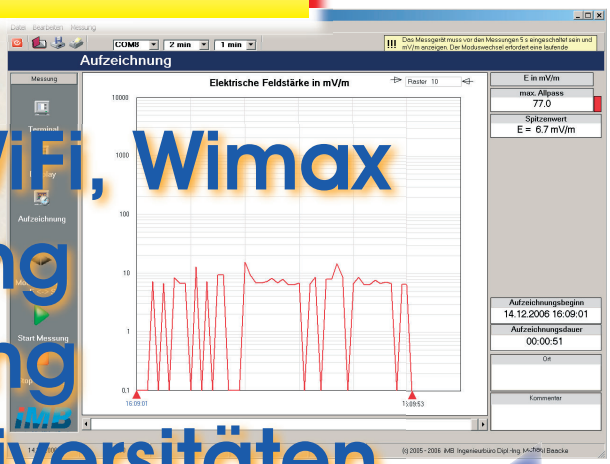
NEUENTWICKLUNG

HFR-4

HF-Meßtechnik von 1 MHz bis >10 GHz!!

DIE Referenz!



- RADAR, Bluetooth, WiFi, Wimax
- einfachste Bedienung
- Langzeitaufzeichnung
- unterstützt durch Universitäten
- bestätigt durch Gutachten
- neueste Schaltungs-technik
- beste Qualität

rom elektronik

Mit unserem Hochfrequenzanalyser HFR-4 ist es nun erstmals möglich, den großen Frequenzbereich von 1 MHz bis ca. 10 GHz breitbandig abzudecken.

Damit werden die bisherigen Frequenzbänder des terrestrischen Fernsehens, des neuen digitalen Rundfunks, Mobilfunkfrequenzen, Drahtlostelefone, WLAN-Bänder 2,4 GHz und 5,8 GHz Bluetooth und IEEE sowie die kommenden WIMAX-Bänder, sowie einige RADAR-Frequenzen abgedeckt. Durch den eingebauten Spitzenwertspeicher (PeakHold) ist es möglich, auch kurzzeitige Meßwertspitzen sicher zu erkennen. Wenn diese Funktion aktiviert ist, dann wird der jeweils höchste Meßwert im Display „eingefroren".

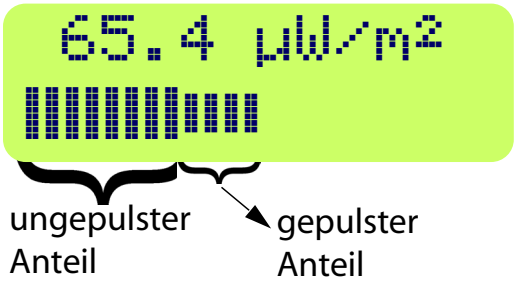
Um den weiten Frequenzumfang abzudecken, wird der HFR-4 mit zwei LogPer-Antennen ausgeliefert. Neben der bisherigen Antenne (900 MHz bis 2,6 GHz) wird eine weitere LogPer-Antenne von 2,4 GHz bis 11 GHz mitgeliefert.

Die Differenzierung der Strahlungsquellen mittels Audioanalyse ist ebenso möglich, wie die Unterscheidung von gepulstem und ungepulstem Strahlungsanteil.

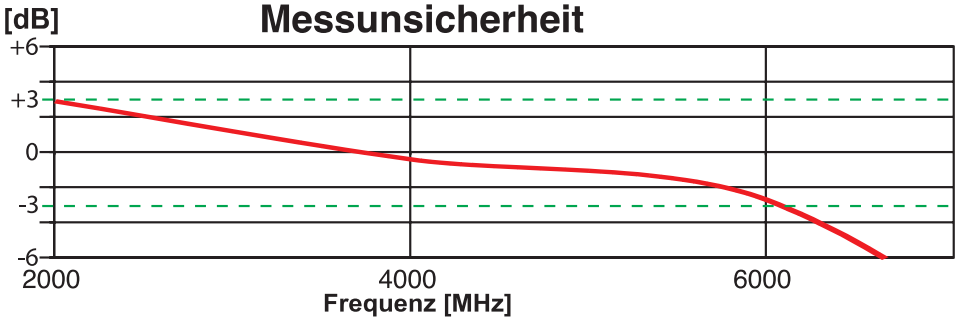
Die Meßempfindlichkeit wurde nochmals deutlich verbessert. Sie beträgt ca. 6 mV/m bzw. 0,1 µW/m²!

Über Taster können die Meßeinheiten (mV/m oder µW/m²) ausgewählt werden.

Optional ist der HFR-4 auch mit einer Computerschnittstelle und Schreiberausgang lieferbar, über die dann die Meßwerte auf einem PC oder Drucker mitprotokolliert werden können (Langzeitaufzeichnungen).



Typ. Verlauf der Messunsicherheit des HFR-4.
Im Bereich 2 GHz bis 6 GHz liegt die Messunsicherheit innerhalb ±3 dB!



Technische Daten

Frequenzbereich:	ca. 1 MHz bis 6000 MHz teilweise kompensiert (ca. 1 MHz bis 10000 MHz mit verminderter Genauigkeit)
Meßverfahren:	Detektorempfänger
Meßbereich:	6 mV/m bis 2000 mV/m bzw. 0,1 bis 10000 μW/m² (= 10 pW/cm² bis 1 μW/cm²)
max. Meßempfindlichkeit:	besser als 0,1 μW/m² (= 10 pW/cm²)
Meßunsicherheit:	Grundgenauigkeit besser als ± 3 dB
Anzeige:	LC-Display, 2 zeilig analog und digital
Umgebungstemperatur:	-5°C bis 40°C
Abmessungen:	85mm x 117mm x 55mm
Funktionen:	Spitzenwerterfassung (zur Messung von gepulsten Signalen), Peak-Hold, Mittelwertanzeige, selektierbare Maßeinheiten, einstellbare Lautstärke
Schnittstellen:	Kopfhörerausgang, serielle Schnittstelle (Option), analoger Spannungsausgang 0-2,5 V (Option)
Gewicht:	ca. 300 g
Stromversorgung:	9V Blockbatterie oder Akku
Stromaufnahme	max. 40 mA

Technische Änderungen vorbehalten

(Lieferumfang: HFR-4, 2 Logper-Antennen, Aufdrehhilfe, 2 Akkus, Akkuladegerät, Meßkoffer)

ROM-Elektronik GmbH • Am Grund 13 • D-86489 Deisenhausen
Tel.: +49 (0) 8282 7385 • Fax: +49 (0) 8282 7305
www.rom-electronic.com