

MSK 240/OIA

Messempfänger Sat TV DAB Plus FM, Optik, IP, ASI, CI, Touch TFT-Farbdisplay 9, MPEG-2 -4 Bilddarst. und HEVC H.265 1080 p, Spektrum-Darstellung, Pegelmessung analog digital, BER MER-Messung, optischer Messeingang FC APC-CLIK, SAT-Finder



Merkmale

- Pegelmessung von analogen und digitalen Radio- und TV-Signalen (DVB-S/-S2/-S2X, DVB-C, DVB-H/-T/-T2, TV, DAB+, FM) inkl. Rückweg im Downstream
- Bilddarstellung von digitalen TV-Signalen nach Codec H.265 / HEVC (1080p)
- BER-/MER-Messung und -Anzeige
- Konstellationsdiagramm-Anzeige
- 9" Touch TFT-Farbdisplay (800 x 480 Pixel)
- Akkulaufzeit mindestens 2 Stunden ohne Fernspeisung
- Spektrum-Darstellung
- Sat-Finder-Funktion (Sat-Expert)
- Rückwegmessung (Downstream)
- Akustischer Signalton zur Antennenausrichtung
- Pegelanzeige wahlweise in dBµV, dBmV oder dBm
- Automatische Messbereichswahl
- Direkte Frequenz- und Kanaleingabe
- Messung und Anzeige des Fernspeisestromes
- AAC/HEAAC, Dolby AC3 mit Tonkontrolle durch eingebauten Lautsprecher
- DiSEqC™ 1.2-Steuersignal für Motorsteuerung und SCR-/SCD2-Einkabelsystem-Steuerbefehle
- Datenratenmessung der Services im DVB-Transportstrom
- Speicher für Messgeräte-Einstellungen
- Speichern der Messwerte und Software-Updates über universelle USB-Schnittstelle möglich
- TV-Ausgang: HDMI; Video Eingang: analog
- Netz- oder Batteriebetrieb möglich
- LTE Analyser
- DAB+: Signalauswertung und Dekodierung für die Wiedergabe (integrierter Lautsprecher)
- Überwachung und Programmierung für Kathrein programmierbare Steckdosen ESU 5x wie mit SWP 50 Steuerbefehle
- ASI in/out Messfunktion
- Optische Messeinheit
- IPTV-Messungen für SPTS- und MPTS-Transportströme
- DC-RF In-Schalter zum Ein- und Ausschalten der Fernspeisespannung; Schutzbeschaltung bei Fernspeisung aus bis 100 Volt, bei Fernspeisung an bis 27 Volt gesichert

MSK 240/OIA

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Typ | MSK 240/OIA |
| Bestell-Nr. | 217500001 |
| Frequenzbereich DVB-C/-T/-T2, DAB+, TV, FM | 5-1250 MHz |
| Frequenzbereich DVB-S/-S2/-S2X | 930-2250 MHz |
| Frequenzauflösung | Kabel/TV/FM: 50, Sat: 100 KHz |
| TV-Normen | B/G, I, D/K, M, N |
| Modulationsverfahren | QPSK, 8PSK, 16/32APSK |
| Code-Rate (FEC) DVB-S | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Code-Rate (FEC) DVB-S2 DVB-S2X | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10, 2/5, 3/5 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 |
| Eingangssymbolrate | 1-45 (DVB-S), 2-45 (DVB-S2) MS/s |
| BER | 1E-6 ... 2E-2 (pre Viterbi) |
| MER | 25 dB |
| Modulationsverfahren DVB-T | QPSK, 16/64 QAM |
| Modulationsverfahren DVB-T2 | QPSK, 16/64/256 QAM |
| FFT-Mode DVB-T | 2k, 8k |
| FFT-Mode DVB-T2 | 1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k |
| Guardintervall DVB-T | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 |
| Guardintervall DVB-T2 | 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 19/128, 19/256 |
| Code-Rate (FEC) DVB-T | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 |
| Code-Rate (FEC) DVB-T2 | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, 3/5, 4/5 |
| Kanalbandbreite | 6, 7, 8 MHz |
| BER | 1E-6 ... 2E-2 (pre Viterbi) dB |
| MER | 40 dB |
| Modulationsverfahren DVB-C | 16/32/64/128/256 QAM |
| Eingangssymbolrate | 2-6,999 MS/s |
| BER | 1E-9 ... 1E-2 (pre RS) |
| MER | 40 dB |
| Optischer Eingang / Wellenlänge | 1310-1550 nm |
| Eingangsspegelbereich | -40 bis +10 dBm |
| Messgenauigkeit | Typ. ± 0,5 dBm |
| HF-Frequenzbereich | 5-2250 MHz |
| Farbnormen | PAL, SECAM, NTSC |
| Audio | FM-, NICAM- und AM-Ton, AAC / HEAAC, Dolby AC3 |
| Digitalbild-Dekodierung | MPEG-2; MPEG-4/AVC; HEVC/H.265 (1080p) |
| Datenrate | Services in Mbit/s messbar |
| Pegelmessbereich | 30 ... 120 dBµV |
| Messgenauigkeit | Typ. ± 1,5 dB |
| Detektor analog | TV: Spitzenwert; Sat/FM: Mittelwert |
| Detektor digital | Mittelwert |
| Monitor | 9"-Touch TFT-Farbdisplay (800 x 480 Pixel) |
| Sat-Finder (akustisch) | Pegelabhängiger Pfeifton |
| Lithium/Ionen-Akku | 4,8 Ah, 34 Wh, 7,4 V |
| Netz (Steckernetzteil) | 100-240 (50/60 Hz) V |
| DC-Extern | 12 V |
| Fernspeisespannung | 5/13/18 V |

MSK 240/OIA

Technische Daten

| | |
|-------------------------------|---|
| Fernspeisestrom | Max. 500 (DC-RF In-Schalter zum Ein- und Ausschalten der Fernspeisespannung; Schutzbeschaltung bei Fernspeisung aus bis 100 Volt, bei Fernspeisung an bis 27 Volt gesichert) mA |
| Steuersignale | 22 kHz, DiSEqC™ 1.2 für Motorsteuerung, SCR-/SCD2-Einkabelsystem, SWP 50 Steuerbefehle |
| HF-Eingang (Impedanz) | 75 (F-Koaxialbuchse) Ohm |
| USB-Anschluss | 2 x Buchse, USB 2.0 |
| DC-Versorgung 12 V | Hohlsteckerbuchse 2,5/5,5 mm |
| Optischer Messeingang | FC/APC (Adapterkabel FC/CLIK) |
| Abmessungen (L x B x H) netto | 295 x 172 x 55 mm |
| Gewicht netto | ca. 2,6 kg |
| TV-Ausgang | HDMI, Analog Video |
| LAN-Schnittstelle | RJ 45 100 MBit/s |
| CI-Schnittstelle | CAM-Modul |
| Sicherheitsnormen | Schutzklasse II (AC/DC-Netzteil), VDE EN 61010 |