

TV Měřicí přijímač

MSK 130 · MSK 130/O

MSK



KATHREIN

Antennen · Electronic

Měřicí přijímač SAT/TV/FM/(Optika)

MSK 130 21710045

MSK 130/O 21710046 (vč. optického vstupu)



- Měření úrovně analogových a digitálních TV signálů (DVB-S/-S2, DVB-C, DVB-H/-T/-T2, DAB, TV, FM) včetně zpětného kanálu
- Optická měřicí jednotka (MSK 130/O)
- Zobrazení analogových a digitálních TV signálů
- Měření a zobrazení BER-/MER-
- Zobrazení konstelačního diagramu
- 9"-dotykový barevný TFT displej (800 x 480 pixelů), odolný dešti
- Provoz na akumulátor minimálně 3 hodiny
- Zobrazení spektra
- Funkce vyhledání satelitu (Sat-Expert)
- Akustická signalizace pro nastavení antény
- Zobrazení úrovně volitelně v dBμV, dBmV, nebo dBm
- Automatická volba měřicího rozsahu
- Přímé zadání kmitočtu nebo kanálu
- Měření a zobrazení proudu dálkového napájení
- Měření zvukové nosné (TV)
- Kontrola zvuku pomocí zabudovaného reproduktoru
- Stereofonní zásuvka pro připojení sluchátek
- Měření na zpětném kanálu
- DiSEqC™1.2- řídicí signály
- Řídicí příkazy dle SCR-/SCD2-pro jednokabelové systémy
- IP-Test: test pingu
- Měření datového toku služeb v DVB transportním toku
- Paměť pro uložení nastavení měřicího přístroje
- Přes USB je možno ukládat měřené hodnoty a aktualizovat software zařízení
- Funkce data loggeru
- TV-výstup přes HDMI, analogové Audio-Video vst/výst.
- Provoz na baterie nebo na síťové napájení





MSK 130 je koncipován jako přenosný měřicí přístroj pro DVB-S/-S2, DVB-C, DVB-T/-T2, analogovou TV, FM-Rádio a zpětný kanál. Provedení MSK 130/O disponuje optickým měřicím vstupem (který je možno dodatečně vestavět i do MSK 130). Zobrazení analogových i digitálních signálů v MPEG2 i MPEG4 je možné na kvalitním 9" dotykovém TFT displeji. Vzhledem k instalovanému CI rozhraní je možno zobrazit i zakódované programy ¹⁾. Výsledky měření je možno uložit na USB flash disk.

¹⁾ CI moduly nejsou součástí dodávky.



Typ		MSK 130 / MSK 130/O
Obj. číslo		21710045 / 21710046
VF část		
Frekvenční rozsah DVB-C/-T/-T2, DAB, TV, FM	MHz	4-1010
Frekvenční rozsah DVB-S/-S2	MHz	930-2250
Frekvenční rozlišení	kHz	Kabel/TV/FM: 50, Sat: 100
TV-Normy		B/G, I, D/K, M, N
Digitální SAT-přijímač DVB-S/-S2		
Modulace		QPSK, 8PSK
Kódová rychlost (FEC) DVB-S		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Kódová rychlost (FEC) DVB-S2		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10, 2/5, 3/5
Vstupní přenosová rychlost	MS/s	1-45 (DVB-S), 2-45 (DVB-S2)
BER		1E-6 ... 2E-2 (pre Viterbi)
MER	dB	25
Digitální pozemní TV přijímač DVB-T/-T2/-H		
Modulace DVB-T		QPSK, 16/64 QAM
Modulace DVB-T2		QPSK, 16/64/256 QAM
FFT-Mód DVB-T		2k, 8k
FFT-Mód DVB-T2		1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k
Ochranný interval DVB-T		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Ochranný interval DVB-T2		1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 19/128, 19/256
Kódová rychlost (FEC) DVB-T		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Kódová rychlost (FEC) DVB-T2		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 3/5, 4/5
Šířka kanálu	MHz	6, 7, 8
BER		1E-6 ... 2E-2 (pre Viterbi)
MER	dB	40
Digitální CATV-přijímač DVB-C (J83 A)		
Modulace DVB-C		16/32/64/128/256 QAM
Vstupní přenosová rychlost	MS/s	2-6.999
BER		1E-9 ... 1E-2 (pre RS)
MER	dB	40
TV-System (standards)		
Televizní barevné standardy		PAL, SECAM, NTSC
Audio		FM, NICAM and AM audio
Digitální dekódování obrazu		MPEG-2; MPEG-4/AVC

Typ		MSK 130 / MSK 130/O
Měřicí úrovně		
Měřicí rozsah	dBμV	30 ... 120
Přesnost měření	dB	Typ. ± 1
Detektor analog		TV: Špičková hodnota; Sat/FM: Průměrná h.
Detektor digital		Průměrná hodnota
Zobrazení		
Monitor - Displej		9"-Dotykový TFT- barevný (800 x 480 pixel)
Sat-vyhledávání (akustické)		Tón závislý na úrovni
Napájení		
Lithium/Ionen akumulátor		4.8 Ah
AC (Napájecí zdroj)	V	100-240 (50/60 Hz)
DC-Externí	V	12
Dálkové napájení		
Dálkové napájecí napětí	V	5/13/18
Dálkový napájecí proud	mA	Max. 500
Řídicí signály	kHz	22 kHz, DiSEqC™1.2, SCR-/SCD2 1-kabelový systém
Připojení		
VF-vstup (Impedance)	Ω	75 (F-Koaxiální zásuvka)
TV-výstup		HDMI, Analog Video
Konektor pro sluchátka	mm	Jack 3,5
USB port		2 x zásuvka, USB 2.0
LAN rozhraní		RJ 45, 100 MBit/s
CI rozhraní		CAM-Modul
DC - Napájení 12 V		DC zástrčkový adaptér 2,5/5,5 mm
Obecné		
Bezpečnostní normy		Třída ochrany II (AC/DC-Napájení), VDE EN 61010
Rozměry (Š × V × H)	mm	295 x 172 x 55
Váha	kg	cca. 2,2

Optický přijímač MSK 130/O

Vstup		FC, CLIK! (Adapter)
Vlnová délka	nm	1310-1550
Vstupní úroveň	dBm	-40 do +10
Přesnost měření	dBm	± 0,5
VF- frekvenční rozsah	MHz	5-2250

Součástí dodávky:

Transportní kufr pro MSK 130 a příslušenství, popruh, síťový adaptér, měřicí kabel s F-adaptéry, USB-Kabel, USB-Stick. Součástí MSK 130/O je také navíc FC/Click! kabel.



AEC Elektrotechnika spol. s.r.o. • Member of the Kathrein Group

Na Rovinách 6/390 - Praha 4 – 142 00 • <http://www.aec-eltech.cz>; e-mail: info@aec-eltech.cz

KATHREIN-Werke KG • Anton-Kathrein-Straße 1-3 • Postfach 10 04 44
83004 Rosenheim • Deutschland • Telefon +49 (0) 8031 184-0 • Fax +49 (0) 8031 184-306
www.kathrein.de • E-Mail: sat@kathrein.de

KATHREIN
Antennen · Electronlc