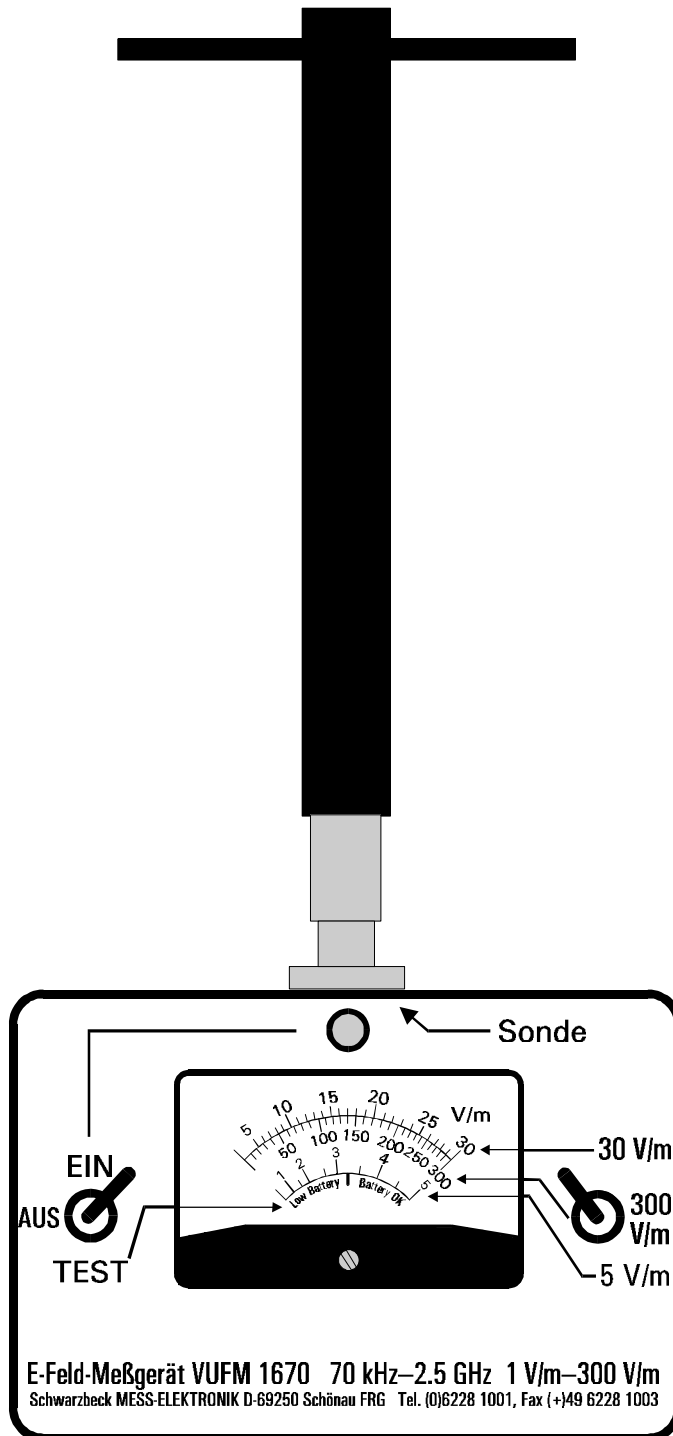


Kleines, direktanzeigendes, batteriebetriebenes E-Feld-Meßgerät VUFM 1670

Battery operated, direct indication E-Field-Meter, 70 kHz - 2.5 GHz, 1 V/m–300 V/m

Das VUFM 1670 ist klein, leicht und preisgünstig. Es kann mit einem Batteriesatz viele hundert Stunden betrieben werden. Sein Frequenzbereich deckt neben allen Arten von Rundfunk- und Fernsehsendern auch diverse Fest- und Mobilfunknetze ab. Die kleinen Abmessungen des Meßdipols erlauben Feldstärkemessungen in kleinen Streifenleitungszellen. Der Anzeigebereich von unterhalb 1 V/m bis 300 V/m ist in drei Skalenbereiche aufgeteilt. Diese sind so gewählt, daß die wichtigen Grenzwerte 3 V/m, 15 V/m und 200 V/m in Skalenmitte erscheinen. Der Meßdipol arbeitet richtungsabhängig, dadurch sind Peilungen möglich. Bedienung und Ablesung sind sehr einfach. Sämtliche Einstellungen werden über 2 Kippschalter vorgenommen. Optionen: LWL-Schnittstelle

LCD-Anzeigeteil



The VUFM 1670 is small, light weight and low priced. It will give several hundred hours of operation with only 4 size AA batteries. The frequency range covers all kinds of am, fm and tv transmitters, including cb, amateur radio and cellular nets. The small measuring dipole permits measurement even in tiny stripline cells without substantial error. The measurement dynamic from 1 V/m to 300 V/m is divided into 3 large scales. The scales give perfect and easy reading of common limits like 3 V/m, 15 V/m and 200 V/m near the centre of the instrument. The measuring dipole (probe) is directive for easy direction finding of field sources. Operation and reading is very simple. Only two toggle switches are used for all settings. Options: Fibre optic interface Digital LCD meter

Technische Daten

- 1. Feldstärkemeßbereich (E-Feld):**
1 V/m – 300 V/m
- 2. Nachweisgrenze**
Zeigerausschlag ab 0,3 – 0,5 V/m
- 3. Anzeige:**
Drehspulinstrument 60x30 mm
Instrumentenskalen
1 V/m – 5 V/m
5 V/m – 30 V/m
50 V/m – 300 V/m
Umschaltbar durch Kippschalter mit 3 Stellungen
- 4. Linearität:**
±1,5 dB im Bereich 2 V/m – 300 V/m
- 5. Frequenzbereich:**
Spezifizierter Frequenzbereich 70 kHz – 1 GHz
Erweiterte Frequenzbereiche 9 kHz – 70 kHz
und 1 GHz – 2.5 GHz mit Korrektur.
- 6. Frequenzgang:**
±1 dB im Frequenzbereich 100 kHz – 100 MHz
±2 dB in den Bereichen 70 kHz – 100 kHz
und 100 MHz – 1 GHz
- 7. Stromverbrauch:**
Typisch 0.9 mA.
- 8. Stromversorgung:**
Batteriesatz 4 Stück Mignon-Batterien 1,5 V.
Batteriefach von außen zugänglich.
- 9. Lebensdauer des Batteriesatzes:**
Abhängig von Betriebsweise und Batteriequalität bis
zu 1000 Stunden.
- 10. Batterietest:**
Test der Batteriespannung unter Last mit Anzeige auf spezieller Instrumentenskala.
- 11. Abmessungen und Gewicht:**

Anzeigeteil:	120 x 80 x 70 mm (BxHxD), Gewicht ca. 0,4 kg inklusive Batterie.
Sonde:	Dipollänge 80 mm, Höhe Stecker 160 mm. Gewicht der Sonde ca. 55 Gramm.
- 12. Aufbau Anzeigeteil:**
Robustes Gehäuse aus ABS-Kunststoff
- 13. Sondenaufbau:**
Aufbau vollständig aus Isoliermaterial,
BNC-Stecker am Fuß zum direkten aufstecken auf das Anzeigeteil.

Technical Data

- 1. Measuring range of electric field strength:**
1 V/m – 300 V/m
- 2. Low edge of indication**
Beginning at 0,3 – 0,5 V/m
- 3. Indication:**
Moving coil meter 60x30 mm
Scales
1 V/m – 5 V/m
5 V/m – 30 V/m
50 V/m – 300 V/m
Selected by toggle switch with 3 positions
- 4. Linearity:**
±1,5 dB from 2 V/m – 300 V/m
- 5. Frequency range:**
Specified frequency range 70 kHz – 1 GHz
Extended frequency ranges 9 kHz – 70 kHz and
1 GHz – 2.5 GHz with correction.
- 6. Error caused by frequency:**
±1 dB in the frequency range 100 kHz – 100 MHz
±2 dB in the frequency ranges 70 kHz – 100 kHz
and 100 MHz – 1 GHz
- 7. Current consumption:**
Typ. 0.9 milliamps
- 8. Power supply:**
4 Type AA cells
Access to battery container outside
- 9. Battery lifetime:**
Depending on operating conditions and quality
of the battery up to 1000 hours.
- 10. Battery test:**
Test of battery voltage under load with indication on a special meter scale.
- 11. Dimensions and weight:**

Meter unit:	120 x 80 x 70 mm (WxHxD), Weight approx. 0,4 kg including Battery.
Probe:	Dipole length 80 mm, probe length incl. connector 160 mm. Weight of probe approx. 55 grams.
- 12. Construction of meter unit:**
Rugged plastic box
- 13. Construction of the probe:**
Consisting completely of insulating material
BNC-connector on the bottom for direct
mounting on the meter unit.