

## Hochfrequenz-Analyser HF58B

### Das Wichtigste in Kürze

Der Hochfrequenz-Analyser **HF58B**:

- ⇒ Der Funktions- und Ausstattungsumfang ist auf die baubiologische Praxis zugeschnitten.
- ⇒ Geeignet für einen preiswerten Einstieg in die professionelle HF-Analyse.
- ⇒ Frequenzbereich: 800MHz bis 2.7GHz (3.3GHz mit erhöhter Toleranz)
- ⇒ Für die professionelle HF-Analyse!



### Eigenschaften

#### **Identische Eigenschaften wie HF-Analyser HF35C**

- ⇒ Die Messwerte im relevanten Frequenzbereich werden zuverlässig und direkt in der Einheit der baubiologischen Vorsorgewerte angezeigt.
- ⇒ Ein feldstärkeproportionales Tonsignal mit „Geigerzähler-Effekt“ hilft beim Auffinden von Bereichen mit erhöhter Belastung. (Erst mit der vollwertigen Audioanalyse [ab dem HF35C] ist die Anwendung spezifischer Korrekturfaktoren für Signale mit hohem Crestfaktor möglich).
- ⇒ Digitalanzeige von  $1\mu\text{W}/\text{m}^2$  bis  $1999\mu\text{W}/\text{m}^2$ .
- ⇒ Die Audioanalyse-Funktion ermöglicht die Identifikation gepulster Strahlungsquellen (u.a. Mobilfunk [GSM, UMTS], Schnurlostelefone [DECT], WLAN [Bluetooth], Flugsicherungs-Radar) mittels modulationsfrequenzproportionalem Tonsignal.
- ⇒ Spitzen- und Mittelwertmessung möglich (umschaltbar).
- ⇒ Faktor 10 empfindlicher (Displayauflösung:  $0.1\mu\text{W}/\text{m}^2$ , grösster Anzeigewert  $1999\mu\text{W}/\text{m}^2$ ).

#### **Zusätzliche Eigenschaften**

- ⇒ Optimierte LogPer-Messantenne mit höherer Genauigkeit.
- ⇒ Faktor 10 höhere Empfindlichkeit: Displayauflösung  $0.01\mu\text{W}/\text{m}^2$ .
- ⇒ Faktor 10 erweiterter Messbereich nach oben: max.  $19.99\text{mW}/\text{m}^2$ .
- ⇒ Entscheidend vereinfachte Messung durch „Spitzenwert Halten“-Funktion.
- ⇒ Quantitative Differenzierung gepulster <> un gepulster Strahlung gemäss den baubiologischen Richtwerten. Einmalig in der Breitbandmesstechnik.
- ⇒ Inkl. NiMH-Akku, Ladesteuerung und Netzgerät.
- ⇒ AC- und DC-Ausgang (AC: Demoduliertes Signal).
- ⇒ LEDs zur Funktionsüberwachung der Antenne.

Das Profi-Gerät  
Für die professionelle HF-Analyse!

## Technische Daten

Frequenzbereich:	800MHz-2.7GHz (3.3GHz mit erhöhter Toleranz)
Messbereich:	Leistungsflussdichte: 0.01-19.990 $\mu$ W/m <sup>2</sup>
Genauigkeit:	Grundgenauigkeit (CW) inklusive Linearitätsfehler: +/- 4.5dB Nullpunktabweichung und spezieller Digitalisierungsfehler („rollover“): +/- 7 digits
Sensor:	Optimierte logarithmisch-periodische Messantenne: Geringere Welligkeit, geringere Peilungsabweichung, verbesserte Abschirmung nach unten
Audioanalyse:	Modulationsfrequenz- und feldstärkeproportionales Tonsignal unterstützt die Identifikation gepulster Strahlungsquellen (GSM, DECT, usw.) und das Auffinden erhöhter Belastungen.
Signalbewertung:	Spitzenwert- und Mittelwertanzeige und Spitzenwert Halten („Peak Hold“) Quantitative Differenzierung gepulster und un gepulster Strahlung (patentierte Schaltung)
Signalausgänge:	AC (demoduliertes Signal) und DC
Stromversorgung:	9.6-Volt NiMH-Hochleistungs-Akkupack (im Lieferumfang), mittlere Betriebsdauer: 7 bis 8 Stunden (abhängig vom Betriebsmodus) Low-Batt.-Anzeige, Auto-Power-Off-Funktion (kapazitätsschonend und deaktiviert bei Langzeitmessungen) Netz-/Ladegerät (im Lieferumfang)

## Lieferumfang

- ⇒ Messgerät
- ⇒ Aufsteckbare LogPer-Antenne mit Antennenkabel
- ⇒ Interner NiMH-Akku
- ⇒ Netz-/Ladegerät
- ⇒ Ausführliche Bedienungsanleitung
- ⇒ Koffer