

## EMFields Acousticom 2

Primært bruksområde	
Personlig bruk	✔
Enkel oppdragsmåling	✘
Profesjonell måling	✘



### Bruksområde:

Acousticom2 er laget for deg som ønsker et instrument som gir deg en rask oversikt over den totale høyfrekvens belastningen. Apparatet er meget hendig og enkelt å bruke – det er bare en knapp å trykke på, resten tar apparatet seg av. Apparatet er tilpasset eloverfølsomme, dvs skalaen har bedre oppløsning ved lave strålingsverdier enn for høye verdier. - Signalstyrken indikeres med lyssignaler i ulike farger langs en vertikal skala. Betydningen av fargene og tilsvarende strålingsverdier er vist i figuren til høyre.

V/m	Betydning for eloverfølsomme	$\mu\text{W}/\text{m}^2$
6,00	For høyt nivå	95 000
3,00		25 000
1,00	For høyt for mange mennesker	2 500
0,30		250
0,10	Mange kan få reaksjoner	25
0,05		5
0,02	De fleste eloverfølsomme	1
0,01	tåler grønt nivå	0,3

Instrumentet har et stort frekvensspenn, helt fra 200 MHz til 8 GHz. I dette frekvensområdet finner vi de fleste moderne kommunikasjonssystemer, så som TETRA (nødnett) alle mobiltelefonsystemene inkludert 4G/LTE, smartmålere for elektrisitet, trådløse telefoner (DECT), BabyCall, og alle WLAN og WiFi systemene.

Instrumentet reagerer raskt og er svært godt egnet til å få overblikk over strålingen. Den hendige størrelsen gjør det enkelt å ta med seg på reiser og utflukter.

### Funksjoner:

Apparatet måler toppverdien (peak) av strålingen og signalstyrken indikeres med led-lamper på en vertikal skala. Derom to lamper lyser betyr det at signalet ligger midt mellom verdien på lampene. Apparatet har innebygd høyttaler som gir et lydssignal slik at type signal kan gjenkjennes. Det er også utstyrt med en klikkelyd som indikerer høye signalnivå. Alle lyder kan slås av/på. Alle funksjoner betjenes med en enkel bryter.

### Spesifikasjoner:

Frekvensområde:	200 MHz – 8 GHz
Måleområde:	0.01 – 6,00 V/m svarende til 0,3 – 95 000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$
Nøyaktighet:	$\pm 6\text{dB}$
Sensor:	Peak-verdi på pulssignaler
Audio analyse:	Akustisk signal som gjør at en kan gjenkjenne signaltyper. Alarmsignal ved høye strålingsnivå (kan deaktiveres).
Strømforsyning:	9 Volt Alkaline batteri (inkludert), gjennomsnittlig brukstid 10 timer. Lavt batterinivå indikator, Auto-av funksjon.
Måleprinsipp:	Peak verdi
Vekt:	0,14 kg inkl batteri

### Apparatet leveres komplett med følgende utstyr:

Måleapparat, batteri, engelsk og norsk brukerveiledning og oppbevaringsetui.