



Die GEOVITAL-Akademie ist eine Lehr- und Forschungseinrichtung in Vorarlberg / Österreich, mit dem Schwerpunkt Strahlenforschung und Strahlenschutz.

Tätigkeitsfeld:

- Ausbildungszentrum für Mediziner, Therapeuten, Handwerker, Architekten, Baubiologen und Geobiologen zum Thema „**Strahlenfrei Leben**“
- Fort- und Weiterbildungszentrum von Handwerkskammern.
- 3-Tages Kurse Geobiologie und Elektrosmog
- Forschung und Entwicklung von Abschirmmaterialien und Messgeräten.
- Studien zu Krankheitsentstehung und Wirksamkeit von Strahlenschutz.

Die Akademie unterhält ein großes Netzwerk mit Beratungsstellen in 13 Ländern und einem Außendienst von Geobiologen für betroffene Patienten, die eine professionelle Haus- und Schlafplatzvermessung suchen, sowie spezielle Baubiologen für „Strahlenfreies Bauen“.

Sind Sie Geo- oder Baubiologe, freuen wir uns, wenn Sie sich mit der Akademie in Verbindung setzen. Wir suchen immer gute Fachleute für unsere Patientenfragen.

GEOVITAL

Akademie für Geobiologie & Strahlenschutz

Unterwolfbühl 430
 A-6934 Sulzberg / Österreich
 Tel. 0043 – 5516 – 24 671
 info@geovital.com
www.geovital.com

GEOVITAL

STRAHLENFREI LEBEN

HF-Digitmeter

Hochfrequentes Feldmessgerät
 für geo- und baubiologische Analysen



Anwendungen

- Großes digitales Anzeigeelement mit akustischer Ausgabe
- Einfachste Handhabung
- Erfassung elektrischer hochfrequenter Felder und Sender z. B. im Wohn- und Schlafbereich
- Erfassung von Belastungswerten durch Körperankopplung (für professionelle geobiologische Analysen)
- Schnelles Orten von WLAN und DECT
- Zuverlässiges Werkzeug für den Profi, schnelle Einweisung von Laien, z.B. Patienten, möglich

Betriebsanleitung GEOVITAL HF-Digitmeter

Das Gerät ein und ausschalten

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

Nach dem Einschalten befindet sich das HF-Digitmeter im **Betriebsmodus**.

Ausschalten des Gerätes: die «on/off» Taste 1x kurz drücken.

Lautstärke regulieren: Das Feldmessgerät hat einen Lautsprecher um Frequenzen in Tonform wiederzugeben. Hierfür befindet sich an der rechten Seite ein Lautstärkeregler.

Das Gerät richtig halten

Für eine optimale Funktion des HF-Digitmeters halten Sie das Gerät mit ausgestrecktem Arm vom Körper weg! Sie könnten sonst mit der Hand oder mit dem Körper Messsonden abdecken und dadurch die Ergebnisse verfälschen.

Das Gerät bei Messvorgängen bitte möglichst ruhig am Platz halten oder langsam bewegen, da das HF-Digitmeter sehr empfindlich ist und jeweils etwas Zeit benötigt, um genügend neue Messwerte zu erfassen. Hochfrequenz ist nie konstant, sondern meist in Wellenform anzutreffen. Sie werden Stellen mit hohen Werten haben und Stellen mit niedrigen. Interessant sind die hohen Werte (worst case). Diese werden im Display dargestellt.

Betriebsmodus

Im Betriebsmodus werden sämtliche Hochfrequenzen gemäß der aufgesteckten Antenne (lang: bis 4 GHz kurz: bis 8 GHz) gemessen.

Das Gerät ist ausgelegt zur Messung von Frequenzbereichen bis 8 GHz.

Das Messverfahren arbeitet breitbandig summarisch.

Elektrisches Feld

Mittels der aufgesteckten Messantenne können hochfrequente Felder in μV (Mikrovolt) gemessen werden.

Ein wesentlicher Vorteil ist, dass nicht nur Luft gemessen werden kann, sondern ebenfalls Körperankopplungen von Personen möglich sind.

Speziell bei geobiologischen Messungen ist hier die Belastung der Personen von wichtiger Bedeutung.

Der Körper fungiert bei diesem Verfahren als Antenne und sammelt alle ihn treffenden Frequenzen ein. Das HF-Digitmeter stellt das gesammelte Frequenzspektrum von 10 MHz – 8 GHz in Mikrovolt dar.

Die Feldstärke (HF) nimmt zu oder ab durch:

- Abstand zum EMF-Verursacher
- Leistung des Verursachers
- Typ, Aufbau und Ausrichtung des Verursachers
- Einfluss von Sendern in der näheren Umgebung

Die Tonfrequenz und Tonart ändert sich mit zunehmenden EMF-Intensitäten und Art des Senders.



Unterschied Baubiologische Messung vs. Geobiologische Messung

Bei der baubiologischen Messung (W/m^2) wird die (ausgehende) Leistung des Verursachers / Senders und somit die Luft gemessen. Eine Körperankopplung ist hier nicht vorgesehen / möglich.

Bei der geobiologischen / medizinischen Messung (μV) wird die (ankommende) elektrische Spannung ermittelt.

Dies ist insbesondere Interessant, da durch angreifen der Antenne (Vergrößerung der Antenne durch die entsprechende Person = Körperankopplung), nun eingeschätzt werden kann, mit welcher Intensität der Körper und das Nervensystem belastet wird. Diese Art der Messung wird seit den 90er Jahren als „medizinische Messung“ bezeichnet.

Bei dieser Messung sollten die körperverträglichen Werte nach Möglichkeit unter 30 μV (Ziel) liegen.

Ist dies nicht möglich und die angezeigten Werte zu hoch, ist eine HF-Abschirmung nach Faraday dringend zu empfehlen! Mehr Infos auf www.geovital.com

Nach erfolgreicher Abschirmung sollten die Werte signifikant hinunter gehen und sich bestenfalls im körperverträglichen Bereich von unter 30 μV einpendeln. Ist dies erreicht, zeigt Ihnen das Männchen im Display OK an.



Akku laden

Das HF-Digitmeter besitzt einen LiPo Akku. Der Batteriezustand wird mittels eines Batteriesymbols angezeigt. Im Auslieferungszustand ist der Akku nur zu 20% geladen. Bitte einmal vollladen. Laden Sie das Gerät nur mit dem beigefügten Ladegerät. Die USB Ladebuchse befindet sich an der Unterseite des Geräts.

WICHTIG: Benutzen Sie kein Ladegerät das mit mehr als 5 Volt Output ladet! Andernfalls wird die Sicherung im Gerät beschädigt und muss ersetzt werden.

Darstellung Display

Das HF-Digitmeter wurde speziell für geo- und baubiologische Analysen entwickelt und soll selbst-erklärend darstellen, ab welchen Analysewerten eine Belastung vorliegt.

Hierzu wurden medizinische und umweltmedizinische Erfahrungswerte der letzten 30 Jahre verwendet.

Technische Daten

Frequenzbereich:	10 MHz – 8 GHz kompensiert, besser -3dB
Akustisches Signal:	Anzeige Numerisch: 0 – 9999 μV Wiedergabe von Frequenzen in Tonform Zu regulieren über Lautstärkeregler rechts
Display:	Anzeige 2,8" TFT 240 x 320 Dots
Antenne:	Abgestimmt auf die zu untersuchenden Frequenzen mit SMA –Stecker
Stromversorgung:	LiPo 3,7V, 1,8 Wh im Gerät eingebaut
Betriebszeit:	ca. 20 Stunden (je nach Betriebsmodus)
Ladespannung:	5 VDC 500 mA
Ladezeit:	ca. 3 Stunden
Auto Power Off:	Trennen nach ca. 10 Minuten
Low Batterie- Anzeige:	Symbol in der Anzeige
Bedienelemente:	Taste - Ein / Aus
Abmessungen (BxHxT):	72 x 140 x 32 mm
Gewicht:	ca. 240 g
UL Zulassung	Leiterplatte E255774
UL Zulassung	Akku UF103450P
Achtung:	Während des Ladens des Akkus keine Messungen durchführen, dieses führt zu Messfehlern!