ошибки петель и контрольных сумм IP.



10G Chassis with Line Card

WEB-СТРАНИЦА УПРАВЛЕНИЯ

У CL-10G-MC есть встроенная WEB-страница управления, для того что бы получить к ней доступ нужно подключиться к порту RJ-45 в slide-in конвертере CL-10G-MC(2), как на рисунке ниже..



Web-страница управления, позволяет пользователям видеть статус системы, счетчики, сетевую статистику обновлять прошивку/FPGA

СОВМЕСТИМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Slide-in медиаконвертер



CL-MC отдельно стоящий медиаконвертер

