

Presseinformation: Gültig bis Februar 2006

C.A 42 Feldstärkenmesser für normgerechtes Messen elektrischer und magnetischer Felder von 0 Hz bis 400 kHz

Niederfrequente magnetische und elektrische Felder treten bei vielen technischen Prozessen auf. Das C.A 42 von **CHAUVIN ARNOUX** ist für Anwendungen in der Industrie und Energiewirtschaft konzipiert. Die **eingebaute** isotrope Magnetfeldsonde gibt einen Überblick bis 30 kHz. Neben Effektivwert, mit Angabe der dominanten Frequenz, lässt die Oszilloskop-Funktion erste Rückschlüsse auf das eventuelle Signalgemisch zu. Durch FFT-Analyse können die Frequenzanteile unabhängig von der Signalform berechnet und als Linienspektrum dargestellt werden. Die FFT lässt sich auch zur Analyse von gepulsten Feldern anwenden. Bei der frequenzrichtigen Bewertung werden die einzelnen Frequenzanteile hinsichtlich einer zu Grunde gelegten Grenzwertkurve (z.B. BGV B11) bewertet. Das C.A 42 bietet Lösungen für alle Belange, die sich bei der Analyse einer Feldexposition im Sinne des Arbeitsschutzes ergeben. Durch die Ausgabe der Messwerte aller 3-Achsen (X, Y, Z) erfüllt das C.A 42 auch höchste Ansprüche im Bereich Forschung und Entwicklung. Herausragend ist auch das Handling des C.A 42 das umfangreiche Zubehör und das ausgezeichnete Preis-Leistungsverhältnis .

Die Hauptfunktionen im Überblick

- **Normgerechtes Messen elektrischer und magnetischer Felder**
- **Bandbreite von 0 bis 400 kHz**
- **FFT-Analyse bis 91 kHz in Echtzeit**
- **Bewertung der Exposition für den Personenschutz**
- **3 Sonden zur Auswahl** (MF400 inhomogenen Felder- Magnetfeldsonde MF05- Gleichfeldkomponente EF400 E-Feld-Sonde für elektrischen Feldstärke)
- **PC-Software zur Datenauslesung und Auswertung**

Alle Messwerte und Analyseergebnisse können, manuell oder automatisch gespeichert werden, dabei wird ein vollständiger Datensatz mit dem Signalverlauf aller drei Achsen, Datum, Uhrzeit, Messpunktbezeichnung erzeugt. Der Datentransfer zu einem PC erfolgt über eine serielle Schnittstelle. Eine umfangreiche Windows-Software unterstützt die Auswertung und die Dokumentation der aufgenommenen Daten. Die Betriebsdauer des Messsystems bei Akkubetrieb liegt bei mindestens 6 Stunden.

Mit dem **C.A 42** kommen Sie den Problemen schnell und zuverlässig auf die Spur.

Nähere Informationen:

CHAUVIN ARNOUX GesmbH
Slamastrasse 29 / 1 / 3
A- 1230 Wien
Tel: 01 61 61 9 61
Fax: 01 61 61 91 61 61
e-mail: vie-office@chauvin-arnoux.at
http: www.chauvin-arnoux.at
Anlage: Bild CA42.jpg