

Safe and Sound Pro II

Širokopásmový merač elektromagnet. žiarenia
200 MHz - 8 GHz



Obsluha

Merač zapnete jednoduchým posunutím vypínača nahor do strednej, alebo do hornej polohy so zvukom. Úvodná obrazovka zobrazí proces vlastnej kalibrácie a približnú úroveň nabitia batérie v zostávajúcich percentách. Ak je zvuk povolený, prepínač hlasitosti reproduktora sa dá nastaviť na tri úrovne: LOW (nízka), MEDIUM (stredná) a HIGH (hlasitá). Naskenujte oblasť, aby ste zaznamenali najvyššiu nameranú hodnotu MAX, a to pohybom vo všetkých smeroch, pričom merač držte vo vzdialenosti viac ako 30 cm od tela. Ak sú úrovne vysokofrekvenčného žiarenia na, alebo pod bezpečným limitom dlhodobej expozície pre spálne, zelená dióda LED bude svietiť alebo blikať, ak je to ideálne prostredie.



Úvodná obrazovka



Užívateľská obrazovka

Rýchla indikácia pomocou LED

- **Extreme** Odporúčané opustiť oblasť s touto expozíciou. Červené blikanie znamená 10 násobok extrému. Rýchle červené blikanie znamená 100 násobok extrému.
- **High** Vysoká, pokúste sa obmedziť čas svojej expozície na tejto úrovni.
- **Moderate** Stredná, znížte ju pre dlhodobé vystavenie.
- **Slight** Mierna úroveň, ideálne prostredie.

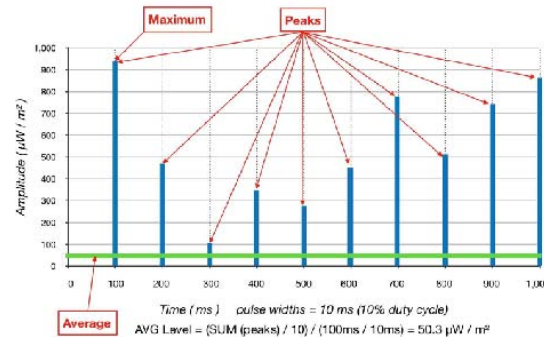
Smer najvyššej citlivosti



Terminológia

PEAK (špičky): Maximálna úroveň okamžitého signálu.
MAX (maximum): Najvyššia hodnota špičky za čas merania.
AVG (priemer): Priemerná hodnota hustoty toku el.mag žiarenia.

Nasledujúci graf ukazuje, ako sa počítajú priemerné úrovne signálu a prečo sú tieto úrovne často oveľa nižšie ako špičkové úrovne. Príklad WiFi signálu:



Záver

K biologickému poškodeniu mikrovlnným žiarením na bunkovej úrovni dochádza na úrovniach oveľa nižších, ako sú súčasné bezpečnostné normy schválené vládami, ktoré berú do úvahy iba ohrev tkaniva. Tento merač odráža najnovšie vedecké a stavebné štandardy biológie.

Prostredia s vysokou úrovňou vyššiefrekvenčného EM žiarenia sú často realitou. Cieľom je čo najviac znížiť vašu expozíciu. Čo je obzvlášť dôležité v spálňach a detských izbách.

Hodnoty LED indikácie

- Červená (rýchle blikanie) > 100,000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$
- Červená (LED bliká) 10,000 - 100,000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$
- Červená LED 1000 - 10,000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$
- Oranžová LED 100-1000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$
- Žltá LED 10-100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$
- Zelená LED 1-10 $\mu\text{W}/\text{m}^2$
- Zelená LED (bliká) < 1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

Poznámky

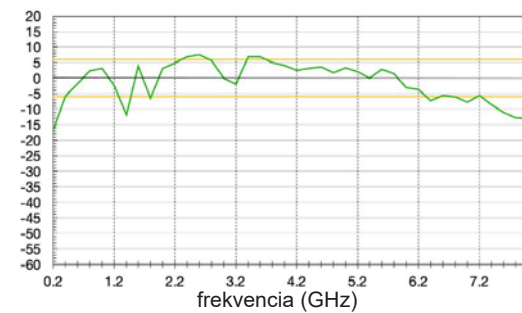
Merač sa automaticky vypne po 30 minútach. Ak ho chcete znova zapnúť, prepnite hlavný vypínač do polohy OFF (VYPNUTÉ) a potom ho znova zapnite.

Ak chcete so Safe and Sound Pro II merať nepretržite, alebo bez batérií, pripojte 5V USB nabíjačku do konektora micro USB.

Keď sú do 3,5 mm jack konektora pripojené slúchadlá, vnútorný reproduktor sa automaticky stlmí.

Pre vymazanie maximálnej hodnoty merania použite tlačidlo Max Reset.

Presnosť vo frekvenčnom rozsahu



Špecifikácia

Predstavujeme Vám merač Safe and Sound Pro II. Funkcie Safe and Sound Pro II sú navrhnuté tak, aby vyhovovali profesionálnemu štandardu presnosti a spoľahlivosti:

- Frekvenčný rozsah: 200 MHz - 8 GHz, (400 MHz - 7,2 GHz pri presnosti +/- 6 dB)
- Schopnosť detegovať krátke impulzy (<5 μs) vrátane 5G
- Vysoká citlivosť a rozlíšenie aj pri nízkych úrovniach
- Výdrž batérií 2xAAA: viac ako 15 hodín s reproduktorom
- Jednoduché čítanie hodnôt z displeja PEAK, MAX, AVG
- Rozsah merania do 2,500,000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (2,5 W/m^2)
- 3 úrovne nastavenia hlasitosti reproduktora
- konektor stereo 3,5mm jack pre slúchadlá
- konektor mikro USB, len pre napájanie

Tento citlivý merač je schopný merať potenciálne škodlivé vyššiefrekvenčné (rádiové, mikrovlnné) žiarenie z akýchkoľvek trvalých alebo pulzných zdrojov žiarenia. Aby sme pomohli identifikovať tieto rôzne zdroje, obsahuje Safe and Sound Pro II zabudovaný reproduktor s nastaviteľnými úrovňami hlasitosti. Každý zdroj žiarenia má svoj špecifický zvuk. <https://safelivingtechnologies.com/emf-sounds/>

Predajca

nbit s.r.o.
Kukučínova 6
036 01 Martin
Slovenská Republika
www.nbit.sk
obchod@nbit.sk

vyrobené v Kanade

SAFE LIVING TECHNOLOGIES

