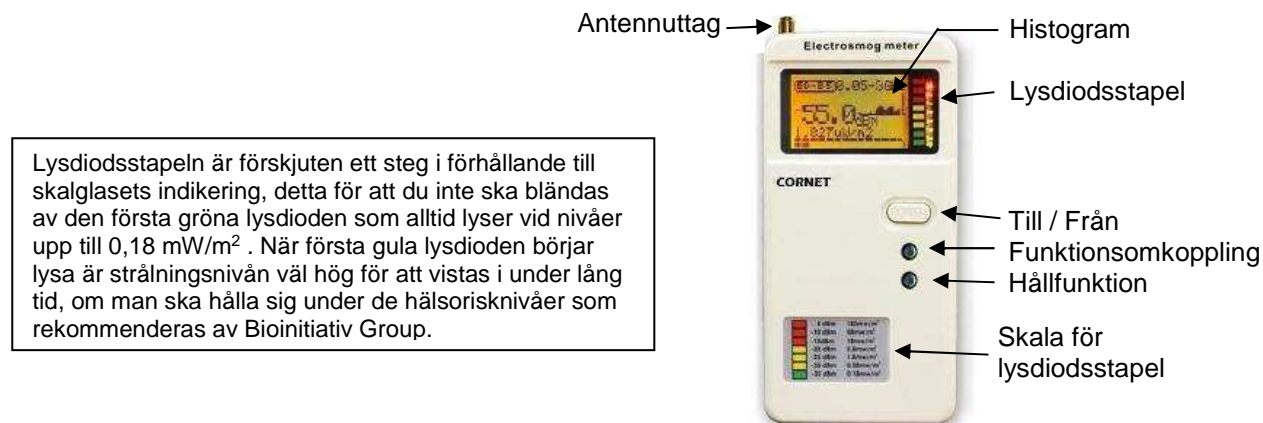


## ED85EX start-instruktionsmanual

Tack för att du valt ED85EX för att mäta högfrekvent elektromagnetisk fältstyrka och effekttäthet i din omgivning.

Instrumentet är konstruerat för att få en omedelbar översiktlig bild av strålningsmiljön i det frekvensområde vi kallar radiofrekvensspektrumet och då framförallt i det område som de flesta nya tekniker använder, detta instrument har ett brett frekvensområde, från 1 MHz till 8 GHz och hög känslighet, -55 dBm till 0 dBm (motsvarar 25 mV/m till 14,8 V/m). Instrumentet har SMA-kontakt till vilken du kan ansluta antenner för olika frekvensband, filter, dämpsatser, förstärkare... (instrumentet innehåller ingen inbyggd antenn).

Instrumentet visar samtidigt fyra eller fem olika presentationer av uppmätt strålningsstyrka, detta för att visualisera strålningen på ett snabbt och för alla lättförståeligt sätt. De olika presentationerna är i form av tydliga siffror (dBm, mW/m<sup>2</sup>), horisontell punktlinje i teckenrutans nedre del visar strålningsstyrkan med 5 dB indelning per punkt, histogram i form av ett vandrande grafiskt fält som visar strålningsnivåer de senaste 30 sekunderna, lysdiodsstapel i grön, gul och röd färg visar strålningsnivå med 5 dB indelning.



Här följer en snabbgenomgång om hur du använder detta instrument.

1. Sätt in 9-voltbatteriet i härför avsett fack på instrumentets baksida (drifttid med ett alkalinebatteri är över 20 timmar).
2. Anslut lämplig antenn till antennuttaget
3. Tryck in strömbrytaren märkt "Power"
4. Instrumentet startar alltid i mätläge fältstyrka, dBm, och visar samtidigt effekttäthet i mW/m<sup>2</sup> i teckenrad under dBm-siffrorna. Du ser alltså i detta läge mätvärdet i både dBm och mW/m<sup>2</sup> samtidigt.
5. De båda svarta tangenterna används enligt följande: Den övre kopplar om indikeringen mellan enheterna dBm och mW/m<sup>2</sup>. Den nedre låser mätvärdet "just nu" vid första trycket, släpper låsningen vid andra trycket.
6. Vill du se mätvärdet i mW/m<sup>2</sup>, med 3 decimaler, trycker du en gång på den övre svarta tangenten (sista siffran anger alltså mikrowatt/m<sup>2</sup>, automatisk omkoppling av decimaler sker, vid starkare strålning). I detta läge anger den nedre siffrerad alltid det högsta strålningsvärde som registrerats under mätperioden. För att återställa denna siffrerad till "just nu värde" (nollställning), tryck två gånger på den nedre svarta tangenten.
7. Belysningen i teckenrutan tänder du så här: Tryck en gång på nedre tangenten, en gång på övre tangenten och därefter en gång till på nedre tangenten, nu är belysningen tänd. För att släcka belysningen, gör om samma procedur. Tänk på att batteriet förbrukas snabbare med tänd belysning.
8. Instrumentet mäter all form av elektromagnetisk strålning i angivet frekvensområde. Signaler som innehåller kontinuerlig bärvåg visas nivåmässigt vanligtvis med relativ "lugn" presentation i lysdiodsstapeln, medan pulskodade tekniker (ex GSM, radar, Tetraterminaler...) visas med flera blinkande lysdioder där den övre anger värdet. Viktigt är att använda rätt antenn för det frekvensområde man vill mäta, fel antenn ger inte rättvisande värde.
9. Utsätt inte instrumentet för högre signalstyrka än upp till att övre röda lysdioden tänts, starka signaler kan skada instrumentet allvarligt (det tål ungefär ca 10 dBm, alltså ca 15 dBm högre värde än det värde som tänder den översta röda lysdioden). Utsätt inte instrumentet för regn och fukt.
10. Glöm inte att stänga av instrumentet med "Power"-tangenten när du inte använder det, batteriet kommer annars kanske att vara slut nästa gång du vill mäta (instrumentet har inte automatisk avstängning).
11. VARNING! Det finns fler funktioner för de svarta tangenterna, som används vid bl a kalibrering. För att komma in i dessa funktioner krävs speciellt handhavande. Om du råkar hamna i sådant läge med konstig text i rutan, stäng av instrumentet och sätt på det igen (rör i detta läge ej de svarta tangenterna, om du ej är tekniskt kunnig i kalibreringsteknik).