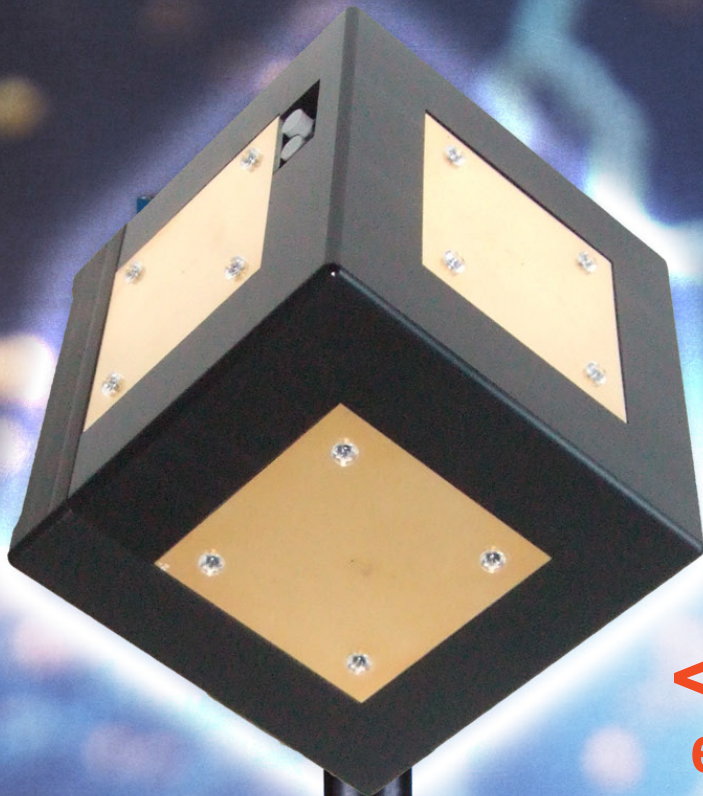


# Fieldmaster 3D



**10 Hz - 400 kHz**  
**<0,01 V/m - 2000 V/m**  
erfüllt die Anforderungen des  
**SBM 2008** für potentialfreie  
**Elektro-Feld-Messung**



## Einsatzgebiete

- Baubiologie im Sinne der Gesundheitsvorsorge
- Personenschutz
- Kontrolle feldarmer Elektroinstallationen
- Forschung und Lehre
- ...

**rom**  
elektronik

... vom Pionier der baubiologischen Messtechnik

Technische Daten	
Frequenzbereich:	10 Hz bis >400 kHz
Meßbereiche:	0-20 V/m, 0-200 V/m und 0-2000 V/m
Filter:	Tiefpass 16 Hz, Hochpass 50 Hz-400 kHz, 100 Hz-400 kHz, 2 kHz-400 kHz
max. Meßempfindlichkeit:	Breitband: ca. 0,05 V/m mit eingeschaltetem Filter ca. 0,01V/m
Meßunsicherheit:	Grundgenauigkeit $\pm 5\%$ ; $\pm 2\%$ vom Endwert
Anzeige:	2 LED für Zustand „Funktion“ und „Ein“, 5 LED für Ladezustand; über PC-Software (Windows®)
Umgebungstemperatur:	-10° C bis 40° C
Abmessungen:	110 mm x 110 mm x 110 mm (LxBxH)
Schnittstellen:	optische, serielle Schnittstelle (Betrieb auch über USB-Seriell-Adapter möglich), Ladebuchse
Gewicht:	ca. 600 g
Stromversorgung:	4 Stück NiMH-Akku
max. Betriebsdauer:	ca. 8-10 Stunden (bei voll geladenem Akku)

Technische Änderungen vorbehalten

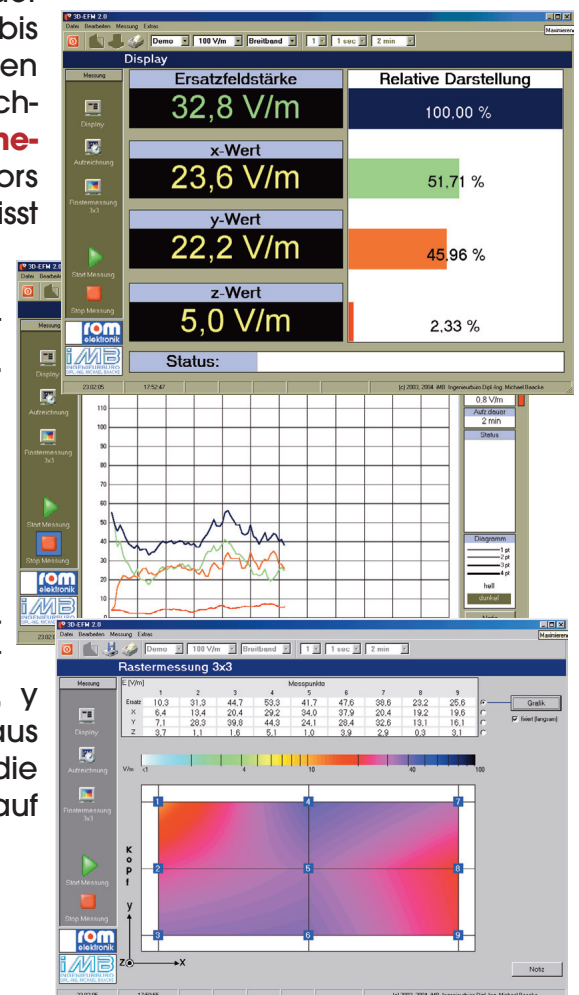
Der **Fieldmaster 3D** ist ein würfelförmiger Sensor zur Messung der elektrischen Feldstärke im Niederfrequenzbereich (ca. 10 Hz bis 400 kHz). Der Sensor misst die drei orthogonalen Komponenten (x-, y- und z-Komponente) des elektrischen Feldes und berechnet daraus die elektrische Ersatzfeldstärke. Durch die **geometrische Konstruktion** und die Signalverarbeitung des Sensors erfolgt die **Anzeige der Ersatzfeldstärke isotrop**, das heißt **RICHTUNGSUNABHÄNGIG**.

Der Sensor zeigt daher stets den richtigen Feldstärkewert an, unabhängig von seiner relativen Ausrichtung zum Feld. Die Feldverteilung und die Richtung des Feldes müssen bei der Messung nicht bekannt sein. Man kann aber mit dem Messgerät die Feldrichtung ermitteln, da bei der Messung nicht nur die Ersatzfeldstärke, sondern auch die x-, y- und z-Komponenten angezeigt werden.

Mit der mitgelieferten Software des **Fieldmaster 3D** können mittels der Funktion „Rastermessung“ pro Position mit nur einem Knopfdruck die Daten der Messrichtungen x, y und z gleichzeitig an den Rechner übertragen werden. Daraus generiert die Software eine Grafik, die sehr anschaulich die Feldverteilung im Raum darstellt und damit einen Hinweis auf die Lage der Feldverursacher gibt.

## Lieferumfang

- Sensor Fieldmaster 3D im hochwertigen Alu-Koffer
- Kalibrierzertifikat
- 5 m optisches Kabel zum Anschluss an PC (9 polig, serielle Schnittstelle)
- Stativhalterung aus Kunststoff mit Fotostativgewinde
- Ladegerät
- Software für Windows® 95, 98, 2000, XP und Vista



**Nur mit präzisen Messwerten erreicht man zuverlässige Ergebnisse!**

ROM-Elektronik GmbH • Am Grund 13 • D-86489 Deisenhausen

Tel.: +49 (0) 8282 7385 • Fax: +49 (0) 8282 7305

www.rom-electronic.com

**rom**  
elektronik

... wir bringen Know-how auf den Punkt