

Hochfrequenz-Analyser HFW35C

Das Wichtigste in Kürze

Der Hochfrequenz-Analyser **HFW35C**:

- ⇒ Verfügt über einen speziellen Frequenzbereich.
- ⇒ Der Funktions- und Ausstattungsumfang ist auf die baubiologische Praxis zugeschnitten.
- ⇒ Da vergleichsweise günstig, wird es gerne auch von Systemhäusern, Behörden und Industrie für die Auslegung von WLAN-Netzwerken eingesetzt.
- ⇒ Frequenzbereich: 2.4 bis 6.0GHz
- ⇒ Perfekt für eine erweiterte 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

- ⇒ Frequenzbereich von 2.4 bis 6GHz.
- ⇒ Speziell zur Strahlungsanalyse von Wireless-Anwendungen / PC-Netzwerken inklusive der neuen Standards (Bluetooth, WLAN, WiFi). Umfasst auch die in 2006 versteigerten WiMAX-Frequenzen sowie einige Radarfrequenzen.
- ⇒ Inklusive einer speziell abgestimmten LogPer-Antenne mit sehr guter Richtcharakteristik.
- ⇒ Unterdrückt Mobilfunk- und DECT-Frequenzen durch ein in die Antenne integrierter, steilflankiger Hochpass-Filter zur verfälschungsfreien Analyse des Frequenzbereiches von 2.4 bis 6GHz.
- ⇒ Das Gerät ist auch mit dem Puls-/Voll-Selektionsschalter der Profigeräte ausgestattet.

*Erweitert die Analyse nach oben
bis 6GHz!*

Technische Daten

Frequenzbereich:	2.4-6.0GHz
Messbereich:	Leistungsflussdichte: 0.1-1999 μ W/m ²
Genauigkeit:	Grundgenauigkeit (CW) inklusive Linearitätsfehler: +/- 6dB Nullpunktabweichung und spezieller Digitalisierungsfehler („rollover“): +/- 9 digits
Sensor:	Optimierte logarithmisch-periodische Messantenne mit direkt auf der Antenne kompensiertem Frequenzgang und sehr guter Richtcharakteristik.
Audioanalyse:	Modulationsfrequenz- und feldstärkeproportionales Tonsignal unterstützt die Identifikation gepulster Strahlungsquellen (WLAN, WiFi, usw.) und das Auffinden erhöhter Belastungen.
Signalbewertung:	Spitzenwert- und Mittelwertanzeige Quantitative Differenzierung gepulster und un gepulster Strahlung (patentierte Schaltung).
Stromversorgung:	9-Volt E-Block Alkalimanganbatterie (im Lieferumfang), mittlere Betriebsdauer: 6 bis 7 Stunden (abhängig vom Betriebsmodus) Low-Batt.-Anzeige, Auto-Power-Off-Funktion

Lieferumfang

- ⇒ Messgerät
- ⇒ Aufsteckbare LogPer-Antenne mit Antennenkabel
- ⇒ Alkalimanganbatterie
- ⇒ Ausführliche Bedienungsanleitung