



Niederfrequenz



- Gerät für den täglichen Einsatz
- ideal für technische Laien
- im Handtaschenformat, ideal auch für unterwegs (ca. 120 g)
- zum einfachen Detektieren von niederfrequenten elektrischen (EWF) wie auch magnetischen Wechselfeldern (MWF)
- zur unkomplizierten Bewertung der Belastungssituation und schnellen Kontrolle von vorhandenen Abschirmmaßnahmen
- hilft schnell und einfach die Quellen von EMF-Elektromog zu identifizieren
- unkompliziertes Auffinden von Bereichen auch mit geringer Belastung
- Der ESI 22 ist ein völlig neu entwickelter, einfach anzuwendender NF-Indikator mit hervorragender Genauigkeit. Hilft beim Aufspüren von niederfrequenten elektrischen und magnetischen Feldern. Ermöglicht Ihnen eine einfache und solide Bewertung Ihrer persönlichen Elektromog-Exposition.

Der ESI 22 stellt die gemessenen Elektromog-Feldstärken durch LEDs in Ampelfarben dar (Standard und hochauflösender Modus). Die Bestimmung der detektierten Werte erfolgt über eine einfach abzulesende Tabelle.

Zusätzlich gibt es ein Audiosignal, das proportional zur EMF-Feldstärke ansteigt.

Quellen die vom ESI 22 erkannt werden: Netzteile, Hochspannungsleitungen, Leuchten, andere elektrisch betriebene Geräte, Elektroinstallationen, u. v. m.

Best.-Nr.: 500998
Kurzbez.: ESI 22

Niederfrequenz-Indikator

ESI 22

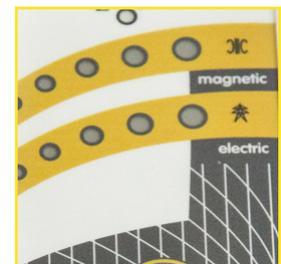
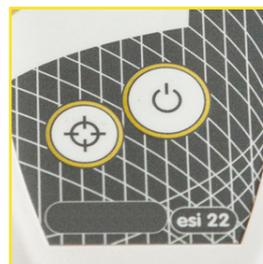
Technische Daten

Maße Gerät:	140 x 63 mm x 30 mm
Maße Verpackung:	160 x 90 x 42 mm
Frequenzbereich:	16 Hz - 3,0 kHz
Messbereich:	magnetische Wechselfelder-Niederfrequenz: 16Hz - 3kHz in nT elektrisches Wechselfeld NF - Niederfrequenz: 16 Hz - 3 kHz in V/m Ortungsmodus von elektrischen Leitungen: 220/230 V - 50/60 Hz
Genauigkeit:	optische Anzeige: mittels LED
Sensor:	Feldplatte, Verarbeitung mittels 8-Bit Mikrocontroller
Audioanalyse:	Audiosignal - Frequenz ändert sich mit zunehmenden Feldstärken
Anzeigen:	Leuchtdioden: grün, orange 1, orange 2, rot 1, rot 2, und Kombinationen benachbarter LEDs
Stromversorgung:	9-Volt E-Block handelsübliche Blockbatterie / Akku
Mittlere Betriebsdauer:	10 bis 15 h im Dauerbetrieb (betriebsabhängig)

Lieferumfang

NF-Indikator ESI 22

Ausführliche Bedienungsanleitung



ESI 22 – SCHNELLSTART



Elektrosmog-Indikator

Niederfrequentes elektrisches Feld und magnetisches Feld. Frequenzbereich von 16 Hz - 3 kHz.

Messwerte* für den ESI 22 Indikator	unauffällig	schwach auffällig	schwach auffällig	auffällig	auffällig	sehr auffällig	sehr auffällig	extrem auffällig	extrem auffällig
	Grün	Grün/ Gelb 1	Gelb 1	Gelb 1/ Gelb 2	Gelb 2	Gelb 2/ Rot 1	Rot 1	Rot 1/ Rot 2	Rot 2
Magnetisches Wechselfeld* in nT (= Nanotesla)	< 20	20... 80	80 ... 120	120 ... 160	160 ... 200	200 ... 300	300 ... 400	400 ... 1000	> 1000
Elektrisches Wechselfeld* in V/m (= Volt pro Meter)	< 6	6 ... 15	15 ... 20	20 ... 25	25 ... 30	30 ... 35	35 ... 40	40 ... 50	> 50

*Alle Werte sind Spitzenwerte. Die Werte einzelner Geräte können im Vergleich zu den angegebenen Tabellenwerten, bedingt durch Toleranzen einzelner elektronischer Bauteile oder auch Temperaturschwankungen, leicht variieren. Die Geräte werden mit 50Hz Wechselfeldern bei 20°C Umgebungstemperatur und 45% Luftfeuchtigkeit einjustiert.

Die Grenzen der Exposition hängen von individuellen Empfindlichkeiten ab. Die gemessenen Werte sind Richtwerte und stehen nicht in der Verantwortung des Unternehmens EPE Conseil.

Betrieb des ESI 22 Elektrosmog-Indikators

• Einlegen / Wechsel der Batterie:

Batteriefach öffnen, die 9 V-Blockbatterie an den Kontakt anschließen und die Batterie in das Batteriefach einlegen.

Achtung: Stellen Sie sicher, dass das Batteriekabel nicht unter der Batterie zu liegen kommt, sondern seitlich zwischen der Batterie und der Begrenzung des Batteriefaches. Bei Nichtbefolgen dieser Anweisung können Sie das Batteriefach nicht ordnungsgemäß schließen und / oder das Batteriekabel beschädigen.

• Das Gerät einschalten:

Zum **Einschalten des Gerätes** die «on/off» Taste **1x kurz** drücken.

- Batterie-Überprüfung wird aktiviert, eine LED leuchtet eine halbe Sekunde: grün für Batterieladezustand 25...100% ; rot für Batterieladezustand < 25% - (Batterie bald austauschen!); rot blinkt - Batterie ist schwach - Gerät schaltet automatisch ab.
- LED grün - gelb - rot für jede Feldart leuchten kurz nacheinander auf (Funktionskontrolle).
- Der Lautsprecher wird aktiviert.



Tonsignal ausschalten: Um das Tonsignal auszuschalten bzw. einzuschalten die «on/off» Taste **1x lang** drücken.

Gerät ausschalten: Um den ESI 22 auszuschalten die «on/off» Taste **1x kurz** drücken.

Für eine optimale Funktion des ESI 22 Indikators halten Sie das Gerät mit ausgestrecktem Arm vom Körper weg! Das Gerät bei Messvorgängen bitte möglichst ruhig am Platz halten, da der ESI 22 jeweils etwas Zeit benötigt um alle neuen Messwerte zu erfassen und die korrekte Aktivierung der LED zu berechnen!

- **Niederfrequenz - elektrisches Feld und magnetisches Feld:** Hochspannungsleitungen, Elektroinstallationen, Beleuchtung, Computer, Radiowecker, etc

Die Feldstärke (NF) nimmt zu oder ab durch:

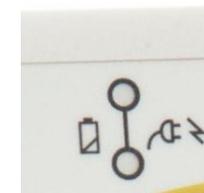
- Abstand zum EMF-Verursacher
- Leistung des Verursachers
- Umwelt-, Landschafts- und Wettergegebenheiten

Die Tonfrequenz ändert sich mit zunehmenden EMF-Intensitäten.

- **Betriebsmodus „Steckerrichtung Überprüfung“:**

Zum Wechseln in den Steckerrichtung überprüfungsmodus die Modustaste «select» **1x kurz** drücken. Die **optische Anzeige** im oberen Anzeigefeld ist aktiviert. Die untere grüne LED leuchtet permanent, die obere rote LED schaltet bei vorhandenem elektrischem Feld zu, bzw. wenn ein Stecker falsch in die Buchse gesteckt wurde, leuchtet die rote LED in der Nähe der ausgeschalteten Lampe (oder bzw. dem ausgeschalteten Aparat) auf.

Um in den Standardmodus zurückzukehren die Modustaste «select» **1x kurz** drücken. Zum **Ausschalten** des Gerätes, die «on/off» Taste **1x** drücken. Das Gerät lässt sich in jedem Modus ausschalten.



- **Batteriesparfunktion:**

Der ESI 22 Elektrosmog Indikator besitzt eine Batteriesparfunktion und schaltet daher nach 5 Minuten automatisch ab. Das Gerät kann sofort wieder eingeschaltet werden.

- **Batteriekontrolle:**

Der ESI 22 Elektrosmog Indikator besitzt eine automatische Batteriekontrolle. Bei schwacher Batterie blinkt die rote LED des Ortungsmodus einige Male und das Gerät schaltet sich automatisch aus. Eine zuverlässige Anzeige der Feldstärken ist nicht mehr gewährleistet bis die Batterie gewechselt wird. Die entladene Batterie nicht wegwerfen, sie ist evtl. noch in anderen Geräten verwendbar (z. B. Fernbedienungen o. Ä.)

Kontakt: E.P.E. Conseil, Le Vieux Serrant, 49170 Savennières, France, v.joly@epeconseil.com, N° SIRET : 53093796000017