CEMPROTEC 34 — Schnellstart-Anleitung — E.P.E. CONSEIL

Elektrosmog (EMF) Detektor - Hochfrequenz-Erkennung mit erhöhter Empfindlichkeit - Hochfrequenz - Niederfrequenz - Magnetfeld - 1 MHz bis 10 GHz Frequenzbereich - Erkennung 3G / 4G / 5G

10GHz DECT / GSM 3G / 4G / 5G

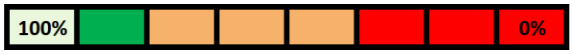
EPE Conseil bedankt sich für den Kauf von CEMPROTEC. Bitte lesen Sie vor dem Gebrauch diese Anleitung vollständig durch, insbesondere den Abschnitt "Warnhinweise". Dieser Abschnitt weist ausdrücklich auf die Verwendungsbedingungen hin, damit CEMPROTEC sicher und innerhalb der Garantiebeschränkungen verwendet wird.

- **Was ist Electro-Smog?**

Wir bezeichnen Elektrosmog als elektromagnetische Felder (EMF), die durch Technik erzeugt werden. EMF werden "in den Hochfrequenzbändern (RF/EMF) von beliebten drahtlosen Geräten wie Mobiltelefonen, Schnurlostelefonen, Babyfonen, Tablets, Wi-Fi-fähigen Computergeräten, Mobilfunktürmen/ Antennenfeldern, Radio-/Fernsehsendeanlagen und drahtlosen intelligenten Messgeräten unter anderem erzeugt. EMF werden auch im extrem niederfrequenten Bereich (ELF/EMF) von elektrischen Geräten, elektrischen Leitungen und Hochspannungsleitungen emittiert". (Quelle: https://emfscientist.org)

- **Betrieb Ihres Detektors: die Batterie**

Einlegen / Wechseln: Achten Sie beim Einlegen der Batterie darauf, dass das Kabel nicht unter der Batterie, sondern seitlich davon liegt. Bei Nichtbeachtung dieser Vorschrift kann das Kabel beschädigt werden und der Fachdeckel nicht richtig schließen.
Einschalten des Geräts: Beim Einschalten wird der Batteriestand für 3 Sekunden angezeigt, dann werden folgende Funktionen eingestellt: Lautsprecher: aktiv / Peak: deaktiviert
Überprüfung des Batteriestands: Beim Einschalten wird der Batteriestand für 3 Sekunden in der mittleren Feldzeile angezeigt, die beiden anderen Zeilen sind zu diesem Zeitpunkt ausgeschaltet. Dieser Balken zeigt den Batteriestand an, wobei ein voller grüner Balken für eine volle Batterie steht.



Batteriesparmodus: Um die Batterie zu schonen, schaltet sich das Gerät nach 20 Minuten automatisch ab.
Drucktasten:

- POWER-Taste: drücken, um das Gerät einzuschalten
- Nur HF-Taste/Lautsprecher : drücken, um die Peak-Funktion zu aktivieren
- Nur HF-Taste/Lautsprecher : langes Drücken für Lautsprecher

Die folgende Tabelle gibt weitere Hinweise zu den Funktionen :

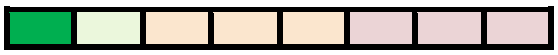
Ausgangszustand	Aktion	Endzustand
Gerät aus	Drücken Sie die Ein-Aus-Taste	Gerät ist eingeschaltet
Gerät ein	Drücken Sie die Ein-Aus-Taste	Gerät ist ausgeschaltet
Spitzenwertfunktion aus	Drücken Sie die Auswahltaste	Spitzenwertfunktion ein
Spitzenwertfunktion ein	Drücken Sie die Auswahltaste	Spitzenwertfunktion aus
Lautsprecher ein	Halten Sie die Auswahltaste gedrückt	Lautsprecher ist ausgeschaltet
Lautsprecher aus	Halten Sie die Auswahltaste gedrückt	Lautsprecher ist eingeschaltet

Anzeigewerte für Erfassungspegel:
Die 3 Zähleransichten zeigen die empfangenen Störpegel für die folgenden 3 Arten von Sensoren an:

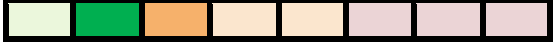
- Magnetisch
- Elektrisch
- Hochauflösend

Die Anzeige ist wie folgt:

- Wenn keine Störung vorliegt, bleibt die erste grüne LED an:



- Wenn eine Störung erkannt wird, wird der Pegel mit ein bis zwei leuchtenden LEDs umgeschrieben, was eine doppelte Pegelanzeige ergibt. Die 8 LEDs ermöglichen somit insgesamt 14 Pegel (siehe Tabelle Standardmodus). Anzeigebeispiel:



Technische Daten:
Batteriebetrieben 9V, nicht wiederaufladbar.
Maximale Stromstärke: 50mA
Abmessungen: 179,5 x 46 x 32,2 mm Gewicht des Geräts : 80g
Idealer Temperatureinsatz: -10°C +50°C
Reinigungsempfehlungen: Verwenden Sie zur Reinigung ein weiches, leicht feuchtes Tuch mit Reinigungsalkohol.

Warnung:
CEMPROTEC ist keineswegs ein Messgerät. CEMPROTEC ist ein Erfassungsgerät, das Tendenzen und Annäherungen in Bezug auf die Strahlung angibt. Der menschliche Körper kann die Erkennung direkt beeinflussen. Für eine genauere Erkennung sollten Sie das Gerät mindestens 50 cm von sich entfernt halten.
Die Geräte werden in einer Umgebung mit einer Temperatur von 20 ° C und einer Luftfeuchtigkeit von 45 % kalibriert. Lagern Sie CEMPROTEC an einem trockenen Ort mit geringer Luftfeuchtigkeit.
Alle Modifikationen an diesem Gerät sind nicht zulässig und führen zum Erlöschen der Garantie. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Erkennen von Umgebungs-Elektrosmog (d. h. elektrische Felder von elektrischen Kabeln und Geräten (z. B. Computer, Sicherungstafeln, Lampen und Netzteile), magnetische Felder von Hochspannungsleitungen, Transformatoren und Wechselrichtern oder Hyperfrequenzen, die von Mobilfunkmasten, WiFi/WiMax-Netzwerken oder schnurlosen Festnetztelefonen usw. ausgehen)

1. Drücken Sie einmal die Taste "on-off", um das Gerät im Standardmodus einzuschalten.
2. Halten Sie das Gerät in Armlänge vom Körper weg.
3. Bewegen Sie sich langsam umher, um den umgebenden Elektrosmog zu erfassen (das Gerät führt alle zwei Sekunden eine neue Erfassung durch).

NB: Um den Ton ein- oder auszuschalten, halten Sie die "on-off"-Taste gedrückt.

Erkennen Sie Umgebungs-Radiofrequenz-Smog (RF) mit erhöhter Empfindlichkeit (Erkennung von Spitzenwerten) (d. h. Radiofrequenzen, die von Mobilfunkmasten, WiFi/WiMax-Netzwerken oder schnurlosen Festnetztelefonen, Radio- und TV-Sendungen usw. ausgehen)

1. Drücken Sie einmal die Taste "on-off", um das Gerät im Standardmodus einzuschalten.
2. Drücken Sie die "select"-Taste einmal, um in den hochauflösenden HF-Modus zu gelangen. LED 1 und 2 leuchten weiter.
3. Halten Sie das Gerät in Armlänge vom Körper weg.
4. Bewegen Sie sich langsam umher, um den umgebenden Elektrosmog zu erkennen (das Gerät führt alle zwei Sekunden eine neue Erkennung durch).

NB: In diesem Modus zeigen alle 24 LEDs HF-Strahlung an. Die LEDs unten zeigen den niedrigsten Strahlungspegel an, während die LEDs oben den höchsten Strahlungspegel anzeigen.

Standard-Modus-Tabelle (die indikative Feldstärke wird mit jeder Reihe von 8 LEDs angezeigt)
Niederfrequentes magnetisches und elektrisches Feld (Erfassungsbereich : 10 Hz - 5 kHz ; Erfassung in allen drei Dimensionen (3D) und **RF-Feld (Funkwellen)** (Erfassungsbereich : 1 MHz - 10 GHz)

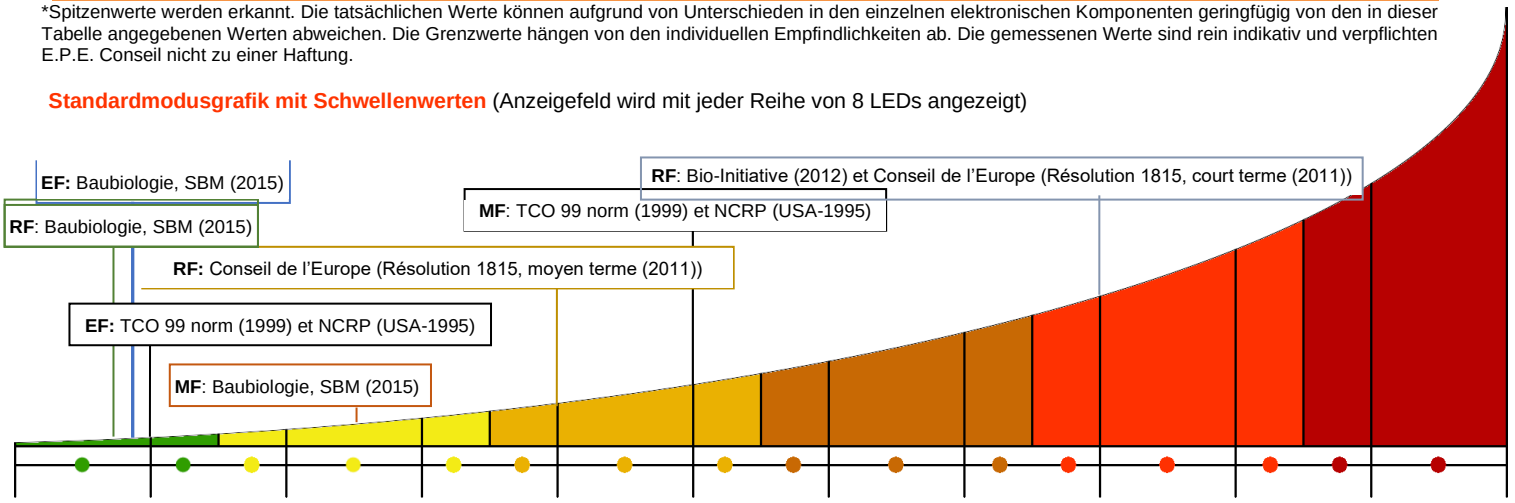
Pegelstände	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
CEMPROTEC-Leuchten	G1	G1 + G2	G2	G2 + Y1	Y1	Y1 + Y2	Y2	Y2 + Y3	Y3	Y3 + R1	R1	R1 + R2	R2	R2 + R3	R3
[BF] - Elektrisches Wechselfeld [V/m]	0	6	12	17	22	26	30	34	39	45	52	60	70	80	90
[RF] - Funk [µW/m²]	0	15	40	70	110	150	200	300	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Magnetisches Wechselfeld [nT]	0	20	60	100	140	180	220	300	400	650	1000	1500	2000	2500	3000

Hochauflösende HF-Modus-Tabelle (erhöhte Empfindlichkeit) Bei aktivierter Peak-Funktion wird nur die HF erkannt (die indikative Feldstärke wird von allen 24 LEDs angezeigt). Erfassungsbereich : 1 MHz - 10 GHz

Levels	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
Hohe Frequenz [µW/m²]	0	1	2,5	10	20	40	50	75	100	140	180	225
Levels	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**
Hohe Frequenz [µW/m²]	300	400	550	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750

*Spitzenwerte werden erkannt. Die tatsächlichen Werte können aufgrund von Unterschieden in den einzelnen elektronischen Komponenten geringfügig von den in dieser Tabelle angegebenen Werten abweichen. Die Grenzwerte hängen von den individuellen Empfindlichkeiten ab. Die gemessenen Werte sind rein indikativ und verpflichten E.P.E. Conseil nicht zu einer Haftung.

Standardmodusgrafik mit Schwellenwerten (Anzeigefeld wird mit jeder Reihe von 8 LEDs angezeigt)



RF:0 V/m	0,08 V/m	0,12 V/m	0,19 V/m	0,27 V/m	0,34 V/m	0,43 V/m	0,53 V/m	0,61 V/m	0,69 V/m	0,75 V/m
RF:0 µW/m²	15 µW/m²	40 µW/m²	100 µW/m²	200 µW/m²	300 µW/m²	500 µW/m²	750 µW/m²	1000 µW/m²	1250 µW/m²	1500 µW/m²
EF:0 V/m	6 V/m	15 V/m	20 V/m	25 V/m	30 V/m	35 V/m	40 V/m	50 V/m	60 V/m	70 V/m
MF:0 nT	20 nT	80 nT	120 nT	160 nT	200 nT	300 nT	400 nT	1000 nT	1500 nT	2000 nT

Richtige Feldstärken für Radiofrequenzen (RF) in Volt pro Meter (V/m) und Mikrowatt pro Quadratmeter (µW/m²)
Elektrische Felder (EF) in Volt pro Meter (V/m)
Magnetische Felder (MF) in Nanotesla (nT), abhängig von der Farbe der leuchtenden LEDs.
Die oben genannten Grenzwerte sind Empfehlungen und Normen aus den entsprechenden Quellen (siehe unten).

- Baubiologie MAES-SBM. (2015). Indicative values in Baubiologie for rest rooms. *In addition to the stanard measuring technique in baubiologie SBM-2015.* Retrieved December 2, 2015, from http://baubiologie.fr/IMG/pdf/valeurs_sbm- 2015_fr.pdf. (**recommendation**)
- BioInitiative. (2012). BioInitiative Report 2012. In A Rationale for Biologically-based Exposure Standards for Low-Intensity Electromagnetic Radiation. Retrieved November 16, 2015, from http://www.bioinitiative.org/table-of-contents/. (**recommendation**)
- Council of Europe. (2011). Resolution 1815 (2011) Final version. In *The potential dangers of electromagnetic fields and their effect on the environment*. Retrieved November 16, 2015, from http://assembly.coe.int/nw/xml/XRef/Xref- XML2HTML-en.asp?fileid=17994&. (**recommendation**)
- NCRP, (1995) "Biological Effects and Exposure Criteria for Radiofrequency Electromagnetic Fields", NCRP Report No.86, Bethesda, Maryland, USA. (**norm**)
- TCO Development. (2012). TCO-Certified-Displays-6.0. In *TCO Development*. Retrieved November 16, 2015, from http://tcodevelopment.com/files/2013/04/TCO-Certified-Displays-6.0.pdf#page=28. (**norm**)