

## 3.1 Cross Connect мултиплексор MX-VI-2100B

Гъвкав кросконемент мултиплексор, осигуряващ пълна цифровизация на преносната мрежа, изграден на модулен принцип. Всички модули се монтират в 19" шаси.

Използва се в мрежите за цифров пренос.

Осигурява:

- интеграция на услуги
- мултиплексиране на глас и данни
- комутиране
- drop-and-insert
- обединяване на гласови канали и канали за данни от преносната среда от и към основния цифров поток
- реализиране на пълен кросконемент между осем 2Mbit/s потока с 256 x 64 kbit/s канала. Два от тези потоци са обособени като мрежови, с възможност за разширение до четири, а останалите се използват от интерфейсите модули
- Поддръжка на DSL модеми от фамилията Watson

### Интерфейси

E1 G.703/G.704  
2-проводна E&M сигнализация  
4-проводна E&M сигнализация  
2-проводна, страна централа (FXO)  
2-проводна, страна абонат (FXS)  
U-интерфейс ISDN BRA, LT, NT  
Предаване на данни - Ethernet 10Base-T, V.24, V.35, X.21  
xDSL модули, MX-VI-2100B поддържа всички видове LTU модеми от фамилията Watson II, 3, 4, 5, NetXS

Шасито MX.MUX-6U12S има 14 слота, поддържа до 10 интерфейсни модула и 2 DSL модема.

Всички E1, G.703/G.704 портове имат собствен framer, което позволява структуриране на каналите по протокол G.704.

Мрежовите интерфейси имат следните режими на синхронизация:

- Свободен режим (Free run), мрежовият интерфейс е източник на тактова честота за цялата мрежа от мултиплексори
- Синхронизация от вътрешната шина на мултиплексора
- Синхронизация от линията
- Синхронизация от външен източник
- Синхронизация от интерфейсен модул - V.35, X.21 или ISDN BRA порт



MX-VI-2100B

### ЛИСТ ЗА ПОРЪЧКИ

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН №	НАИМЕНОВАНИЕ
<b>Базови модули</b>	
MX.MSCU-821FS	Базов модул, (CPU, 2xE1, 75ohm, Digital Switch 8x2Mbit/s, Power Supply, 12 slots + xDSL, Flexible Stream Architecture), вход/изход за външна синхронизация 2048Mbit/s, съгласно препоръка ITU-T: G.703, т.10
MX.MSCU-821LS	Базов модул, (CPU, 2xE1, 75ohm, Digital Switch 8x2Mbit/s, Power Supply, 12 slots + xDSL, Flexible Stream Architecture), вход/изход за външна синхронизация 2048Mbit/s, съгласно препоръка ITU-T: G.703, т.10b, LAN модул за управление и наблюдение
MX.MSCU-861LK	Базов модул, (CPU, 2xE1, 75ohm, Digital Switch 8x2Mbit/s, Power Supply, 12 slots + xDSL, Flexible Stream Architecture), вход/изход за външна синхронизация 2048Mbit/s, съгласно препоръка ITU-T: G.703, т.10
<b>Интерфейсни модули</b>	
MX.MVC-040AD	Модул 10 x 2W/4W-проводна E&M сигнализация (10 канала), Flexible Stream Architecture
MX.MVC-002	Модул 4W – четирипроводен интерфейс
MX.MVC-251BV	Модул 1 x V.35/X.21, up to 1x2Mbit/s, Dynamic Bandwidth Allocation, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-254BV	Модул 4 x V.35/X.21, up to 4x2Mbit/s, Dynamic Bandwidth Allocation, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-231BK	Модул 1 x V.35/X.21, 1 x Ethernet 10Base-T Bridge, up to 2x2Mbit/s, Dynamic Bandwidth Allocation, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-221BL	Модул 1 x Ethernet 10Base-T Bridge, up to 1x2Mbit/s, Dynamic Bandwidth Allocation, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-224BL	Модул 4 x Ethernet 10Base-T Bridge, up to 4x2Mbit/s, Dynamic Bandwidth Allocation, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-112BF	Модул 2 x E1, G.703/G.704, 75ohm, up to 2x2Mbit/s, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-310CB	Модул 10xCB, централна батерия, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-510AF	Модул 10 x FXO, страна PBX, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-610AF	Модул 10 x FXS, страна абонат, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-710LB	Модул 10xLB, местна батерия, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-914NB	Модул 4 x U-интерфейс ISDN BRA (4 BRA канала) страна, абонат, LT
MX.MVC-924LB	Модул 4 x U-интерфейс ISDN BRA (4 BRA канала) страна, абонат, LT
MX.MVC-800DC	Панел захранване 36-72VDC, аларми
<b>Шаси</b>	
MX.MUX-6U12S	19" шаси за MX-VI-2100, една система с 12 слота, Flexible Stream Architecture, xDSL модул, 2 слота за xDSL
<b>xDSL интерфейси</b>	
*** xDSL Watson	Мултиплексор MX-VI-2100B поддържа всички видове xDSL модеми от фамилията Watson II, 3, 4, 5, NetXS в LTU изпълнение

## МОДУЛИ ЗА МУЛТИПЛЕКСОР МХ-VI-2100В, ПРОИЗВЕЖДАНИ ПО ЗАЯВКА

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН №	НАИМЕНОВАНИЕ
<b>Базови модули</b>	
MX.MSCU-822F	Базов модул ( CPU, 2xE1, 120Ohm, Digital Switch 8x2Mbit/s, Power Supply, 12 slots + xDSL, Flexible Stream, Architecture)
MX.MSCU-822L	Базов модул ( CPU, 2xE1, 120Ohm, Digital Switch 8x2Mbit/s, Power Supply, 12 slots + xDSL, Flexible Stream, Architecture, LAN модул за управление и наблюдение )
<b>Интерфейсни модули</b>	
MX.MVC-252BV	Модул 2 x V.35/X.21, up to 2x2Mbit/s, Dynamic Bandwidth Allocation, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-253BV	Модул 3 x V.35/X.21, up to 3x2Mbit/s, Dynamic Bandwidth Allocation, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-232BK	Модул 1 x V.35/X.21, 2 x Ethernet 10Base-T Bridge, up to 3x2Mbit/s, Dynamic Bandwidth Allocation, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-233BK	Модул 2 x V.35/X.21, 1 x Ethernet 10Base-T Bridge, up to 3x2Mbit/s, Dynamic Bandwidth Allocation, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-234BK	Модул 1 x V.35/X.21, 3 x Ethernet 10Base-T Bridge, up to 4x2Mbit/s, Dynamic Bandwidth Allocation, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-237BK	Модул 3 x V.35/X.21, 1 x Ethernet 10Base-T Bridge, up to 4x2Mbit/s, Dynamic Bandwidth Allocation, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-222BL	Модул 2 x Ethernet 10Base-T Bridge, up to 2x2Mbit/s, Dynamic Bandwidth Allocation, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-223BL	Модул 3 x Ethernet 10Base-T Bridge, up to 3x2Mbit/s, Dynamic Bandwidth Allocation, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-122BF	Модул 2 x E1, G.703/G.704, 120ohm, up to 2x2Mbit/s, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-112KF	Модул 2 x E1, G.703/G.704, 75ohm, с компресия за 60 канала, up to 2x2Mbit/s, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-122KF	Модул 2 x E1, G.703/G.704, 120ohm, с компресия за 60 канала, up to 2x2Mbit/s, Flexible Stream Architecture
MX.MVC-442KF	Модул за компресия, 60/120 канала (G.721, G.726 ADPCM), Flexible Stream Architecture
MX.IAD-901AA	IAD модул 1 x FXS, 1x V.24, (2 x FXS с компресия, 1 x V.24)
MX.IAD-902AA	IAD модул 1 x FXS, 1 x V.35/X.21, (2 x FXS с компресия, 1 x V.35/X.21)
MX.IAD-903AA	IAD модул 1 x FXS, 1 x LAN 10Base-T, (2 x FXS с компресия, 1 x LAN 10Base-T)
MX.IAD-904AA	IAD модул 2 x FXS, (4 x FXS с компресия)
MX.IAD-905AA	IAD модул 2 x V.24
MX.IAD-906AA	IAD модул V.35/X.21, up to 128kbit/s
MX.IAD-907AA	IAD модул LAN 10Base-T, up to 128kbit/s
MX.MVC-204AA	Модул 4 x V.24
<b>Шаси</b>	
MX.MUX-6U2SB	19" шаси за МХ-VI-2100, две системи по 7 слота
MX.MUX-6U14S	19" шаси за МХ-VI-2100, една система с 14 слота, Flexible Stream Architecture, xDSL модул
MX.MUX-3U3SL	19" шаси за МХ-VI-2100, една система с 3 слота, Flexible Stream Architecture