



C.A 41 / 43

Zwei einfache, praktische und wirtschaftliche Breitband-Messgeräte für elektrische Felder. Besonders für EMV-Messungen geeignet: Messung von Feldstärken und Aufsuchen von Strahlungsquellen.

- Für Feldstärken ab 0,1 V/m
- Für Impuls-Feldstärken ab 1 ms
- Vertikal polarisierte oder Sonde mit Isotrop-Charakteristik
- Vielfältige Analysefunktionen
- Handlich und Bedienungsfreundlich

• Handlich und tragbar

Die C.A 41 und 43 sind leicht transportierbare und netzunabhängige Messgeräte für den Einsatz im Freien oder im Labor (Stativbefestigung vorgesehen).

• Hohe Dynamik

Der Messumfang von 0,1 bis 200 V/m gewährleistet ein breites Anwendungsfeld, vom Funkmessraum bei mittleren bis hohen Feldstärken bis zur Freifeldmessungen geringer Stärke.

• Eingebauter Alarm

Ein akustischer Alarm wird ausgelöst sobald eine einstellbare Feldstärke überschritten wird (z.B. max. zulässige Abstrahlung eines Geräts oder gesundheitsschädliche Feldstärke). Durch Eingabe einer oberen und einer unteren Alarmschwelle kann die Gleichförmigkeit eines Felds kontrolliert werden.

• Leistungsdichte

Mit dem C.A 43 lässt sich auch die von entfernten Strahlungsquellen in flachen Wellen aufgenommene Leistungsdichte in $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ messen (Dosimeter-Funktion).

• Messwertspeicherung

Beim C.A 43 können bis zu 1920 Messwerte mit Datum/Uhrzeit gespeichert werden. Die Einspeicherung kann automatisch (z.B. alle 2 Minuten) oder manuell ausgelöst werden.

• Spitzenwertmessungen über 1 ms

Zur Suche von Störungsursachen, Feldstärkemessungen an GSM-Funktelefonen mit 250 Hz-Modulation, Ermittlung des Modulationsgrads von AM-Sendern usw...

• Messwertausgang

Das C.A 41 besitzt einen analogen Messwertausgang, das C.A 43 ist mit einer bidirektionalen RS232-Schnittstelle über LWL ausgerüstet, die völlig unempfindlich gegenüber elektromagnetischen Störfeldern ist. Mit der EMIGRAPH-Software lassen sich Messwerte so an den PC übertragen, speichern und auswerten.

Technische Daten (*)

Bandbreite	100 kHz...2,5 GHz
Elektrische Feldstärke	0,1...199,9 V/m
Leistungsdichte	0,1...1999 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Linearität (typisch)	± 1 dB
Anzeige	LCD (2000 Pkte) mit Bargraph
Stromversorgung	9 V-Batterie (Betriebsdauer > 30 Std)
Klimabedingungen	0...+50°C / rel. Feuchte 10 ... 90%
Abmessungen / Gewicht	216 x 72 x 37 mm / 350 g

* Bezugsbedingungen: 150 MHz, 20°C, 65% rel. Feuchte

EMIGRAPH

Die mit dem C.A 43 gelieferte Software erweitert die Messmöglichkeiten:

- **Erfassung:** Kurvendarstellung in Echtzeit der gemessenen Feldstärke
- **Graphische Darstellung:** Steuerung der Datenübertragung, Anzeige der gespeicherten MIN, MAX und Mittelwerte
- **Zoom:** zur Untersuchung von Kurvendetails
- **Anzeige:** die LCD-Anzeige des C.A 43 lässt sich formatfüllend am PC-Bildschirm darstellen.

MESSONDEN

- **2 Modelle/Polarisierungen:** - Sonde EF1 vertikal polarisiert (C.A 41)
- Sonde EF2 A Isotrop-Sonde (C.A 43)
- **Hohe Bandbreite:** 100 kHz ... 2,5 GHz
- **Austauschbarkeit:** automatische Korrektur der Linearität und einfache Befestigung durch Einclipsen (Push-Pull-Steckverbindung)
- **Ausgeklügelte Formgebung:** kleine Abmessungen (50 x 320 mm) und geringes Gewicht (250 g). Werkstoff und Form der Sonde beeinflussen den Verlauf der Feldlinien möglichst wenig.

C.A 41 FIELDMETER P01.1670.01A

Geliefert im Transportkoffer mit EF1-Sonde (vertikal polarisiert) und Batterie

C.A 43 FIELDMETER P01.1670.02A

geliefert im Transportkoffer mit Isotrop-Sonde EF2, 10 m LWL-Anschlusskabel, LWL-Adapter DB25M, Umsetzer DB25F/DB25F und Adapter DB25F/DB9F, EMIGRAPH-Software und Batterie

- Sonde EF1 (vertikal polarisiert) P01.1672.01A

- Sonde EF2 A (Isotrop-Sonde) P01.1672.02B

Zubehör:

- Stoßschutzhülle (Siehe S.112) P01.2980.09B