



U
N
A
O
H
M

RB25



RB25-T
RB25-S
RB25-C

Echtzeit Spektrum Analyser

Mit nur 320x115x250 mm

Abmessung (B x H x T) und einem Gewicht von 5 kg ist die RB25 Familie eine gute/leichte Ergänzung zum **UNA OHM** Messgeräte Programm.

Aber trotz geringerer Abmessungen und leichterem Gewicht, haben wir das bei **allen Unaohm Anwendern bewährte** Echtzeitspektrum beibehalten und sogar noch einige Funktionen wie DiSEqC 1.2 für Motorgesteuerte Antennen, neuem Messdaten Speicher und leicht zugänglichem Batteriefach mit dem robusten Bleigel Akku.

Aber was ebenso wichtig ist, das Preis-/Leistungs- Verhältnis konnte nochmals verbessert werden.

Überzeugen Sie sich selber !!!!!

Hier einige der vielen Funktionen der RB25 Familie :

- Ein echtes digital BER Modul(entweder 1OFDM,1QAM oder 1QPSK) pro Gerät* die beiden anderen BER Werte Virtuell
- Frequenzbereich SAT+Terrestrisch
- Scart Anschluss
- RS232 Schnittstelle
- DiSEqC 1.1 & 1.2 (Motorsteuerung)
- Neuer Messdaten Speicher
- 12V/3.3Ah Bleigel Batterie
- Stabile Tragetasche mit Gurt
- Optional 5-65 MHz Rückweg*
- Optional Ni-MH Batterie (1/2 kg weniger Gewicht. **Neue Option NIT Karte**)

* muss bei Bestellung angegeben werden und im Werk eingebaut werden. Spätere Umrüstung nicht möglich.



RB25

Specs subject to change without notice

SPECIFICATIONS



EINGANG

Pegel
-VHF/UHF/SAT von 20 bis 130 dBµV (-90...20dBm).

Maßeinheit
dB für Ratios. BµV, dBmV, dBm an 75 Ω, V für DCP und Pegel Messungen.

Dämpfung
0 bis 80 dB in 10 dB Schritten. Manual oder Auto (nur in MEA).

Dämpfungs Genauigkeit
± 1.0 dB VHF/UHF.
± 1.5 dB SAT.

Mess Techniken
Schaltbar auf Spitzen- oder Durchschnittswert, Eichung in RMS für Sinus Wellen

Mess Bandbreiten (@ -3 dB Messen (MEA) und Spektrum)
100 kHz oder 1 MHz, wählbar. VHF/UHF/SAT

Eingang Impedanz
75 ohm, ungewichtet. Siehe (1) unter spezial Optionen.

Eingang Anschluss
BNC.

Maximale Spannung auf Eingang
±100 Vdc, 5Vrms RF.

CRT / Bildschirm Indikation
-Numerisch über OSD, mit 0,1 dB Auflösung
-Analog Pegel und DCP (relative) Messbalken an 30 dB kalibrierter Skala.

Aural /Ton Indikation
-Akustik Tonsignal proportional zur Signalstärke.

FREQUENZ

Frequenz Bereich
-45 bis 900 MHz für VHF/UHF.
-900 bis 2150 MHz für Satelliten Bereich.

Frequenzgang
± 2,0 dB von 45 bis 2050 MHz.
± 2,5 dB von 2050 bis 2150 MHz.

Anzeige
-Einstellung der Frequenzen über Drehpoti oder direkt Eingabe über Tastatur.
(50 kHz Schritte für VHF/UHF und 125 kHz Schritte für Satellit.
- Für die Kanal Eingabe/Anwahl über Drehpoti ist es wichtig das richtige Kanal Raster VHF/UHF/CATV für das Land (Germany) eingestellt zu haben.
-Über PR können Sie jeden der 100 Programmplätze Eingeben oder Anwählen.

Programm Speicherplätze
100 Programm Speicherplätze.

SPEKTRUM ANALYSER

Pegel
-VHF/UHF/SAT von 20 bis 130 dBµV (-90...20dBm).

Darstellung
Frequenz auf der Y (vertikal) Achse, Pegel auf X (horizontal) Achse. Echtzeit.

Frequenz Bereich
45 bis 2150 MHz in vier Bereichen:
L 45 bis 156 MHz.
M 156 bis 454 MHz.
H 454 bis 900 MHz.
SAT 900 bis 2150 MHz.

Spektrum Analyse
-das volle Panorama Spektrum des jeweils eingestellten Bereiches (L, M, H, SAT).
-Spreizung des Spektrums in 8 Schritten von 1% minimum bis 1 bzw 5 Träger je nach ausgewähltem Bereich. N (Narrow) & W (Wide) Messbandbreite RBW.

Video Filter
Video Filter zuschaltbar.

Frequenz Marker
Für den gesamten eingestellten Bereich mit Frequenz- und Pegel- Anzeige

QAM BER Karte (RB25-C)

Frequenz Bereich 47 bis 860 MHz.
Symbol Rate 2.5 bis 7MS/s.
Modulation Auto (64; 128; 256 QAM).
RU Nicht korrigierte Fehler nach Reed Solomon(0 bis 65535 Zähler).
BER Pre-FEC BER (vor Reed Solomon) von 0 bis 1. 2E-8 resolution.
CFO AFC: ± 0.5 MHz.
MER 17 bis 34 dB.

QPSK BER Karte (RB25-S)

Frequenz Bereich 950 bis 2,150 MHz.
Symbol rate 1.45 bis 36 MS/s (1.0 bis 42 MS/s typical).
Code rate AUTO (1/2; 2/3; 3/4; 5/6; 7/8).
RU Nicht Korrigierte Fehler nach Reed Solomon. 0 bis 65535 Zähler.
CH BER Channel BER (pre-Viterbi); 6E-2 to 1E-6. Resolution 2E-7.
PV BER Post Viterbi BER; 1E-2 bis 1E-8. Resolution 1E-8
CFO AFC: ± 3 MHz.
MER 5 bis 20 dB.

COFDM BER Karte (RB25-T)

Frequenz Bereich 50 bis 860 MHz.
Modulation 16 QAM; 64 QAM; QPSK, automatic.
Code rate 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9, automatic.
Guard Interval 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, automatic.
Number of Carriers 2000, 8000, automatic.
Bandwidth 7-8 MHz.
Hierarchy Non hierarchic.
RU Uncorrected errors past the Reed Solomon algorithm.
CH BER Channel BER (pre-Viterbi); 1E-2 to 1E-5. Resolution 1.5E-6
PV BER Post Viterbi BER; 1E-2 to 1E-7 +zero.
MER 6 to 26 dB.

RU

Reed Solomon nicht korrigierte Fehler. 0 to 65535 Zähler.

CFO

AFC: ± 0.5 MHz.

MONITOR

Bildschirm
4½ " schwarz & weiß CRT mit Helligkeit und Kontrast control.

TV-Standard
PAL BG. Siehe (2)unter Sonder Optionen .

Funktion
-OSD schwarz hinterlegt, Transparent oder ausgeschaltet.
-MEA Messungen: DCP (Digital Channel Power), Pegel, C/N, V/A.
-TV-Vollbild, für Analoge Signale.
-TV-Teilbild +Pegel als Balken Anzeige.
-TV-Teilbild + Horizontal TV Synchron Impuls.
-Spektrum für kompletten eingestellten Bereich + Marker.
-Gespreiztes (SPAN) Spektrum mit Marker.
-Teletext.
-Video monitor/Externes Signal (über Optionalen Scart SCART Anschluss).

AUDIO

Demodulator

-AM/FM für VHF/UHF/CATV.
-FM oder SAT.

Ton Uterträger /Subcarrier Frequency

-Automatisch in VHF/UHF/CATV Band entsprechend dem eingebautem TV-standard.
-Einstellbar von 5 bis 9.99 MHz in 10 kHz Schritten (PLL) für SAT.
Deemphase wählbar (Flat, J17, 50i s, 75i s).

AUXILIARY Eingänge & Ausgänge

DiSEqC *

1.1 & 1.2 Standard.

22kHz Tone

0.6Vpp an 18 Ω, 22kHz ± 1Hz, rechteck Signal.

Stromversorgung LNB

13 oder 18 V / 500 mA max Eingang BNC connector. Self-protected.

SCART Anschluss

Video/audio Eingang (1V-75 Ω); video/audio Ausgang (0.3 V-600 Ω).

STROMVERSORGUNG

Interne DCStromversorgung

12 V / 3.3 Ah Bleigel wiederaufladbare Battery, oder Optional 12 V / 3.8 Ah, wiederaufladbare Ni-MH Battery. Typisch 1.5 hrs Standzeit.

Externe DC Stromversorgung

Externes Netz- Ladegerät BCH16/3 provided, oder eine andere 12 bis 18V/3A max. 45 VA. Stromversorgung

Battery Ladung

Externes Netz- Ladegerät BCH16/3.3. Ladezeit :10 to 14 hrs (Ni-MH).

Anzeige Batterie Ladung und Warnung low Battery

LED leuchtet bei Ladung aktiv, OSD Anzeige für low Battery.

MECHANISCH

Dimensionen

(B x H x T) 320x105x250 mm.

Gewicht

4.1 kg mit Tasche 5.6 kg mit Tasche und Batterie.

Finishing

Das Gerät wird in einer robusten Nylon Tragetasche mit Zusatztasche für **Zubehör und Trageriemen geliefert.**

Umgebung

Betriebs Temperatur

5°C bis 40°C.

SONDER OPTIONEN

- (1) 50 Ω Eingangs Impedanz.
- (2) Andere TV-standards auf Anfrage (PAL-I, PAL-DK, PAL-N, SECAM-L)

STANDARD ZUBEHÖR

- Externes Netz- Ladegerät BCH16/3
- Bleigel Battery Pb12V/3.3Ah
- BNC/IEC Adapter P80A
- BNC/F Adapter P82
- Nylon Tragetasche C25
- Bedienungsanleitung

OPTIONEN

- 5-65 MHz (30 bis 130 dBµV) converter module (nur werksseitiger Einbau). P79 - P81
- BNC/DIN Adapter Ni-MH 12V/3.8Ah
- High capacity 12V/3.8Ah Ni-MH Batterie Pack

* DiSEqC is a trade mark of Eutelsat