



S22



SAT-Meßempfänger Analog und Digital mit Graphikspektrum, □ QPSK BER- Messung und NIT Option

**UNAOHM S22 SAT-Feldstärkenmeßgerät 920 ... 2.150 MHz
für KU und C-Band ohne Monitor aber mit einem LCD Display (128 x 64 mm)
mit Alpha/Nummer/Grapischer Anzeige, für Analoge und Digitale Signalbeurteilung.**

Auch mit NIT als Option!

Es bietet u.a. folgende Möglichkeiten:

Das UNAOHM S22 ist ein kompaktes Handheld Messgerät für den SAT Bereich zur Prüfung von Analogen und Digitalen Signalen inclusive BER Messung. Als Interessante Zusatzoption zur Erkennung des Satelliten und der Sender bei Digitalen Signalen, können Sie die NIT Karte bestellen.

- Bit-Fehler-Ratenmessung (BER-Messung)
- 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)
- 50 Programm Speicherplätze
- C/N Messung Analog/Digital
- Frequenzabstimmung in 125 kHz Schritten
- RS232 Schnittstelle
- Eingebaute Multispannungs-Versorgung für den LNB, 22 kHz, DiSEqC.
- Kompakt und leicht in einem Stossfesten und Wasserdichten Gehäuse.



TECHNISCHE DATEN

UNA OHM

EINGANGSDATEN

Pegel	43 ... 110 dB μ V (-65 ... +2 dBm / -17 ... 50 dBmV)
Pegelmessung in:	dB μ V, dbmV, dBm für absolut Messung und dB für relative Messung
Messgenauigkeit	+/- 2,5 dB (unter normal Bedingungen)
Messbandbreite	5 MHz (bei 3dB)
HF-Dämpfung	0 / 30 dB in 10 dB Schritten
Eingangsimpedanz	75 Ohm ungewichtet
Eingangsbuchse	1 x BNC (BNC/F Adapter im Zubehör)
Max. Eingangsspannung	5 V true rms HF +/- 50 Vdc
<input type="checkbox"/>	Ein Anlegen von DC Spannung ist nicht möglich, wenn die interne
<input type="checkbox"/>	LNB-Versorgung eingeschalten ist.

FREQUENZDATEN

SPECTRUM ANALYSER	920 ... 2150 MHz
Frequenzbereich	1. PLL Tuning in 125 kHz Schritten
Frequenzwahl	2. Abruf aus dem Speicher
<input type="checkbox"/>	10, 20, 50, 100, 200 MHz und komplettes Spektrum
Spreizen / SPAN	2 unabhängige Marker für Differenz messungen
Marker	50 Programme
Speicherkapazität	Frequenz und Programm auf dem alphanumerischen Display
Anzeige	

DATEN DER LEC-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. 350 mA;
<input type="checkbox"/>	Anzeigen für Überlast und Ohmsche Durchlässigkeit
Ton	(am Ausgang der Eingangsbuchse): 22 kHz +/- 1 kHz, 0,6 Vss rechteckige Wellenform
<input type="checkbox"/>	gemäß Standard DiSEqC 1.1

DATA LOGGER

MESSDATENSPEICHER	50 komplette Messungen mit je 7 Frequenzen/Programmen
Speicher	

STROMVERSORGUNG

Gleichstrom intern	über wiederaufladbaren 6 V/3,8 Ah Ni-MH-Akku (Option)
<input type="checkbox"/>	Betriebsdauer ca. 1-2 h
Gleichstrom extern	1. über externes Netzteil/Ladegerät BCH 7,5/3
Akku-Ladegerät	UNAOHM BCH 7,5/3, Ladedauer ca. 8 Stunden

QPSK-MODUL ZUR ANALYSE

DIGITALER SAT-SIGNALTE	1. Symbol Rate (4 ... 30 MS/s)
<input type="checkbox"/>	2. Code Rate (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)
<input type="checkbox"/>	3. Spektrale Polarität (direkt/inverted)
Programmierbare Parameter	Eingabe der Parameter über die Tastatur mit Anzeige auf der LCD; auch über RS 232 möglich
<input type="checkbox"/>	
Eingabe	Anzeige LOCKED oder UNLOCKED oder NO SIGNAL auf der LCD
<input type="checkbox"/>	von 0 bis 1; 1,3*10 ⁻⁶ Auflösung
LOCK Anzeige	1) digital: in Exponential-Form;
Bit Error Rate Messung	für Werte > 1*10 ⁻² steht hinter dem Wert "!!!"
Bit Error Rate Anzeige	2) analog: über einen Balken
<input type="checkbox"/>	(je länger der Balken, desto höher die BER);
<input type="checkbox"/>	volle Höhe für BER von 0 bis 1*10 ⁻² , niedriger für höhere Werte
Reed Solomon Error Messung	Kumulative Errorzählung, corrected und uncorrected am Pegel
<input type="checkbox"/>	Max. 65535 für beide Arten von Error
Pegelmessung	Indikativ (nicht geeicht) für die Signalpower (LOW,OK,High)
Tuning Offset Anzeige	wird in MHz unter Berücksichtigung der exakten Frequenz angezeigt.
<input type="checkbox"/>	
Abmessungen	(L x H x B) 200 x 45 x 105 mm
Gewicht	0,9 kg inkl. Akku

ZUBEHÖR

Standard	<input type="checkbox"/>
1 90 ° F-Adapter	1 Trageriemen und 1 Stossfestes Gehäuse
1 Bedienungsanleitung	1 Netzteil/Ladegerät BCH 7,5/3.1
1 Akku 6 V / 3,8 Ah Ni-MH	
<input type="checkbox"/>	
Option	
NIT Module (Sender- und Satellitenkennung)	
Tragetasche mit Gürtelclip	
6V/3,8 Ah Ni-MH Battery	