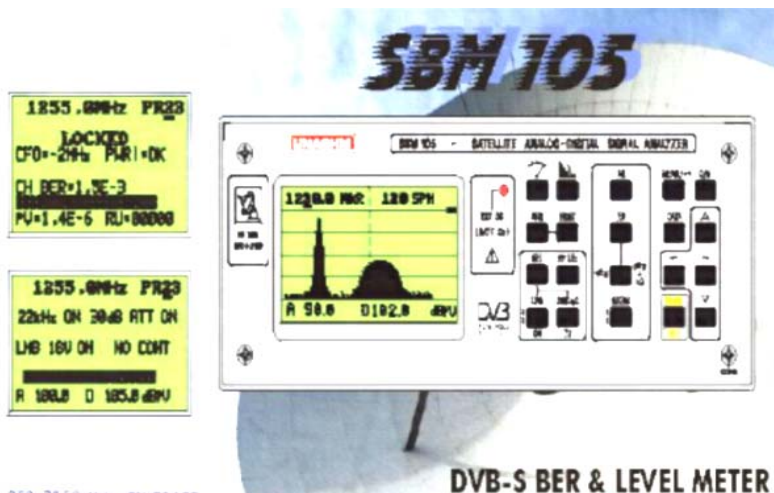


UNAOHM SBM 105

SAT-Messempfänger Analog und Digital mit Graphik Spektrum und QPSK BER- Messung



BESCHREIBUNG

Das UNAOHM SBM 105 SAT-Feldstärkenmeßgerät 920..2.150 MHz für KU und C-Band (Nachfolger von SBM100) ohne Monitor aber mit einem LCD Display (128 x 64 mm) mit Alphanumerischer/graphischer Anzeige für analoge und digitale Signalbeurteilung.

**Zum Fachhandelseinführungspreis von nur :
1.705,00 DM + Fracht + Mwst
komplett mit externem Netz-Ladegerät, Akku
und Tasche**

Es bietet u.a. folgende Möglichkeiten:

- Bit-Fehler-Ratenmessung (BER-Messung) unter Berücksichtigung des optimalen Tunings, der relativen Signalpegelanzeige, der pre Viterbi / post-Viterbi und der post-Reed-Solomon Fehlerzählung.
- SCPC Messung **4... 30 MS/s**
- Digitale channel power (Pegel/Feld) Messung 43..110 dBµV
- Analoge Pegel Messung **43 ... 110 dBµV** (keine Audio)
- Große alphanumerische u. graphische LCD Anzeige, die gleichzeitig die programmierten Parameter, die Messergebnisse **und das Spektrum anzeigt** (auch für Antenneneinrichtung geeignet). Diese Anzeige gibt auch die Programmierung über RS 232 Schnittstelle wieder.
- 100 Programm Speicherplätze
- C/N Messung Analog/Digital
- Datenstrom Ausgang für Receiver oder D-Box etc.
- HF Durchgangsverbinding mit minimalem Verlust. Das Gerät kann zwischen dem digitalen Receiver und der Antenne oder zwischen einem konventionellen Feldstärkemessgerät und der Antenne benutzt werden.
- Frequenzabstimmung in 125 kHz Schritten
- Eingebaute Multispannungs-Versorgung für den LNB, 22 kHz, DiSEqC; somit ist es möglich, mit dem SBM 105 Messungen am LNB Ausgang ohne weitere Hilfsinstrumente durchzuführen.
- 11 V 150 mA max. Hilfsausgang, um externes Zubehör anzuschließen
- RS 232 Schnittstelle: der SBM 105 kann über PC ferngesteuert werden, des weiteren können die Messergebnisse über PC abgerufen werden.
- Kompakt und leicht

WICHTIG: Der SBM 105 hat einen Antennenein- sowie einen Antennenausgang, somit kann das Gerät in Verbindung mit jedem anderen Spektrumanalyser verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN

Eingangsdaten

Pegel	43 ... 110 dBµV (-65 ... +2 dBm / -17 ... 50 dBmV)
HF-Dämpfung	0 / 30 dB
Eingangsimpedanz	75 Ohm (1) (s. Sonderversionen) ungewichtet mit durchgehendem Komponentenblock
Eingangsbuchse	2 x BNC (BNC/F Adapter im Zubehör)
Max. Eingangsspannung	5 V true rms HF +/- 50 Vdc Ein Anlegen von DC Spannung ist nicht möglich, wenn die interne LNB-Versorgung eingeschalten ist.

Frequenzdaten

Frequenzbereich	920 ... 2150 MHz
Frequenzwahl	1. PLL Tuning in 125 kHz Schritten 2. Abruf aus dem Speicher
Speicherkapazität	100 Programme
Anzeige	Frequenz und Programm auf dem alphanumerischen Display

QPSK-Modul zur Analyse digitaler SAT-Signale

Programmierbare Parameter	1. Symbol Rate (4 ... 30 MS/s) 2. Code Rate (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8) 3. Spektrale Polarität (direkt/inverted)
Eingabe	Eingabe der Parameter über die Tastatur mit Anzeige auf der LCD; Fernsteuerbar via RS 232
LOCK Anzeige	Anzeige LOCKED oder UNLOCKED oder NO SIGNAL auf der LCD
Bit Error Rate Messung	von 0 bis 1; $1.3 \cdot 10^{-6}$ Auflösung
Bit Error Rate Anzeige	1) digital: in Exponential-Form; für Werte $> 1 \cdot 10^{-2}$ steht hinter dem Wert "!!!" 2) analog: über einen Balken (je länger der Balken, desto höher die BER); volle Höhe für BER von 0 bis $1 \cdot 10^{-2}$, niedriger für höhere Werte.
Reed Solomon Error Messung	Kumulative Errorzählung, corrected und uncorrected am Pegel Max. 65535 für beide Arten von Error
Pegelmessung	Indikativ (nicht geeicht) für die Signalpower, Wertebereich 0 ... 255
Tuning Offset Anzeige	wird in MHz unter Berücksichtigung der exakten Frequenz angezeigt.
Daten der LCD-Anzeige	
Type	LCD graphisch, Matrix 128 x 64 Punkte
Abmessungen	71 x 39 mm
Rückbeleuchtung	LED
Hilfsein- und Ausgänge	
LNB Stromversorgung	(am Ausgang der Eingangsbuchse): 0 - 13 - 15 - 18 V = 0,5 V schaltbar, max. 500 mA; Anzeigen für Überlast und Ohmsche Durchlässigkeit
Ton	(am Ausgang der Eingangsbuchse): 22 kHz +/- 1 kHz, 0,6 V _{ss} rechteckige Wellenform
DiSEqC-Steuerung	gemäß Standard DiSEqC 1.0
RS 232 Schnittstelle	9 polige D-Buchse für externen Datenaustausch (PC - Drucker Modell STP 165) - Modem)
Hilfsspannungsausgang	11 V 16 mA max (mit Kurzschlußsicherung)
Stromversorgung	
Gleichstrom intern	über wiederaufladbaren 12 V/1,8 Ah Bleisäure-Akku (Option) Betriebsdauer ca. 1 h
Gleichstrom extern	1. über externes Netzteil/Ladegerät BCH 17/2 2. über beliebiges Netzteil 14 ... 18 V max. 2 A
Akku-Ladegerät	UNAOHM BCH 17/2, Ladedauer ca. 4 - 5 Stunden
Abmessungen	(L x H x B) 225 x 85 x 180 mm
Gewicht	2,8 kg inkl. Akku
Der SBM 100 wird in einer Nylontragetasche mit Zubehörtasche und Tragriemen ausgeliefert.	
Sonderversionen	Eingangsimpedanz 50 Ohm
Standardzubehör	
2 Adapter BNC/F P83	2 Sicherungen 2 AT (verzögert) 1 Tragetasche C10
1 Bedienungsanleitung	1 Netzteil/Ladegerät BCH 17/2
1 Akku 12 V / 1,8 Ah (z.B. Sonnenschein AS 12/1.8S, Yussa NP1.9/12VDC, Hitachi HP2-12 V)	
Zubehör als Option	
	Externer Mini-Drucker STP 165
	Versorgungskabel P 95 für Zigarettanzünder