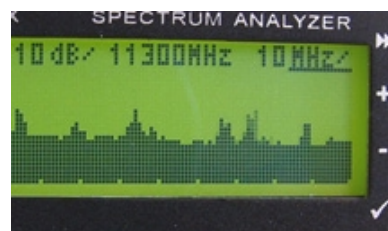


SpectraBox SAT

Portabler Spectrum Analyzer 950 - 2150MHz



Die SpectraBox - Familie:

- SpectraBox / SAT & DX
950 - 2150MHz
- SpectraBox / ISM
1500 - 2500MHz
- SpectraBox / HF
0.1 - 40MHz

Gewissheit haben, statt nur zu spekulieren !

Den gleichen Stellenwert wie die Röntgentechnik in der Medizin genießt die Spektralanalyse in der Hochfrequenztechnik. Auf einen Blick lässt sich die Belegung eines Frequenzbereiches und die Signalstärke der vorhandenen Träger diagnostizieren.

Die rasante Weiterentwicklung hochfrequenter Übertragungstechniken erfordert praxisingerechte Messtechnik, die sich überall einsetzen lässt.

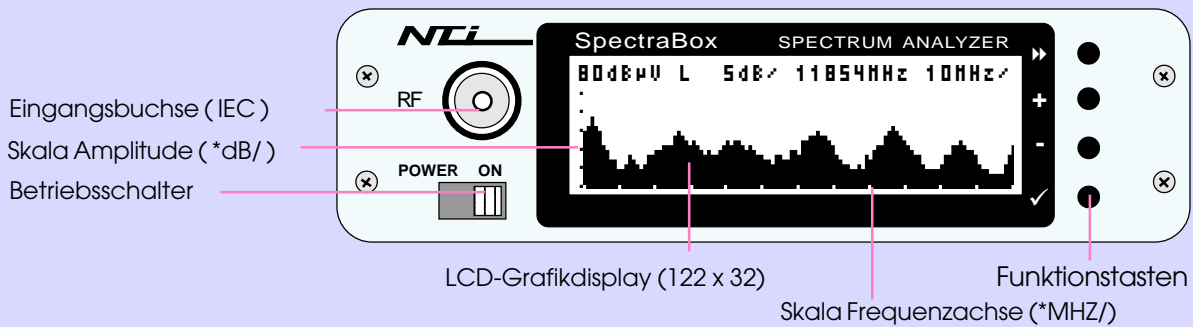
Klein, handlich und kompakt.

Kaum grösser als eine Videokassette und knapp 700g Gewicht machen die SpectraBox zum idealen Begleiter für Installation, Überwachung und Service.

Ein eingebauter Akku erlaubt den netzunabhängigen Betrieb für viele Stunden.

Als Anzeigeelement kommt ein beleuchtbares Flüssigkristall-Grafikdisplay zum Einsatz. Alle relevanten Parameter werden dabei zusätzlich eingeblendet.

Klein; aber fein: (Originalgrösse)



Anpassungsfähig ...

Neben der Amplitudendarstellung in 2-5-10dB-Schritten können je nach maximaler Amplitude zwei verschiedene Empfindlichkeitsbereiche gewählt werden (LOW/HIGH). Innerhalb dieser Empfindlichkeitsbereiche lässt sich der maximal darstellbare Pegel (Referenz-Pegel) in 10dB-Schritten wählen.

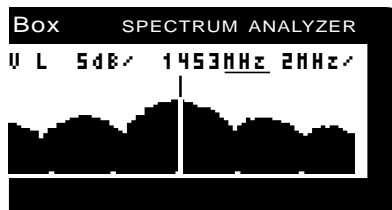


Zoom integriert ...

Nach dem Einschalten wird zunächst die komplette Bandbelegung gezeigt.

Eine aufrufbare Markerfunktion erlaubt das Markieren einer bestimmten Frequenz mittels eines verschiebbaren Cursors.

Von hier aus lässt sich bis in kleinste Bandsegmente auflösen, was besonders die genaue Analyse von schmalbandigen Signalen erleichtert.



Einfach bedient ...

Zur kompletten Bedienung genügen lediglich vier Tasten:

- Menüpunkt auswählen
- Parameter verändern
- Bestätigen



Die gewählten Parameter werden oberhalb der Spektraldarstellung eingeblendet.

Besonders elegant lässt sich auch Konverter-Betrieb realisieren; nach Eingabe der LO-Frequenz wird die entsprechende Eingangsfrequenz korrekt angezeigt, was mühsames Umrechnen erspart.

Technische Daten

Eingangsfrequenz:	950 - 2150MHz
Eingangsbuchse/-impedanz:	IEC / 75Ω
Anzeigebereich (LOW/HIGH):	20/30-80 & 60/70dBuV-110dBuV
Amplitudenauflösung/DIV:	2-5-10dB
Frequenzhub/DIV:	Full-100-50-20-10-5-2MHz
Sweep-Zeit (Komplettscan):	2s - 0.4s (Full - 2MHz/DIV)
Auflösebandbreite:	200KHz / 2MHz
Messtoleranz:	max. +/- 3dB
Unterdrückung v. Störmischprodukten:	min. 35dBc
Spannungsversorgung:	9-12V/300mA (2.1mm Hülsenstecker)

Grafik-Display (LCD):	122 x 32Pixel
Serielle Schnittstelle:	RS 232 (DS-9)
Messprinzip:	Homodyne/Direktmischer
Grösse (BxHxT):	113 x 32 x 170mm
Gewicht (ohne Akku):	0.45kg

Optionales Zubehör:

- Stecker-Lade-Netzteil

Testbericht

Christian Mass: NTi SpectraBox SAT: Sehen statt vermuten - TELE-satellite International 10-11/2002

Anwendungen

- Überwachung der Bandbelegung & Signalidentifikation
- Messung von Pegel, Kreuzpolarisationskopplung & C/N
- Aufspüren von Signal- & Störquellen oder Leckstellen
- Breitbandige Messung von Einfügedämpfung / Verstärkung