esi 24 - SCHNELLSTART

EMF-Indikator / Elektrosmog-Indikator - mit hochauflösendem HF-Modus (15 LED)

HF-Frequenzbereich von 50 MHz bis 8 GHz - hervorragende WLAN-Erkennung

Werte für Betriebsmodus "Standard" (Anzeige der Elektrosmog-Feldstärken durch LED)

Niederfrequentes elektrisches Feld und magnetisches Feld. Frequenzbereich von 16 Hz - 3 kHz.
Zur orientierenden Messung von elektrischen und magnetischen Feldern

Messwerte* für den esi 24 EMF-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.

Hochfrequenz - Leistungsflussdichte / Strahlungstärke (Mikrowellen). Frequenzbereich 50 MHz - 8 GHz, Werte in µW/m² (= Mikrowatt pro Quadratmeter).
Zur orientierenden Messung von elektromagnetischen Feldern

Messwerte* für den esi 24 EMF-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**
Frequenzen um 0,9 GHz *	< 2	2 … 4	4 … 10	10 … 20	20 … 31	30 … 50	50 … 75	75 … 100	> 100
Frequenzen um 1,9 GHz *	< 10	10 … 20	20 … 45	45 … 85	85 … 130	130 … 200	200 … 300	300 … 450	> 450
Frequenzen um 2,5 GHz *	< 20	20 … 40	40 … 100	100 … 200	200 … 300	300 … 500	500 … 750	750 … 1000	>1000
Frequenzen um 5,0 GHz *	< 80	80 … 150	150 … 380	380 … 750	750 … 1100	1100...1850	1850…2800	2800…3900	> 3900

*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 bei 20°C Umgebungstemperatur und 45% Luftfeuchtigkeit einjustiert.

Tabelle für den hochauflösenden HF-Modus (mit erhöhter Empfindlichkeit) - EMF Indikator esi 24

Zur orientierenden Messung von elektromagnetischen Feldern

Messbereich von 50 MHz - 8 GHz, Werte der Leistungsflußdichte / Strahlungsstärke in µW/m² (= Mikrowatt pro Quadratmeter)
Wertetabelle optimiert für Frequenzen um 2.5 GHz

HF (Hochfrequenz) - Radiowellen & Mikrowellen	**Strahlungsstärke in µW/m²*** *(~ 900 MHz)*	**Strahlungsstärke in µW/m²*** *(~ 1,9 GHz)*	**Strahlungsstärke in µW/m²*** *(~ 2,5 GHz)*	**Strahlungsstärke in µW/m²*** *(~ 5,0 GHz)*
LED1+2	> 0,06	> 0,25	> 0,6	> 2,5
LED3	> 0,25	> 1,0	> 2,5	> 10
LED4	> 1,0	> 4,2	> 10	> 40
LED5	> 2,2	> 8,8	> 20	> 80
LED6	> 4,2	> 17,0	> 40	> 150
LED7	> 5,5	> 22,0	> 50	> 200
LED8	> 8,5	> 33,0	> 75	> 300
LED9	> 11,0	> 43,0	> 100	> 380
LED10	> 27,0	> 105	> 250	> 950
LED11	> 52,0	> 205	> 500	> 1850
LED12	> 78,0	> 310	> 750	> 2800
LED13	> 110	> 435	> 1000	> 3900
LED14	> 140	> 550	> 1250	> 5000
LED15	> 165	> 650	> 1500	> 5900

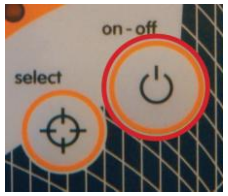
*Alle Werte sind Spitzenwerte. Die Werte einzelner Geräte können im Vergleich zu den angegebenen Tabellenwerten, bedingt durch Toleranzen einzelner elektronischer Bauteile oder auch Temperatur-schwankungen, leicht variieren. Die Geräte werden bei 20°C Umgebungstemperatur und 45% Luftfeuchtigkeit einjustiert.

Betrieb des esi 24 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.

Nach dem Einschalten befindet sich der esi 24 EMF-Indikator im **Betriebsmodus „Standard“**.
Tonsignal ausschalten: Um das Tonsignal auszuschalten bzw. einzuschalten die «on/off» Taste **1x lang** drücken.
Gerät ausschalten: Um den esi 24 auszuschalten die «on/off» Taste **1x kurz** drücken.

Für eine optimale Funktion des esi 24 Indikators halten Sie das Gerät mit ausgestrecktem Arm vom Körper weg! Das Gerät bei Messvorgängen bitte möglichst ruhig am Platz halten, da der esi 24 jeweils etwas Zeit benötigt um alle neuen Messwerte zu erfassen und die korrekte Aktivierung der LED zu berechnen!

• Betriebsmodus “Standard”:

Im Betriebsmodus “Standard” werden Niederfrequenz (elektrisches Feld und magnetisches Feld) und Hochfrequenz (Mikrowellen) gleichzeitig gemessen.

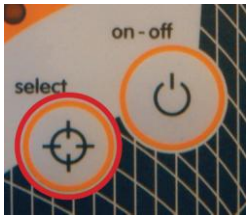
- **Niederfrequenz - elektrisches Feld und magnetisches Feld:** Hochspannungsleitungen, Elektroinstallationen, Beleuchtung, Computer, Radiowecker, etc.
- **Hochfrequenz (Radiowellen & Mikrowellen):** Schnurlos-Telefone, WLAN, Wi-Fi, Mobilfunksender, Babymonitore, Mobiltelefone, etc.
- **Leckstrahlung von Mikrowellenherden**

Die Feldstärke (NF) und Leistungsflußdichte / Strahlungsdichte (HF) nehmen zu oder ab durch:
- Abstand zum EMF-Verursacher
- Leistung des Verursachers / Senders
- Typ, Aufbau und Ausrichtung des Senders
- Reflexion von Strahlung in der näheren Umgebung
- Umwelt-, Landschafts- und Wettergegebenheiten
- Form und Abschirmeigenschaften des betroffenen Hauses

Die Tonfrequenz ändert sich mit zunehmenden EMF-Intensitäten.

• Hochauflösender HF-Modus (mit erhöhter Empfindlichkeit)

Zur genauen Erfassung von Hochfrequenz (Radiowellen und Mikrowellenstrahlung)

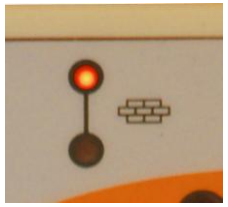


Um in den **hochauflösenden HF-Modus zu wechseln**, die «select» Taste **1x kurz** drücken.

Die Anzeige befindet sich nun im hochauflösenden HF-Modus.

LED 1 und 2 leuchten auf. Alle 15 LED zeigen jetzt HF-Strahlung an.
LED 1 (unten links) zeigt die niedrigste Strahlung an, LED 15 (oben rechts) die höchste Strahlung.

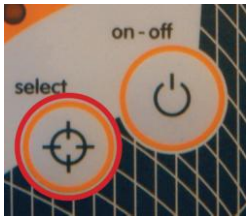
• Ortungsmodus:



Um in den **Ortungsmodus zu wechseln**, die «select» Taste **1x kurz** drücken.

Die optische Anzeige im oberen Anzeigefeld ist aktiviert (siehe Bild rechts). Die untere grüne LED leuchtet permanent, die obere rote LED schaltet bei vorhandenem elektrischem Feld zu.
Im Ortungsmodus können verdeckte elektrische Leitungen, Abzweigdosen und Ähnliches lokalisiert werden.
Eine 230V-netzstrom- oder netzspannungsführende Leitung wird aus ca. 20cm Entfernung erkannt.

• “Hold” Modus:



Um in den **„Hold“-Modus zu wechseln**, die «select» Taste **1x lang** drücken.

Die letzte Anzeige blinkt und ist eingefroren. Der **„Hold“-Modus** ist hilfreich für Messungen, bei denen die Anzeige nicht oder nur schwer einsehbar ist, wie zum Beispiel unter einem Bett oder Schreibtisch, hinter einem Möbelstück
Bitte beachten: Der „Hold“-Modus ist im Ortungsmodus nicht verfügbar.

Gerät ausschalten: Um den esi 24 auszuschalten die «on/off» Taste **1x kurz** drücken.
Das Gerät lässt sich aus jedem Modus ausschalten.

• Batteriekontrolle:

Der esi 24 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: GM GesundheitsManufaktur GmbH, Halbe Stadt 35, 15230 Frankfurt (Oder), Tel: 03356659191 Mail: info@gesundheitsmanufaktur.de