

## Messempfänger Sat/TV/FM

**MSK 125**      21710022



Das MSK 125 ist als tragbares Kombi-Messgerät für analoges TV, SAT und FM-Radio sowie für DVB-C, DVB-S(2) und DVB-T/H konzipiert.

Das Gerät verfügt über einen hochwertigen, transflektiven 5,7"-TFT-Farbbildschirm in VGA-Auflösung und ein zweizeiliges, 22-stelliges LC-Display zur Anzeige der Messwerte.

Die kalibrierte Spektrum-Darstellung erfolgt mit einer Wiederholrate von ca. zwei Sekunden.



Durch die integrierte CI-Schnittstelle ist es möglich, auch verschlüsselte Sender darzustellen<sup>1)</sup>. Der Messgeräte-Speicher erlaubt das Speichern von bis zu 100 Messgeräte-Einstellungen.

Bis zu 100 Messergebnisse können ebenfalls auf einer SD-Karte gespeichert und anschließend per USB auf einen PC übertragen werden.

### Merkmale

- Pegelmessung von analogen und digitalen TV-Signalen (TV, Sat, FM, DVB-S(2), DVB-C, DVB-T, DVB-H (2k-, 8k-Modus))
- Bilddarstellung von analogen und digitalen TV-Signalen
- BER-/MER-Messung und -Anzeige
- 5,7"-TFT-Farbdisplay, transflektiv (640 x 480 Pixel)
- Zweizeiliges, 22-stelliges LC-Display
- Spektrum-Darstellung
- Sat-Finder-Funktion
- Akustischer Signalton zur Antennenausrichtung
- Pegelanzeige in dBμV oder wahlweise in dBmV
- Automatische Messbereichswahl
- Direkte Frequenz- und Kanaleingabe
- Messung und Anzeige des Fernspeisestromes
- Tonträgermessung (TV)
- NICAM-Tonträger- und BER-Messung
- Tonkontrolle durch eingebauten Lautsprecher
- Stereo-Kopfhörerbuchse
- DiSEqC™1.0-Steuersignal
- SCR-Einkabel-System-Steuerbefehle (geplant mit Software-Update)
- Speicher für Messgeräte-Einstellungen
- Speicher für Messwerte (SD-Karte), Auslesen über USB möglich
- Data Logger-Funktion
- Schnittstelle für Software-Update
- Scart-Buchse bidirektional (CVBS, Audio)
- Netz- oder Batteriebetrieb möglich
- Lieferumfang:  
Transportkoffer für MSK 125 und Zubehör, Tragegurt, Steckernetzteil, Messkabel BNC mit Adaptern, USB-Kabel, SD-Karte



<sup>1)</sup> Zur Entschlüsselung sind zusätzlich noch ein entsprechendes CA-Modul und eine Smartcard notwendig (nicht im Lieferumfang enthalten)

## Messempfänger Sat/TV/FM

### Technische Daten

Typ		MSK 125
Bestell-Nr.		21710022
HF-Teil		
Frequenzbereiche	MHz	TV: 47 ... 862, Sat: 920 ... 2150, FM: 87 ... 108
Frequenzauflösung	kHz	TV/FM: 50, Sat: 125
TV-Normen		B/G, I, D/K, M, N
DVB-Standards		DVB-S(2): QPSK, 8PSK DVB-C: 64 QAM, 128 QAM, 256 QAM, DOC 64 QAM (nur MER und Offset) DVB-T/H: COFDM, 2k, 8k; QPSK, 16 QAM, 64 QAM
TV-System		
Farbnormen		PAL/NTSC in Farbe; SECAM in s/w
Audio		FM-, NICAM- und AM-Ton
Digitalbild-Dekodierung		MPEG 2
Pegel-Messteil		
Pegel-Messbereich	dB $\mu$ V	30 ... 120
Messgenauigkeit	dB	< 2
Messbandbreite	MHz	TV/FM: 0,25; DVB-S/-C/-T, Sat analog: 6
Detektor analog		TV: Spitzenwert; Sat/FM: Mittelwert
Detektor digital		Mittelwert
BER-/MER-/Träger-Offset-Messung		DVB-S(2)/-C/-T/-H
Anzeige		
Monitor		TFT-Farbdisplay 5,7", 640 x 480 Pixel, transflektiv
LCD-Anzeige		Alphanumerisch 2 x 22 Zeichen (131 x 22 Pixel), Bargraph, beleuchtet
Sat-Finder (akustisch)		Pegelabhängiger Pfeifton
Stromversorgung		
Li-Ionen-Akku	V/Ah	11,1/6,45
Netz (Steckernetzteil)	V/Hz/W	100-250/50-400/100
DC-Extern	V	10,8-14,0
Fernspeisung		
Fernspeisespannung	V	0,5 ... 20
Fernspeisestrom	mA	Max. 600
Steuersignale	kHz	22, DiSEqC™1.0, Simple DiSEqC™, SCR-Einkabel-System (geplant mit Software-Update)
Anschlüsse		
HF-Eingang (Impedanz)	$\Omega$	F-Koaxialbuchse mit BNC-Adapter (75)
AV-Ein-/Ausgang		Scart (CVBS, Audio)
Kopfhörerbuchse	mm	Klinkenbuchse, 3,5
USB-Anschluss		Buchse, Typ 2; USB 2.0
Speicherkarte		SD, max. 1 GByte
Serielle Schnittstelle		RS 232, Sub D, 9-polig
CI-Schnittstelle		PCMCIA
DC-Versorgung 12 V		DC-XLR-Buchse
Allgemeines		
Sicherheitsnormen		Schutzklasse I (AC/DC-Netzteil), VDE EN 61010
Abmessungen (B x H x T)	mm	258 x 297 x 75 (100 inkl. Akku-Fach)
Gewicht	kg	Ca. 3,8