

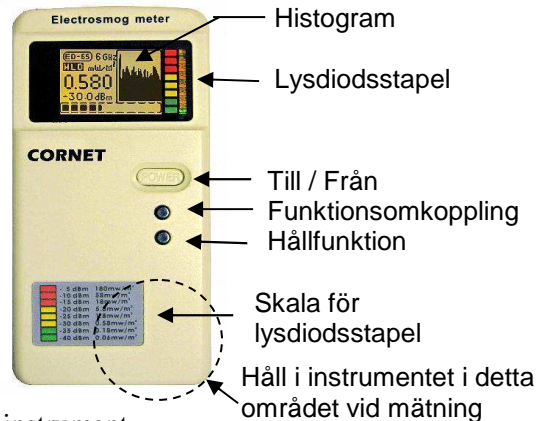
ED65 start-instruktionsmanual

Tack för att du valt ED65 för att mäta högfrekvent elektromagnetisk fältstyrka och effekttäthet i din omgivning.

Instrumentet är konstruerat för att få en omedelbar översiktlig bild av strålmiljön 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 100 MHz till 6 GHz och hög känslighet, -55 dBm till 0 dBm (motsvarar 25 mV/m till 14,8 V/m). Instrumentet har inbyggd antenn, ingen yttre antenn kan anslutas.

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 stora tydliga siffror (dBm / mW/m² / V/m), 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.

Lysdiodsstapeln är förskjuten ett steg i förhållande till skalglasets indikering, detta för att du inte ska bländas av den första gröna lysdioden som alltid lyser vid nivåer upp till 0,18 mW/m². När första gula lysdioden börjar lysa är strålningsnivån väl hög för att vistas i under lång tid, om man ska hålla sig under de hälsorisknivåer som rekommenderas av Bioinitiativ Group.



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. Tryck in strömbrytaren märkt "Power"
3. Instrumentet startar alltid i mätläge effekttäthet, mW/m², och visar samtidigt högsta mätvärde under mätperioden i teckenraden under. Du ser alltså i detta läge det nuvarande mätvärdet och det högsta uppmätta värdet under denna mätperiod samtidigt.
4. De båda svarta tangenterna används enligt följande: Den övre kopplar om mellan mätenheterna dBm, mW/m² och V/m indikering. Den nedre låser mätvärdet "just nu" vid första trycket, släpper låsningen vid andra trycket, samtidigt som "högsta lagrade värdet" nollställs.
5. Vill du se mätvärdet i V/m, med 3 decimaler (sista siffran anger alltså millivolt/m, automatisk omkoppling sker av decimaler, vid starkare strålning) trycker du en gång på den övre svarta tangenten. I detta läge anger den nedre siffrerad alltid det högsta strålningsvärde som registrerats under mätperioden, i V/m. För att återställa denna siffrerad till "just nu värde" (nollställning), tryck två ggr på den nedre svarta tangenten.
6. Vid nästa tryck på den övre svarta tangenten kopplar du om till mätning i enheten dBm, den undre teckenraden visar då samtidigt strålningsstätheten i mW/m² (ingen lagring av högsta värdet sker i detta läge).
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. 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...) kan visas med flera blinkande lysdioder.
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). Får ej utsättas 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. **WARNING!** 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 ej de svarta tangenterna).