

SpectraBox ISM

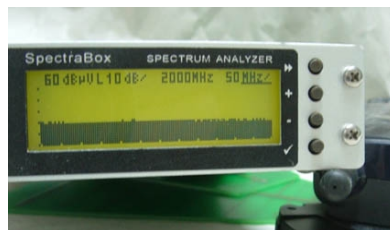
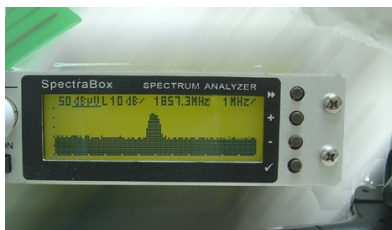
Portabler Spectrum Analyzer 1500 - 2500MHz



DCS 1800
PCS 1900
DECT
UMTS
WLAN
Bluetooth

Das ganze Spektrum der drahtlosen Kommunikation bis hin zum ISM-Band wird mit einem Analyzer erfasst.

Genauso weitreichend ist die Palette der Anwendungsmöglichkeiten: Angefangen mit präzisen Feldstärkemessungen bis zum Aufspüren von Videowanzern erstreckt sich das Einsatzgebiet für dieses Multitalent.



Die SpectraBox - Familie:

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

Ein weiterer Schritt in der Evolution ...

Ausgerüstet mit allen typischen Merkmalen der SpectraBox SAT DX wird mit diesem Modell frequenzmässig noch der wichtige ISM-Bereich (2400-2500MHz) erfasst. Hier fand in den letzten Jahren eine rasante Entwicklung unterschiedlichster drahtloser Übertragungsverfahren statt.

Gleichzeitig erlauben die rund 1000MHz Abstimmbereich auch viele interessante Anwendungen im L-Band ab 1500Mhz mit abzudecken.

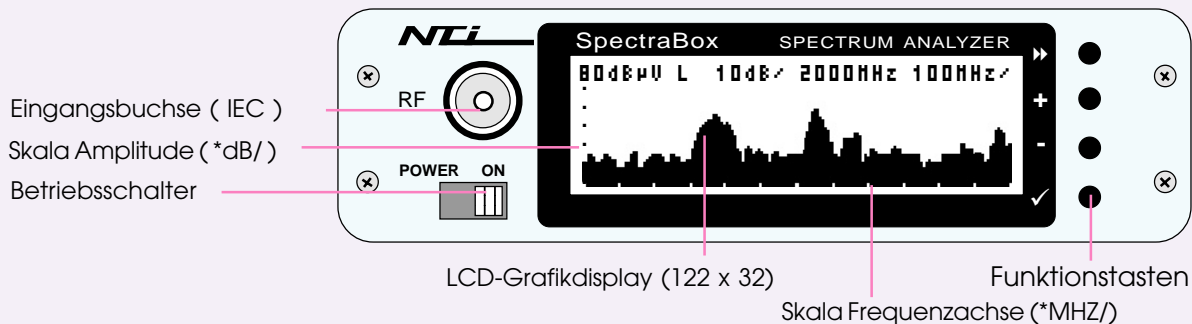
Klein, handlich und kompakt.

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 netz-unabhängigen Betrieb für viele Stunden.

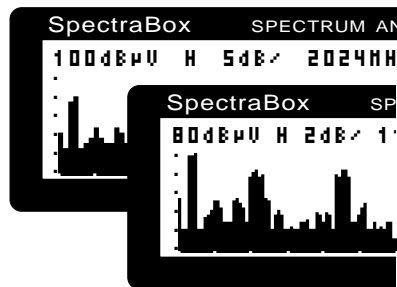
Als Anzeigeelement kommt ein beleuchtbares Flüssigkristall-Graphikdisplay zum Einsatz. Alle relevanten Parameter werden dabei zusätzlich eingeblendet.

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.

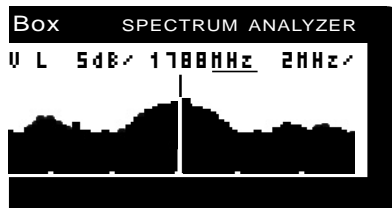


Zoom integriert ...

Nach dem Einschalten wird zunächst die komplette Bandbelegung gezeigt.

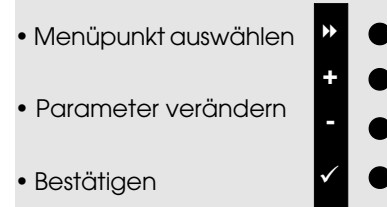
Eine aufrufbare Markerfunktion erlaubt das Markieren einer bestimmten Frequenz mittels eines verschiebbaren Cursors.

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:



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:	1500 - 2500MHz
Eingangsbuchse/-impedanz:	IEC / 75Ω
Anzeigebereich (LOW/HIGH):	20/30-80 & 50-100dBuV (DX MODE OFF)
Amplitudenauflösung/DIV:	2-5-10dB
Frequenzhub/DIV:	Full-100-50-20-10-5-2-1-0MHz
Sweep-Zeit (Komplettscan):	3.5s - 0.4s (Full - 1MHz/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
- Firmware AUTORESUME mit automatischer Abspeicherung aller Parameter

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

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

© 2004-2007 Änderungen vorbehalten.