

Safe and Sound Pro II

Safe and Sound Pro II gjør det mulig å få en raskt og god vurdering av eksponeringsnivået, og hvilken type radio- og mikrobølge stråling, som er i dine omgivelser. Instrumentet fanger opp stråling i frekvensområdet 200 MHz – 8 GHz hvor vi finner de fleste moderne kommunikasjonssystemene slik som: mobilbasestasjoner (2G-5G), mobiltelefon signaler, trådløse hjemmetelefoner (DECT), trådløse rutere (både 2,4 og 5 GHz), Bluetooth-enheter, AMS, babymonitorer, flyplassradar, mikrobølgeovn osv. - Beste nøyaktighet er i område 400 MHz til 7,2 GHz (+/- 6dB).

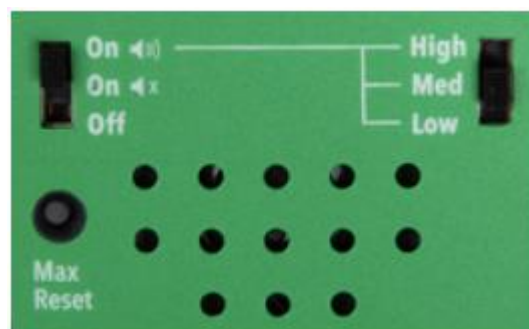
Safe and Sound Pro II inkluderer også en lyssterk 4-linjers OLED-skjerm for digitale avlesninger opp til 3.180.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ og ned til 0,005 $\mu\text{W}/\text{m}^2$, maks hold funksjon, maks reset-knapp, mikro-USB strømkontakt for kontinuerlig overvåking, lydmodulering av RF-signalene, volumkontroll, hodetelefonkontakt, kalibreringssertifikat og mer!



- Mulighet for å detektere veldig raske (korte) pulser (< 5 μs) inkludert 5G
- Kan vise måleverdi i $\mu\text{W}/\text{m}^2$ eller V/m
- En tydelig skjerm som viser toppverdi (PEAK), Maksverdi (MAX) og gjennomsnittsverdi (AVG). Skjerm oppdateres 20 ganger i sekundet.

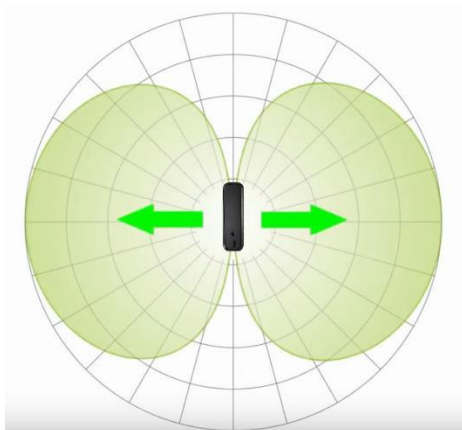
Betjening

For å slå på enheten, skyv ganske enkelt strømbryteren (til venstre) opp til midt- eller toppposisjon. Topp-posisjonen vil aktivere lyd. Ved oppstart vil skjermen vise selvkalibreringsprosessen og prosentandelen av omtrentlig gjenværende batterinivå.



Når lyd er aktivert, kan høyttalervolumbryteren (til høyre) settes til tre nivåer: Lav, middels eller høy.

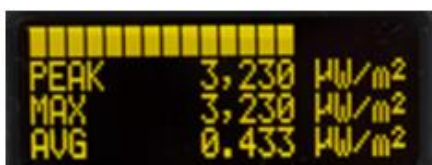
Skann området for å registrere den høyeste MAX-avlesningen ved å flytte meter i alle retninger mens du holder den minst 30 cm fra kroppen din. Høyfrekvent radio- og mikrobølge stråling er både retningsbestemte og polariserte (dvs. at bølgeplanet kan være vertikalt eller horisontalt). Pass derfor på å rotere, vri og vende på måleapparatet i rommet for å finne den maksimale måleverdien for signalene. Maksimal verdi vil også øke etter hvert som du nærmer deg kilden. Det er den maksimale verdien som er av interesse. For å tilbake stille/nulle ut MAX-verdi mellom hver måling trykk raskt på MAX RESET knappen.



Antennen (dipol) sitter plassert øverst inne i måleapparatet og når du peker baksiden og fremsiden mot strålingskilden vil signalet bli sterkere. Safe and Sound Pro II kan derfor brukes til å indikere retningen signalet kommer fra.

Betydning av måleverdiene

Måleverdiene vises med en bar-graf øverst på skjerm, med tallverdier og med led-lamper på en horisontal skala.

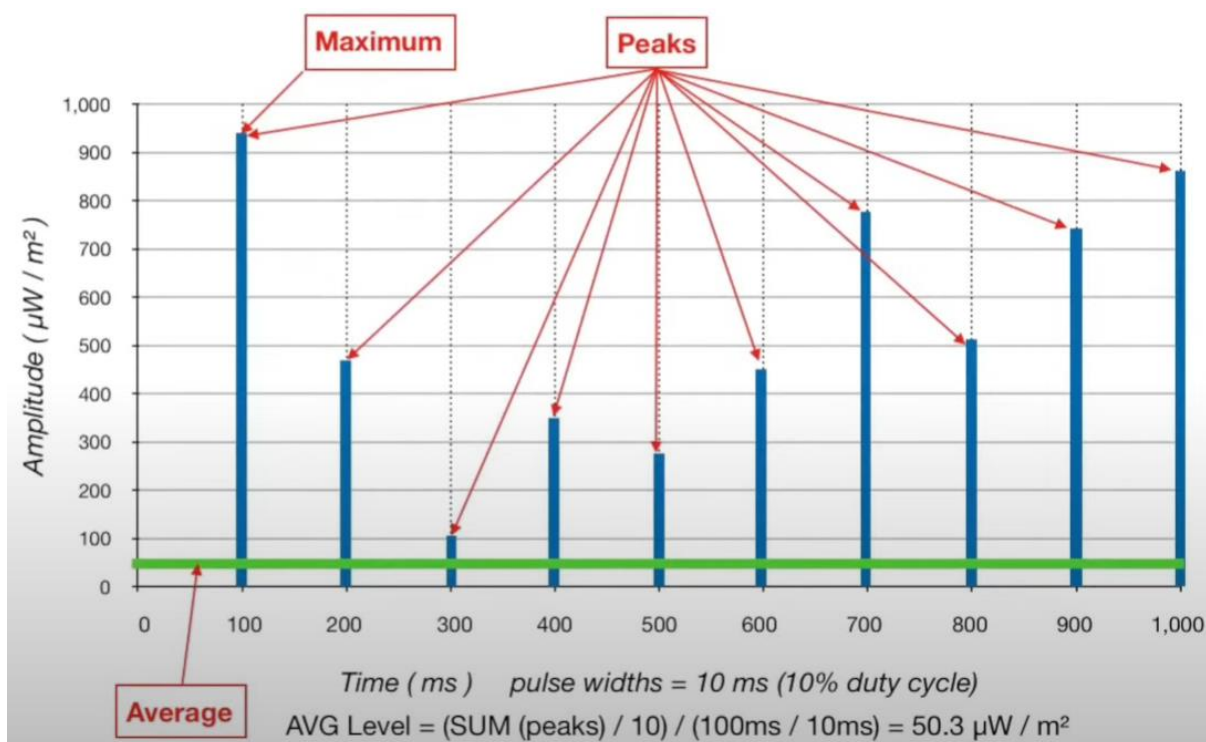


Tallverdiene vises som PEAK, MAX og AVG.

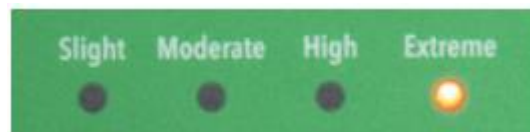
PEAK er nåverdien

MAX er høyeste målte verdi i måleperioden

AVG er gjennomsnittlig verdi i måleperioden



Safe and Sound Pro II er laget med tanke på el-overfølsomme og deres behov for beskyttelse mot høyfrekvent stråling. Fargeskalaen bestående av 4 LED-lamper er kalibrert ut fra dette behovet.



Ekstrem	Rask blinking > 100.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	100 x Ekstrem
	Blinkende lys 10.000 - 100.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	10 x Ekstrem
	Fast lys 1.000 - 10.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Unngå langtidsopphold i denne eksponeringen
Høyt	Fast lys 100 - 1.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Prøv å begrense opphold i disse nivåene
Moderat	Fast lys 10 - 100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	De fleste klarer langtidsopphold ved dette nivået på dagtid
Lavt	Fast Lys 1 - 10 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Bra for langtidsopphold og soveplass om natten
	Blinkende lys < 1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Beste og ideelt nivå

Fargeskala er basert på SBM-2015 - Tyske byggbioologers veiledende eksponeringsverdier.

FELO (Foreningen for El. overfølsomme) anbefaler at på steder der man oppholder seg over lengre tid på dagtid bør høyfrekvent stråling være maks 100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ for pulsede høyfrekvens signaler for friske mennesker (samlet strålingseffekt fra alle strålingskilder). For el-overfølsomme bør soveplassen helst ha en samlet strålingseffekt under 10 $\mu\text{W}/\text{m}^2$.

Ved å slå på lyd kan man enklere finne ut hvilke strålingskilder man plukker opp. Hver teknologi har sin «signatur» og det anbefales å lære seg de mest vanlige lydene. Lydeksempler kan du finne her: <http://emf-consult.com/maletips/>

Batteri

Apparatet bruker 2 stk. AA Alkaliene batterier. Lang batteritid: > inntil 15 timer med høyttaler på.



Apparatet slår seg selv av etter 30 minutter for å spare batteriet. For å bruke apparatet kontinuerlig uten batterier kan du koble til en PC eller 5V USB-lader til Mikro-USB pluggen under måleapparatet.



Annet

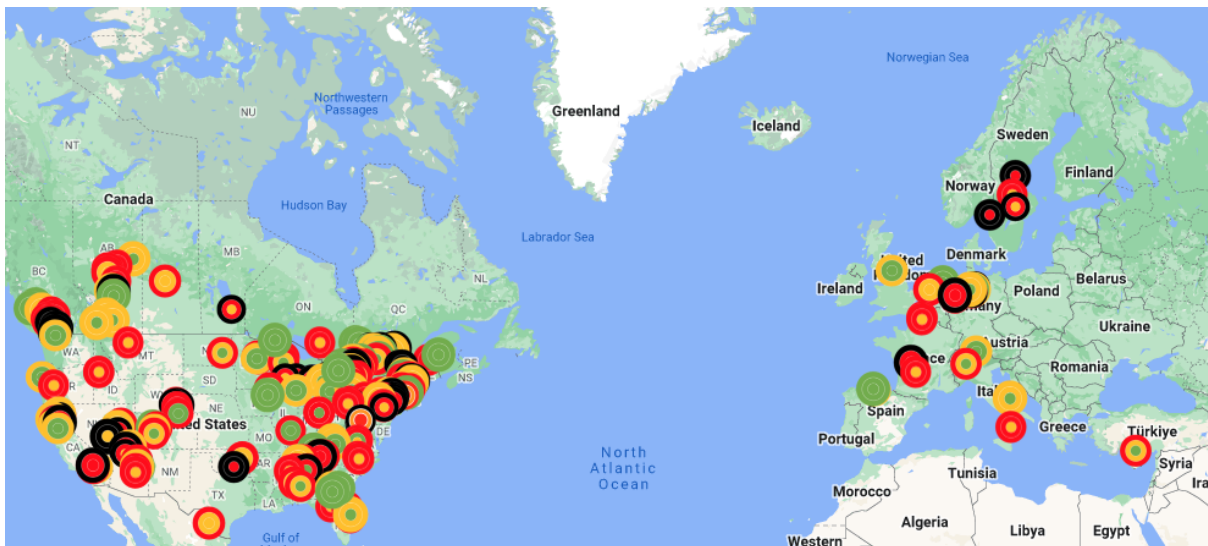
Temperaturkompensert nøyaktighet -20 til +60 °C

Apparatet er ikke vanntett og bør legges i en plastpose ved bruk i regnvær.

For å endre de viste enhetene fra $\mu\text{W}/\text{m}^2$ til V/m eller omvendt, trykk og hold MAX RESET-knappen nede til enhetene endres.

For å permanent endre standardenhetene, trykk og hold inne MAX RESET-knappen mens du slår på måleren.

Global EMF-overvåking



I forbindelse med utbyggingen av 5G og Tingenes Internett (IoT) øker den elektromagnetiske strålingen (EMF) i samfunnet og ditt nærmiljø drastisk. Flere mener at den økte EMF-eksponeringen er ute av kontroll.

Dr. Magda Havas, professor emerita ved Trent University hvis forskning omhandler biologiske effekter av ikke-ioniserende elektromagnetiske felt, har i den forbindelse initierte prosjektet Global EMF Monitoring.

Prosjektet søker etter frivillige i alle land som er opptatt av EMF i sitt nærmiljø og som ønsker å bidra til å øke kunnskapen om utviklingen av EMF-eksponeringen. Som eier av et Safe and Sound PRO II kvalifiserer du til å delta i prosjektet 😊

Om du synes dette høres interessant ut kan du sjekke ut prosjektet på <https://globalemf.net/>

Ønsker du å delta i prosjektet, kan du melde deg som frivillig ved å sende en e-post til info@globalEMF.net, eller besøk deres kontaktside for å melde deg på deres nyhetsbrev.