

U 174

IP / COFDM converter



Direct Digital 
 by ASTRO



Professional IP signal-processing

U 174 IP / COFDM извлекает из GigE до 4 транспортных потоков MPEG2/4 (MPTS/SPTS) и формирует 4-ре выходных потока (47-862 МГц) для организации вещания ТВ каналов в стандарте DVB-T. Технология DirectDigital, позволяет добиться высочайших выходных параметров MER (typ. 43 dB) и плечевого затухания (shoulder attenuation) (typ. 56 dB) OLED-дисплей для вывода информация о текущем состоянии, IP-адреса, номера выходных каналов. Резервированные IP интерфейсы – порты управления и передачи данных. Функция горячей замены. Для сохранения параметров после суммирования и для полного подавления гармоник и перекрестного искажения предусмотрена установка опциональных выходных канальных фильтров.

Type		U 174
Order number		380 174
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, IGMP
Transport stream processing		
TS Decapsulation		UDP, UDP / RTP, 1 - 7 packets, FEC
TS processing		transparent (188 or 204 packets)
RF modulator		
Conectors		2 x F-female
Frequency range	[MHz]	47 - 862
Output level	[dBμV]	114
Intermodulation distance	[dB]	> 60
Return loss	[dB]	> 14
Spurious frequency distance	[dB]	> 60
Intercarrier noise distance	[dB]	> 60
COFDM modulator		
COFDM mode		2k
Carrier modulation		QPSK, 16 QAM, 64 QAM
Bandwidth	[MHz]	6, 7, 8
Maximum brutto data rate	[Mbit/s]	31,668
Signal processing		according DVB standard
Coding ratio		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guard intervals		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Data rate adjustment		yes
PCR correction		yes
NIT-Handling		yes, static
PID-Filterung		Drop- oder Pass PID
MER (EQ)	[dB]	≥ 43
Shoulder attenuation	[dB]	> 56 (< 700 MHz), > 54 (≥ 700 MHz)
Common data		
Power consumption	[W]	28,1
Temperature range	[°C]	0 ... + 45 (ETS 300 019-1-3 Klasse 3.1)