

U 114

Professional IP signal-processing

4-program IP / PAL(SECAM) converter



The U 114 is used for the processing of 4 IP multicast groups out of one Gigabit Ethernet stream into 4 standard PAL programs. The PAL programs are modulated as 2 pairs of adjacent channels. The DirectDigital technology ensures high end signal parameters as a video S/N of typ. 60 dB and a residual carrier accuracy of 1 %. To keep this signal quality after the combining, the U 114 can be equipped with optionally available output channel filters (V-KF..).

The configuration is done user-optimised with a webbrowser GUI. All relevant parameters can be set here.

U 114 IP / PAL(SECAM) конвертер извлекает из GigE до 4 транспортных потоков MPEG-2 TS (MPTS/SPTS), из которых декодирует 4 ТВ-программы и модулирует их двумя независимыми парами смежных каналов (47-862 МГц). Есть возможность установить MPEG-4 декодер. Модуляторы поддерживают все необходимые свойства и сервисы, такие как телетекст, VPS, субтитры (DVB и телетекст), а также описание аудио через различные PID-ы вложенных аудиоданных. Для сохранения параметров после суммирования предусмотрена возможность установки выходных канальных фильтров (V-KF..).

Type		U 114
Order number		380 114
Network interfaces (forwarded passively from the U 100 base unit)		
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)
Decodierung		
Video		MPEG 2 Main Profile @ Main Layer MP@ML
Audio		2x MPEG 1 Layer 1/2, mono / stereo, 2 channeltone / Audio description
Data		teletext, VPS, WSS, Teletext subtitle, DVB subtitling
RF Modulator		
Connectors	[Ω]	75, 2 x F-female
Frequency range	[MHz]	47 - 862, digitally modulated
Output level	[dBμV]	118
Intermodulation distance	[dB]	typ. 60
Return loss	[dB]	> 10
Spurious emission	[dB]	typ. 65
Intercarrier noise distance	[dB]	typ. 60
Stereo cross talk	[dB]	> 55
Residual carrier accuracy	[%]	1
TV standard		PAL/SECAM, B/G, D/K, SECAML, A2/NICAM
Video S/N	[dB]	typ. 65
Common data		
Power consumption	[W]	30
Ambient temperature	[°C]	0... +45