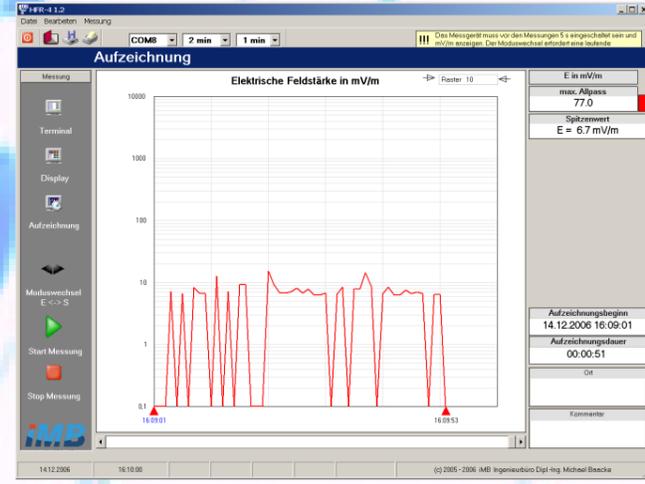
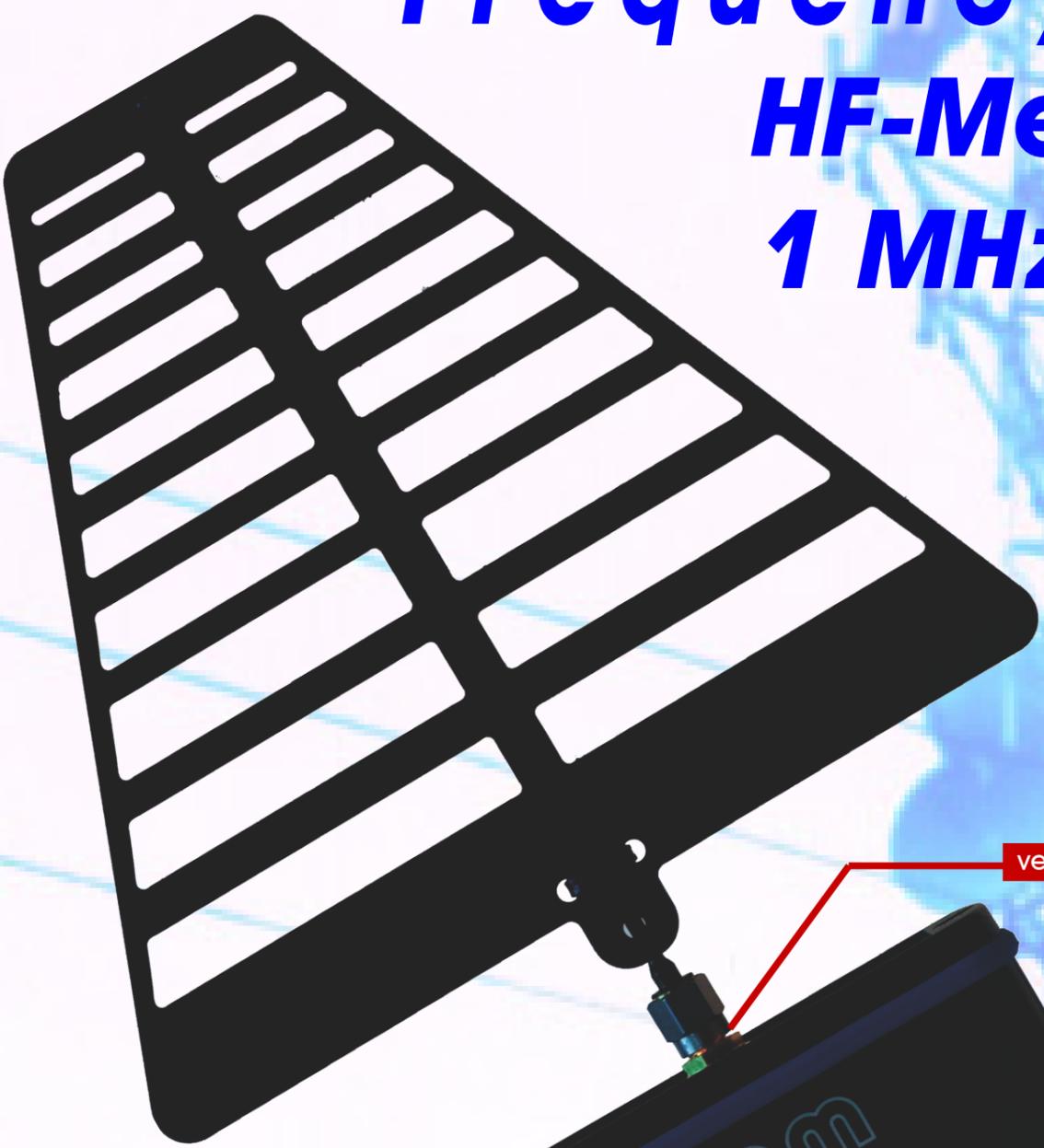


Frequency Master IV

HF-Messtechnik von 1 MHz bis >10 GHz!



vergoldeter Präzisions-Antennenanschluss

Signalisierung von WCDMA-Signalen, wie z. B. 3G, LTE, 5G

Anzeige des erkannten Funkdienstes

Beleuchtete 3-zeilige LC-Anzeige zur gleichzeitigen Darstellung von gepulstem und ungepulstem Messwert

Maximalwertspeicher (PeakHold)

Taste für Displaybeleuchtung

Einschalten über Tasten

Ausschalten über Tasten

Farbliche Abstufung des Messwertes nach baubiologischen Empfehlungen

komfortable Lautstärkesteuerung über Tasten

Hintergrundbeleuchtete Tasten im Nachtdesign

Großer Lautsprecher

Kopfhöreranschluss

USB Anschluss

USB Kontrollampe

Schreiberausgang

Ladebuchse

Zuverlässige Messtechnik für präzise Messergebnisse



- 3G, LTE, 5G, RADAR, Bluetooth, WiFi, Wimax, TETRA, GSM,....
- einfachste Bedienung
- Langzeitaufzeichnung
- beleuchtetes Display

- optionale Software
- robust
- neueste Schaltungstechnik
- beste Qualität
- Nachtdesign

Der Frequency Master IV ist in der Lage, den grossen Frequenzumfang von 1 MHz bis ca. 10 GHz breitbandig zu erfassen. 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, LTE, UMTS, WIMAX-Bänder, 5G sowie einige RADAR-Frequenzen abgedeckt. Durch den eingebauten Spitzenwertspeicher (PeakHold) werden auch kurzzeitige Meßwertspitzen – wie z. B. RADAR-Impulse – sicher erkannt. Wenn diese Funktion aktiviert ist, dann wird der jeweils höchste Meßwert im Display „eingefroren“. **Besonders hervorzuheben ist die hervorragende Erfassung von Signalen mit hohem Crest-Faktor.**

Um den weiten Frequenzumfang gerecht zu werden, wird der Frequency Master IV mit zwei Präzisions-LogPer-Antennen ausgeliefert. Neben der Antenne für 720 MHz bis 2,6 GHz wird eine zweite Antenne für den Frequenzbereich 2,4 GHz bis 11 GHz mitgeliefert. Optional ist auch eine Bikonische Antenne lieferbar. Mit dieser nicht gerichteten Antenne wird ein Frequenzbereich von ca. 50 MHz bis 3 GHz abgedeckt.

Das robuste Metallgehäuse beinhaltet neben der Hochleistungs-Messelektronik auch einen großen Lautsprecher. Damit ist ein satter, detailreicher Sound zu vernehmen den viele Kunden schätzen. Der Frequency-Master IV ist in der Lage, wie wir Menschen auch, Signale zu „hören“ und auch zu erkennen! Wenn ein bekanntes Signal dabei ist, wird es auch sofort identifiziert und im Display dargestellt. Somit ist man, gerade als unbedarfter Anwender, in der Lage die Strahlungsquelle(n) einfacher zu identifizieren.

Immer das stärkste oder die stärksten Signale werden detektiert und im Display dargestellt. Das DECT-Telefon vom Nachbarn ebenso wie das WLAN (WiFi) vom Internet Café und natürlich auch der Mobilfunk.

Für die Analyse von 3G, LTE, UMTS, 5G-,... Signalen (WCDMA) haben wir uns etwas besonderes einfallen lassen: eine separate Signallampe, die immer dann aufleuchtet, wenn UMTS-typische WCDMA-Signalanteile detektiert werden.

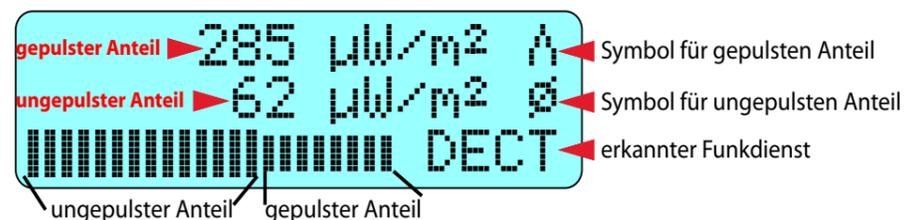
Der integrierte Akku ist für eine sehr lange Betriebszeit ausgelegt und wird auch geladen, sobald der Frequency-Master IV an einen Computer über ein USB-Kabel angeschlossen wird. Somit sind Langzeitaufzeichnungen ohne lästigen Einsatz von Akku-Powerpacks bzw. Netzgeräten möglich.

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

Ein farbiges Lichtband signalisieren auf einen Blick, ob sich der Messwert im wahrsten Sinne des Wortes noch im grünen Bereich befindet, oder ob er sich schon in den roten Bereich hineinbewegt. Die farbliche Abstufung wurde nach aktuellen baubiologischen Empfehlungen wie z. B. SBM 2008 gewählt.

Über ein Menü können die Messeinheiten (mV/m oder $\mu\text{W}/\text{m}^2$) ausgewählt werden.

Der Frequency Master IV ist mit einer USB-Computer-Schnittstelle sowie einen Schreiber Ausgang ausgestattet, über die dann die Meßwerte direkt auf einem PC mitprotokolliert werden können (Langzeitaufzeichnungen). Durch eine optional erhältliche PC-Software sind weitgehende Analyse- und Aufzeichnungsmöglichkeiten gegeben.



... Know-how auf den Punkt gebracht

Technische Daten

Frequenzbereich:	ca. 1 MHz bis 8000 MHz teilweise kompensiert (ca. 1 MHz bis 10000 MHz mit verminderter Genauigkeit)
Meßverfahren:	Detektorempfänger
Meßbereich:	6 mV/m bis 4400 mV/m bzw. 0,1 bis 50000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (= 10 pW/cm ² bis 5 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
max. Meßempfindlichkeit:	besser als 0,1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (= 10 pW/cm ²)
Meßunsicherheit:	Grundgenauigkeit besser als ± 3 dB
Anzeige:	LC-Display, 3 zeilig analog und digital
Umgebungstemperatur:	-5°C bis 40°C
Abmessungen:	ca. 90mm x 220mm x 35mm
Funktionen:	Gleichzeitige Messung von gepulsten und ungepulsten Signalen, Peak-Hold selektierbare Maßeinheiten, einstellbare Lautstärke
Schnittstellen:	Kopfhörerausgang, USB- oder serielle Schnittstelle, analoger Spannungsausgang 0-2,5 V (Option)
Gewicht:	ca. 500 g
Stromversorgung:	eingebauter NiMH-Akku
Betriebsdauer	ca. 24 Stunden bei vollgeladenem Akku

Technische Änderungen vorbehalten

(Lieferumfang: Frequency Master IV, 2 Logper-Antennen, Aufdrehhilfe, 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

