

U 100 base unit for U 1xx signal converters

Professional IP signal-processing



Базовое шасси U 100 размером 19"/1RU позволяет разместить до трех сигнальных конвертеров и двух блоков питания. Также питание может осуществляться и дистанционно. Каждый слот конвертера сигнала имеет два температурно-управляемых вентилятора, а съемная задняя панель предлагает: два Ethernet-порта для управления, два – для передачи данных и два RF-выхода. Задняя панель конструктивно никак не связана с функциональными модулями самих конвертеров, что позволяет использовать любой тип преобразователя сигнала КТВ для любого слота. Все модули имеют опцию горячей замены, что дает возможность провести операцию установки или удаления их во время обычной работы, без необходимости отключения сетевого или коаксиального кабеля. Модули конвертеров, используемые в составе шасси U100, обеспечивают конвертацию QAM-, PAL SECAM- и FM- сигналов с применением запатентованной инновационной системы от ASTRO - DirectDigital. Благодаря этому обеспечиваются уникально качественные выходные параметры и максимально возможная гибкость конфигурации. Все конвертеры интегрированы в единой платформе и управляются единой системой. Отличительной особенностью является использование каждым конвертером собственного IP-интерфейса, что позволяет продолжать непрерывную работу независимо от состояния соседних модулей. И в маловероятном случае «падения» одного интерфейса проблема затронет лишь потоки, обрабатываемые одним блоком. В результате ущерб от ошибки окажется гораздо менее значительным, чем если бы система имела один интерфейс, разделенный между всеми конвертерами. Конфигурирование системы происходит через web интерфейс, с возможностью сохранения данных либо на локальном компьютере, либо на доступном FTP-сервере, либо на встроенную в устройство SD-карту. Сохранение конфигурации на SD-карте позволяет произвести быструю загрузку конфигурации в случае замены модуля. Кроме того, переставляя SD-карту, легко перенести конфигурацию с одного шасси на другое. Это, при необходимости позволяет восстановить систему в кратчайшие сроки и без привлечения специалистов. Каждый модуль имеет OLED-дисплей, на который одновременно выводятся название, информация о состоянии, IP-адрес и номер выходного канала.

Type	U 100 - 48		U 100 - 230	
Order number		380 100		380 101
Network interfaces (forwarded passively to the U 1xx modules)				
Management		2 x 100 Base-T Ethernet (RJ 45)		
Data		2 x 1000 Base-T Ethernet (RJ 45)		
Protocol		IEEE802.3 Ethernet, RTP, ARP, IPv4, TCP/UDP, HTTP, SNMP, IGMPv3		
Transport stream processing				
TS decapsulation		UDP, UDP / RTP, 1-7 packets, FEC		
TS processing		transparent (188 or 204 packets)		
Configuration and management				
Features		Configuration via HTTP / WEB		
Protocol		HTTP / SNMP (error messages)		
Common data				
Input voltage	[V]	- 48 V DC		230 V AC
Current consumption	[W]	depends on inserted U 1xx modules		
Dimensions		19" / 1 RU		
Ambient temperature	[°C]	0... +45		