

# MC-1610MR

## Zarządzalna obudowa zbiorcza na konwertery z zapasowym zasilaniem na 16 konwerterów



### **Elastyczna, zdalnie zarządzana sieć światłowodowa FTTx, ISP MAN / LAN dla firm i instytucji**

Zarządzalna obudowa zbiorcza na konwertery MC-1610MR to wysokowydajne, zaawansowane rozwiązanie dla sieci światłowodowej oferujące możliwość instalacji do 16 konwerterów mediów w jednej obudowie z możliwością umieszczenia w szafie 19-calowej. MC-1610MR przeznaczona jest dla zastosowań FTTx w przedsiębiorstwach, telekomach i kampusach. MC-1610MR ułatwia budowę sieci FTTx i doskonale nadaje się do różnorodnych zastosowań. W 16 slotach na konwertery można umieszczać dowolne konwertery PLANET Fast / Gigabit Ethernet serii FST-8 / GST-7 / GST-8, co pozwala na skonstruowanie sieci FTTH (Fiber to the Home), FTTB (Fiber to the Building) lub FTTC (Fiber to the Curb). MC-1610MR jest doskonałym rozwiązaniem tam gdzie kluczowe są duże odległości pomiędzy węzłami sieci z jednej strony oraz ograniczony budżet z drugiej.

### **Zdywersyfikowane centralne zarządzanie**

Funkcja zarządzania oferowana przez MC-1610MR pozwala administratorom monitorować status połączeń oraz konfigurować konwertery zdalnie poprzez przeglądarkę sieciową lub lokalnie przez port konsoli RS-232. Interfejs zarządzania umożliwia podgląd statusu konwerterów, połączenia i statystyk portu. MC-1610MR jest doskonały dla telekomów i przedsiębiorstw gdzie istnieje potrzeba kontrolowania i zarządzania dużą ilością łączy światłowodowych.

### **Wysoki stopień niezawodności**

Redundantne zasilanie – MC-1610MR pozwala na zainstalowanie opcjonalnego zasilacza w trybie „hot-swap” gwarantując nieprzerwaną pracę. Standardowo MC-1610MR posiada jeden zasilacz 100~240V AC. Aby zwiększyć niezawodność obudowa posiada dodatkowy slot na zapasowy zasilacz 100~240V AC. Systemy z ciągłością zasilania są specjalnie projektowane na potrzeby sieci wymagających pełnej ciągłości pracy.

Redundantne łącze światłowodowe – niezawodność i odporność na błędy łączy może być znacznie podniesiona gwarantując stabilność sieci. Redundantne łącze jest niezbędne w sieciach, w które wymagają natychmiastowego odzyskania połączenia w przypadku awarii jednego z łączy, w szpitalach, bankach czy telekomach. Jeśli jeden z głównych konwerterów nie może utrzymać połączenia, pakiety są natychmiast przekazywane do sparowanego konwertera zapasowego.

Monitorowanie temperatury i stanu wentylatora – obudowa MC-1610MR jest wyposażona w czujnik temperatury i wentylatory gwarantujące stabilną pracę. Jeśli czujnik wykryje nieprawidłową temperaturę, lub wentylator zatrzyma się o zdarzeniu zostanie powiadomiony administrator przez interfejs zarządzania.

### **Elastyczność i możliwości rozbudowy**

MC-1610MR pozwala na instalację do 16 konwerterów PLANET Smart Fast / Gigabit Ethernet w jednej obudowie. Dzięki niezależnemu zasilaniu dla każdego slotu, każdy z konwerterów można wymieniać w trybie „hot-swap” nie powodując przerwy w pracy pozostałych. Konwertery PLANET serii FST oraz GST pozwalają na konwersję pomiędzy sieciami przewodowymi oraz światłowodowymi FX, SX oraz LX o zasięgu od 220m do 120km kilometrów. Wysoka elastyczność pozwala na oszczędność miejsca i kosztów nawet przy szybkiej rozbudowie sieci.

---

## Podstawowe cechy

### Sprzęt

- Wysokiej jakości obudowa 19"
- Obsługa do 16 konwerterów z funkcją "hot swap"
- Współpraca z konwerterami PLANET Fast Ethernet i Gigabit Ethernet serii FST-80x oraz GST-70x / GST-80x
- Dwie kieszenie na zasilacze z opcją zasilania redundantnego 100~240V AC
- Izolacja elektryczna każdego ze slotów
- Możliwość instalacji 2 wentylatorów poprawiających chłodzenie systemu
- Port 10/100Mbps Fast Ethernet oraz złącze RS-232 do zarządzania
- Obsługa Auto-MDI / MDI-X dla portu 10/100Base-TX
- Diody LED pokazujące stan systemu, zasilania i wentylatorów
- Certyfikat EMI FCC, CE class A

### Zarządzanie systemem

- Konfiguracja przez konsolę, sieć oraz SNMP
- SNMP status z funkcją "trap"
- Protokół Simple Network Management Protocol
  - SNMP v1, v2c
  - SNMP Trap
  - Public MIB
  - Private MIB
- Klient NTP (strefa czasowa)
- Zdalny Syslog oraz lokalny rejestr zdarzeń
- Klient DHCP oraz klient DNS
- Kontrola temperatury z alarmem
- Aktualizacja Firmware poprzez sieć
- Kontrola sesji logowania
- Narzędzie PLANET Smart Discovery Utility

### Zarządzanie konwerterami

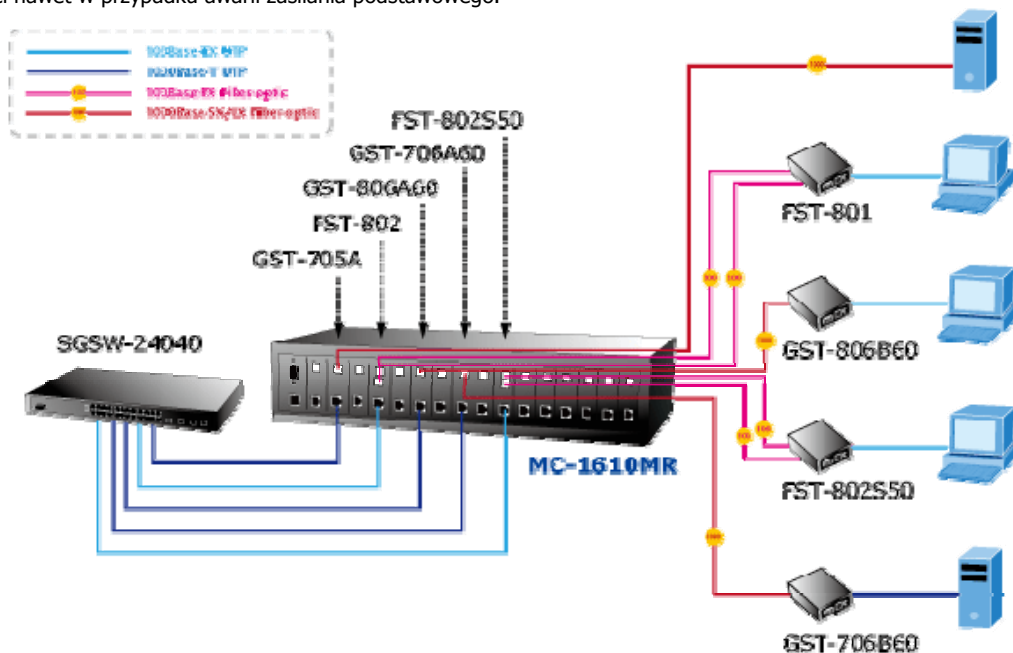
- Status połączenia i Duplex dla każdego modułu
- Redundantne połączenia
- Ułatwia zarządzanie i diagnostykę

---

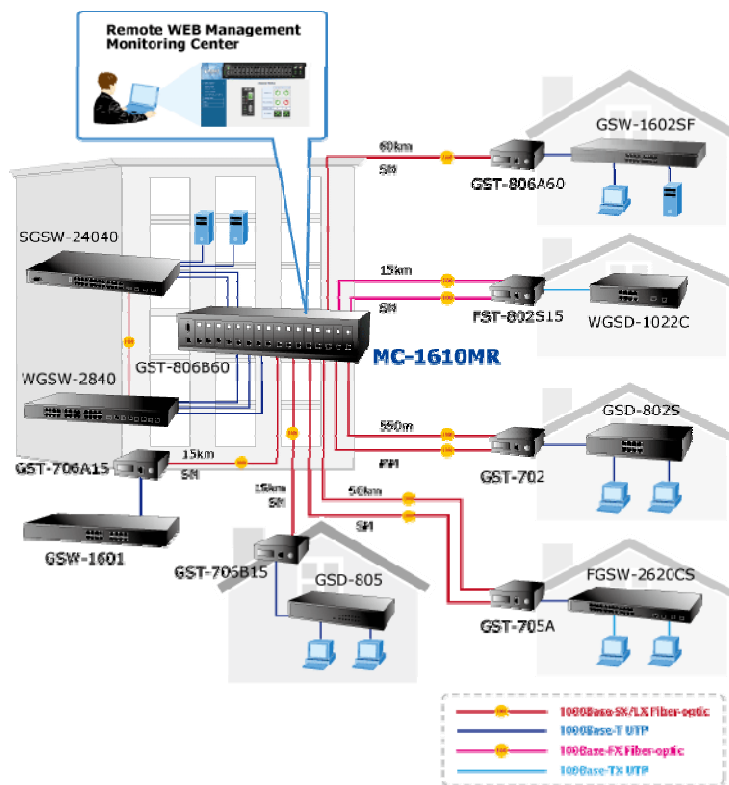
## Zastosowanie

### Scentralizowane zarządzanie konwerterami

PLANET MC-1610MR oferuje zaawansowaną technologię konwersji mediów dostosowaną do rosnących potrzeb sieci. Zarządzalna obudowa zbiorcza na konwertery MC-1610MR umożliwia instalację do 16 konwerterów PLANET serii FST-8 / GST-7 / GST-8 Fast / Gigabit Ethernet oferujących różne opcje połączeń światłowodowych. Taka instalacja jest bardzo wygodna i pozwala na scentralizowane zarządzanie konwerterami. Opcjonalny dodatkowy zasilacz zapasowy gwarantuje nieprzerwaną pracę sieci nawet w przypadku awarii zasilania podstawowego.



MC-1610MR obsługuje również funkcję "hot swap" oraz łącze zapasowe pozwalające uniknąć wyłączenia całej sieci. Obudowa wraz z konwerterami to doskonałe rozwiązanie umożliwiające budowę niezawodnej sieci w zastosowaniach FTTC (Fiber to the Curb) oraz FTTB (Fiber to the Building) dla dostawców usług internetowych, kampusów i przedsiębiorstw.



## Dane techniczne

Model	MC-1610MR
<b>Specyfikacja sprzętowa</b>	
Wymiary (Szer. X Gł. X Wys.)	440 x 88 x 350 mm, 2U
Sloty	16 otwartych slotów ( 15 x 80 x 26mm) 2 kieszenie na zasilacze (jeden zainstalowany, jeden wolny )
Waga	7kg
Zasilanie	100-240V AC, 1A, 50-60Hz
Moc wyjściowa	5V DC na slot, 2A max
Zużycie prądu	10 W / 34BTU (1 x zasilacz) 46.9 W / 160 BTU (pełne obciążenie)
Środowisko pracy	0~50 stopni C, 5~90% wilgotności względnej
Środowisko składowania	-20~70 stopni C, 5~90% wilgotności względnej
Certyfikaty	FCC Class A, CE mark
<b>Zarządzanie</b>	
Standardy	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet, IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3x Flow control
Porty	10/100Base-TX x1, RS-232 x1, przycisk Reset
Szybkość	Ethernet: 10/20Mbps dla half / full-duplex, Fast Ethernet: 100/200Mbps dla half / full-duplex
Diody LED	System: MGM, konsola, LNK/ACT, PWR ON x2, PWR FAIL x2, FAN FAIL x2
Zarządzanie	Konsola, sieć, SNMP v1/v2c
SNMP Trap	Zimny start, łącze przewodowe, łącze światłowodowe