



S22 Plus



*SAT-Meßempfänger Analog und Digital mit Graphikspektrum,
QPSK BER- Messung, NIT Option und ASL (Automatic Satellite Locator)*

**UNAOHM S22 Plus 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/Graphischer Anzeige, für Analoge und Digitale Signalbeurteilung.**

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 dBµV (-65 ... +2 dBm / -17 ... 50 dBmV)
Pegelmessung in:	dBµV, 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	
Frequenzbereich	920 ... 2150 MHz
Frequenzwahl	1. PLL Tuning in 125 kHz Schritten
<input type="checkbox"/>	2. Abruf aus dem Speicher
Spreizen / SPAN	10, 20, 50, 100, 200 MHz und komplettes Spektrum
Marker	2 unabhängige Marker für Differenz messungen
Speicherkapazität	50 Programme
Anzeige	Frequenz und Programm auf dem alphanumerischen Display

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	
Speicher	50 komplette Messungen mit je 7 Frequenzen/Programmen

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	
Programmierbare Parameter	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)
Eingabe	Eingabe der Parameter über die Tastatur mit Anzeige auf der LCD; auch über RS 232 möglich
<input type="checkbox"/>	
LOCK Anzeige	Anzeige LOCKED oder UNLOCKED oder NO SIGNAL auf der LCD
Bit Error Rate Messung	von 0 bis 1; 1.3*10 ⁻⁶ Auflösung
Bit Error Rate Anzeige	1) digital: in Exponential-Form; für Werte > 1*10 ⁻² steht hinter dem Wert "!!!"
<input type="checkbox"/>	2) analog: über einen Balken (je länger der Balken, desto höher die BER); volle Höhe für BER von 0 bis 1*10 ⁻² , niedriger für höhere Werte
<input type="checkbox"/>	Kumulative Errorzählung, corrected und uncorrected am Pegel
Reed Solomon Error Messung	Max. 65535 für beide Arten von Error
<input type="checkbox"/>	Indikativ (nicht geeicht) für die Signalpower (LOW,OK,High)
Pegelmessung	wird in MHz unter Berücksichtigung der exakten Frequenz angezeigt.
Tuning Offset Anzeige	
<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	<input type="checkbox"/> 1 Trageriemen und 1 Stossfestes Gehäuse
1 Bedienungsanleitung	<input type="checkbox"/> 1 Netzteil/Ladegerät BCH 7,5/3.1
1 Akku 6 V / 3,8 Ah Ni-MH	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	
Option	<input type="checkbox"/>
NIT Module (Sender- und Satellitenkennung)	<input type="checkbox"/>
Tragetasche mit Gürtelclip	<input type="checkbox"/>
6V/3,8 Ah Ni-MH Battery	<input type="checkbox"/>