

# Safe and Sound Pro mmWave Bedienungsanleitung



**RadonTec GmbH**

Hauptstraße 5  
89426 Wittislingen  
09076 - 9199835  
info@radontec.de  
www.radontec.de

**URS RASCHLE**

ELEKTROSMOG-ANALYSEN  
ELEKTRO-BIOLOGIE • EMV

CH-9113 Degersheim | mail@urs-raschle.ch | +41 71 370 02 90

## ÜBER DAS GERÄT

Safe Living Technologies freut sich, das Safe and Sound Pro mmWave RF Meter vorstellen zu können. Das Safe and Sound Pro mmWave wurde nach unseren professionellen Standards für Genauigkeit und Zuverlässigkeit entwickelt und verfügt über folgende Merkmale:

- Ein echter  $\pm 6\text{dB}$  Frequenzgang von 20 GHz - 40 GHz mit reduzierter Toleranz bis 18 GHz
- Messbereich: 5 - 500.000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  (Omni)
- 0,5 - 30.000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  (Horn)
- Standard Semi-Omni "Stub"-Antenne enthalten
- Optionale Hornantenne mit hoher Verstärkung für erhöhte Empfindlichkeit und Peilung für 25-40 GHz
- Optionales 100x (20dB) Dämpfungsglied für extreme Pegel
- Kann Maßeinheiten in  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  oder V/m anzeigen
- Lange Batterielebensdauer: >6 Stunden mit eingeschaltetem Lautsprecher
- Klare Anzeige mit PEAK-, MAX- und AVG-Messwerten
- Lauter einstellbarer Lautsprecherton - 3 Stufen
- 1/8"-Stereo-Kopfhöreranschluss
- Kontinuierlicher Betrieb über USB-C-Stromversorgung



Dieses empfindliche Messgerät ist in der Lage, potenziell schädliche mmWellen-Strahlung von beliebigen kontinuierlichen oder gepulsten digitalen Quellen. Um die verschiedenen Quellen zu identifizieren, verfügt das Safe and Sound Pro mmWave über einen eingebauten Lautsprecher mit einstellbarer Lautstärke. Jede mmWave-Quelle hat ihre eigene einzigartige Klangsignatur.

## BAUBIOLOGISCHER HINTERGRUND

Die biologische Schädigung durch Mikrowellenstrahlung auf zellulärer Ebene liegt weit unter den geltenden staatlichen Sicherheitsstandards. Diese betrachten nur die Erhitzung von Gewebe als gesundheitlich bedenklich. Dieses Messgerät entspricht den neuesten wissenschaftlichen und baubiologischen Standards.

Zahlreiche Studien legen allerdings nahe, dass HF-Strahlung bereits unter den geltenden, gesetzlichen Bestimmungen Auswirkungen auf den menschlichen Körper haben können.



## BEDIENUNG

Schließen Sie zunächst die mitgelieferte Semi-Omni-Antenne oder die optionale Hornantenne mit hoher Verstärkung an den HF-Eingangsanschluss an. Drehen Sie den Drehknopf von oben gesehen gegen den Uhrzeigersinn, um ihn festzuziehen. Für einen optimalen Frequenzgang bei Verwendung der Semi-Omni-Antenne sollte das SLT-Logo nach vorne zeigen.

Um das Gerät einzuschalten, drücken und halten Sie einfach die Einschalttaste. Der Startbildschirm zeigt den Selbstkalibrierungsprozess und den ungefähren Batteriestand in Prozent an.

Wählen Sie dann den angeschlossenen Antennentyp mit der Modustaste aus, um das Symbol -> zu verschieben. Halten Sie die Modustaste gedrückt, um diese Antenne auszuwählen.

Sie sehen nun den Messbildschirm.

Scannen Sie den Bereich, in dem Sie den höchsten Maximalwert messen möchten, indem Sie das Messgerät in alle Richtungen bewegen und dabei einen Mindestabstand von 30 cm oder 1 Fuß zu Ihrem Körper einhalten.

Wenn die HF-Werte auf oder unter einem sicheren Langzeitexpositionslevel für Schlafbereiche liegen, leuchtet oder blinkt die grüne LED. Um die Anzeigeeinheiten von  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  auf  $\text{V}/\text{m}$  oder umgekehrt zu ändern, halten Sie die Taste zum Zurücksetzen der Maximalwerte gedrückt, bis sich die Einheiten ändern.



### STARTBILDSCHIRM





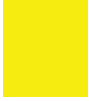
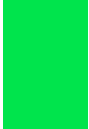
### ANTENNENBILDSCHIRM



### MESSBILDSCHIRM



## SCHNELLANSICHT-ANZEIGELEUCHTEN

- 
**ROT: Extrem** - Verlassen Sie diese Belastungssituation. Blinken zeigt eine 10x so hohe Belastung an. Schnelles Blinken zeigt eine 100x so hohe Belastung an.
- 
**ORANGE: Hoch** - Versuchen Sie möglichst wenig Zeit in dieser Belastungssituation zu verbringen.
- 
**GELB: Mäßig** - Reduzieren Sie die Belastung zur Langzeitexposition.
- 
**GRÜN (stabil): Leicht** - Gut geeignet für Schlafplätze und Langzeitexposition. Blinken zeigt die bestmögliche Situation an.



## WICHTIGE BEGRIFFE

**PEAK:** Maximaler momentaner Signalpegel.

**MAX:** Höchster gemessener PEAK-Pegel.

**AVG:** Zeitlich gemittelte Signalleistungsdichte.

## ANMERKUNGEN

Das Gerät schaltet sich ab, wenn extrem hohe HF-Leistungspegel festgestellt werden, um sich vor Schäden zu schützen. In diesem Fall installieren Sie bitte das optionale 100-fache (20 dB) Dämpfungsglied.

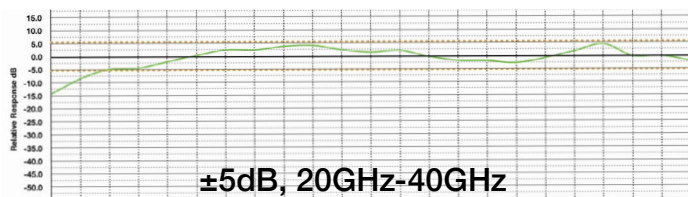
Das Gerät schaltet sich nach 30 Minuten selbst ab, um die Batterie zu schonen.

Um das Safe and Sound Pro mmWave-Messgerät kontinuierlich oder ohne Batterien zu verwenden, schließen Sie einen Computer oder ein 5-V-USB-Ladegerät an die USB-C-Buchse an.

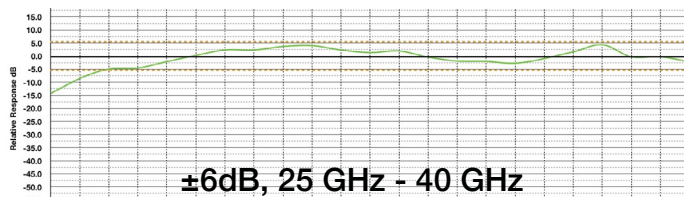
Wenn ein Kopfhörer an die 1/8"-Buchse angeschlossen ist, wird der interne Lautsprecher automatisch stummgeschaltet. Drücken Sie die Taste "Max Reset", um den "MAX"-Wert zu löschen, oder halten Sie sie 3 Sekunden lang gedrückt, um die Messeinheiten zwischen  $\mu\text{W}/\text{m}^2$  oder  $\text{V}/\text{m}$  umzuschalten.

Verwenden Sie nur AA-Alkalibatterien.

### RUNDUM-FREQUENZGANG



### HORN-FREQUENZGANG



Reaktionszeit: < 50  $\mu\text{s}$

## MAXIMALWERTE NACH SBM 2015



Rot (schnelles Blinken) > 100,000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$   
 Rot (Blinken) 10,000 - 100,000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$   
 Rot 1000 - 10,000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$   
 Orange 100-1000  $\mu\text{W}/\text{m}^2$   
 Gelb 10-100  $\mu\text{W}/\text{m}^2$   
 Grün 1-10  $\mu\text{W}/\text{m}^2$   
 Grün (Blinken) < 1  $\mu\text{W}/\text{m}^2$



# RADONTEC

Die Experten für Radonschutz

## **RadonTec GmbH**

Hauptstraße 5  
89426 Wittislingen  
09076 - 9199835  
info@radontec.de  
www.radontec.de

## URS RASCHLE

ELEKTROSMOG-ANALYSEN  
ELEKTRO-BIOLOGIE • EMV

CH-9113 Degersheim | mail@urs-raschle.ch | +41 71 370 02 90