

# Detektorempfänger HFR-1

## Datenblatt

Breitbandempfänger zum Nachweis und Beurteilung von hochfrequenten Signalen (Mobiltelefone C-, D-, E-Netz, Schnurlostelefone, Radio- und Fernsehsender, Mikrowellenherd,...).

Der Detektorempfänger ist als Ersatz für unsere bisher gebräuchlichen passiven HF-Sonden gedacht. Die Empfindlichkeit wurde gesteigert und zum Anzeigen der Meßwerte ist kein Voltmeter mehr nötig.

Auf dem LC-Display des handlichen Gerätes kann die **Leistungsflußdichte** (Strahlungsdichte) je nach eingestelltem Bereich in Milliwatt pro Quadratmeter ( $\text{mWm}^{-2}$ ) oder Mikrowatt pro Quadratmeter ( $\mu\text{Wm}^{-2}$ ) direkt abgelesen werden.

Über den zuschaltbaren internen Lautsprecher kann eine evtl. vorhandene Modulation der Hochfrequenzsignale hörbar gemacht werden.

Die aufsteckbare Teleskopantenne kann durch die variable Länge an verschiedene Frequenzbereiche angepaßt werden.



### Technische Daten

Frequenzbereich:	ca. 2 kHz bis >3 GHz
Meßverfahren:	Detektorempfänger
Meßbereich 1	1 bis 1999 $\text{mWm}^{-2}$ (199,9 $\mu\text{Wcm}^{-2}$ )
Meßbereich 2	1 bis 1999 $\mu\text{Wm}^{-2}$ (199,9 $\text{nWcm}^{-2}$ )
max. Empfindlichkeit:	besser als 10 $\mu\text{Wm}^{-2}$ (1 $\text{nWcm}^{-2}$ )
Anzeige:	LC-Display
Umgebungstemperatur:	0 bis 40°C
Abmessungen:	85mm x 117mm x 55mm
Funktionen:	schaltbarer Lautsprecher
Gewicht:	285 g
Stromversorgung:	9V Blockbatterie
Stromaufnahme	max. 20 mA, je nach Meßbereich

**jetzt auch mit Spitzenwerterfassung und Kopfhörerausgang lieferbar**