

Safe and Sound Pro II

200 MHz - 8 GHz

Breedband RF Meter

2025 Versie

ALGEMEEN

De Safe and Sound Pro II is ontworpen om te voldoen aan professionele standaarden van nauwkeurigheid en betrouwbaarheid:

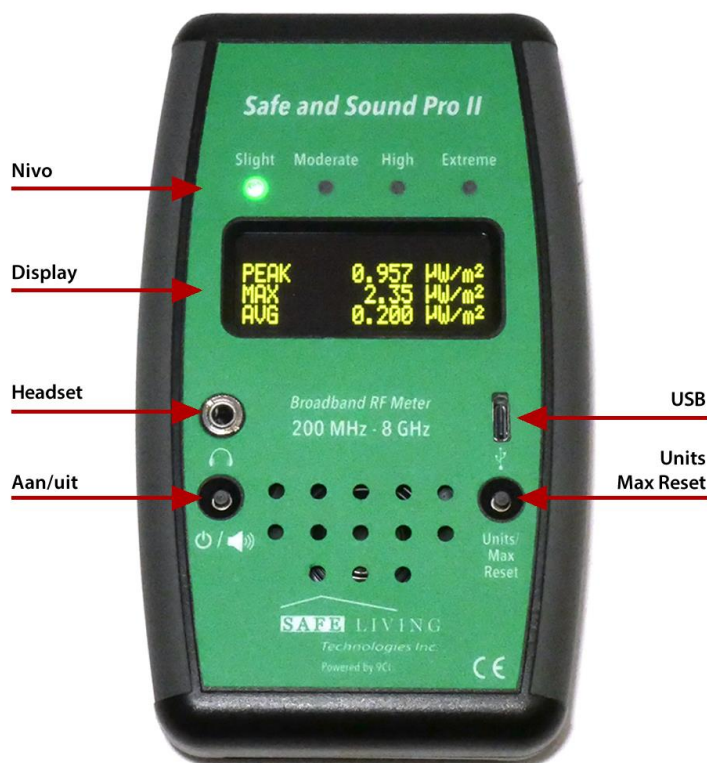
- Een werkelijke ± 6 dB respons van 400 MHz - 7.2 GHz en volledige frequentie respons van 200 MHz - 8 GHz
- Detecteert korte pulsen ($< 5 \mu s$) inclusief 5G
- Hoge sensitiviteit en resolutie bij lage waarden
- Lange batterijduur: >15 uur met speaker aan
- Display met PEAK, MAX & AVG weergave
- Meetwaarde tot $2.500.000 \mu W/m^2$
- Volume instelbare luidspreker (3 nivo's)
- 3,5mm stereo hoofdtelefoon aansluiting
- Continu bediening met USB aansluiting

Deze gevoelige meter is in staat om hoogfrequente velden van bijv. zendmasten, DECT telefoons of WiFi te meten.

BEDIENING

Om het apparaat aan of uit te zetten drukt u op de aan/uit-schakelaar enkele seconden in. Het opstartscherm toont het zelfkalibratieproces en het geschatte batterijniveau in procenten resterend. Door de aan/uit knop kort in te drukken regelt u het geluidsnivo in 3 volumenivo's of uit.

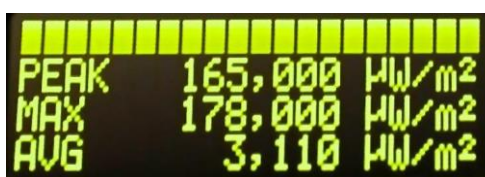
Scan het gebied om de hoogste MAX-waarde vast te leggen door het in alle richtingen te bewegen terwijl u het minstens 30 cm van uw lichaam houdt. Als de HF-niveaus zich op of onder een veilig niveau voor langdurige blootstelling voor slaapruimtes bevinden, brandt de groene LED constant of knippert als het een ideale omgeving is.



Opstart scherm:



Meetgegevens display



Snelle beoordeling gekleurde LEDs

ROOD: Extreem

Ga weg van deze blootstelling.
Knipperen geeft meer dan 10x extreem aan.
Snel knipperen geeft meer dan 100x extreem aan
Probeer de tijd van je blootstelling op dit niveau te beperken.

ORANJE: Hoog

GEEL: Gemiddeld

GROEN (continu): licht

Verlaag dit niveau voor langdurige blootstelling.
Goed voor slaapruimtes en langdurige blootstelling.
Knipperen geeft de beste en ideale omstandigheden aan.

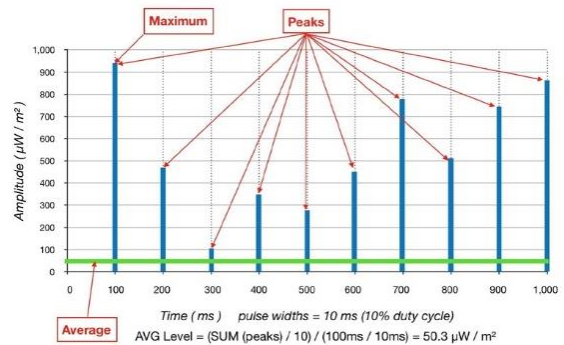
TERMINOLOGIE

PEAK: Maximaal momentaan signaalniveau.

MAX: Hoogst gemeten PEAK-waarde.

AVG: Tijdgemiddelde signaalvermogensdichtheid.

Deze grafiek laat zien hoe gemiddelde signaalniveaus worden berekend en waarom deze niveaus vaak veel lager zijn dan piekniveaus. Voorbeeld wifi-baken:



ACHTERGROND

Biologische schade door microgolfstraling op cellulair niveau vindt plaats op niveaus die veel lager zijn dan de huidige veiligheidsnormen van de overheid. Ze beschouwen alleen het opwarmen van weefsel als een gezondheidsrisico. Deze meter weerspiegelt de nieuwste wetenschappelijke en bouwbiologische richtlijnen. (SBM-2015) zie link einde pagina)

Omgevingen met hoge HF-niveaus zijn nu vaak een realiteit. Het doel is om uw blootstelling zoveel mogelijk te verminderen. Dit is vooral belangrijk in slaapvertrekken.

PIEKWAARDEN

Rood (snel knipperend) > 100,000 µW/m²
Rood (knipperend) 10,000 - 100,000 µW/m²
Rood 1000 - 10,000 µW/m²
Oranje 100-1000 µW/m²
Geel 10-100 µW/m²
Groen 1-10 µW/m²
Groen (Knipperend) < 1 µW/m²



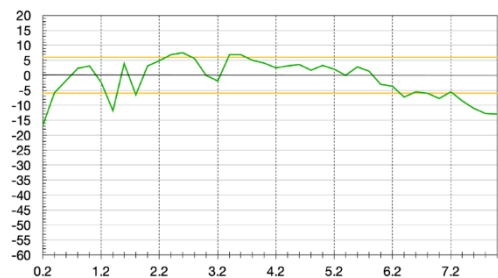
Richtingsgevoeligheid

Deze meter heeft een beperkte richtingsgevoeligheid in verticale richting..



Overig

- Het apparaat schakelt zichzelf na 30 minuten automatisch uit. Om het weer in te schakelen, zet u de aan/uit-schakelaar in de UIT-stand en daarna weer IN.
- Om de Safe and Sound Pro II continu of zonder batterijen te gebruiken, sluit u een computer of 5V USB-oplader aan op de micro-USB-aansluiting.
- Wanneer een hoofdtelefoon is aangesloten op de 1/8"-aansluiting, wordt de interne luidspreker automatisch gedempt.
- Gebruik de Units/Max Reset-knop om de MAX-waarde te wissen (kort indrukken)
- Of door deze knop langer in te drukken schakelt deze tussen µW/m² en V/m



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Frequentiebereik: 200MHz - 8GHz

Responstijd: < 5 µs

Aanbevolen batterijtype: 2 x AA alkaline

Batterij levensduur: > 15 uur met speaker ingeschakeld

MEER INFORMATIE

Deze handleiding is vrij vertaald door Vitalitools
Er zijn veel mogelijkheden om hoogfrequente velden te reduceren met bijv. verf, vitragestoffen en andere textiele producten.

Bezoek daarvoor www.vitalitools.nl

Met 20 jaar ervaring helpen we je graag verder.

Onze kennisbank biedt veel info:

<https://www.vitalitools.nl/elektromagnetisch-velden/>

<https://www.vitalitools.nl/blog/sbm-2015-bouwbiologische-richtlijnen>

<https://www.vitalitools.nl/blog/hoogfrequente-zenders-herkennen-aan-modulatie>