

C.A 42

Champmètre BF

Maîtrisez l'exposition électromagnétique de votre environnement

DC à 400 kHz - 1 V/m à 30 kV/m - 10 nT à 1 T*



- Sondes isotropes
 - 1 interne
 - 4 externes
- Valeurs crête, efficace, moyenne, Vx, Vy, Vz
- Mesures comparées aux normes
- Mode surveillance par enregistrement automatique
- Fonction oscilloscope
- Analyse de fréquence FFT

* suivant la sonde

Le C.A 42 est un mesureur de champ électrique et magnétique BF destiné à contrôler l'émissivité de tout appareillage électrique en conformité avec les exigences de la CEM. Il vérifie également les niveaux de champs présents sur un site dans le cadre des normes internationales concernant la protection des individus dans le domaine privé ou à leur poste de travail.

Val. au curseur: 228.9nT / 13ms Vallefficace:143.0nT Sauver Menu Run YDiv1 Zoom+

Le C.A 42 représente aussi les variations des champs électriques ou magnétiques en fonction du temps (fonction oscilloscope), ou la répartition fréquentielle harmonique et non harmonique par calcul de la FFT.

Option fonction oscilloscope

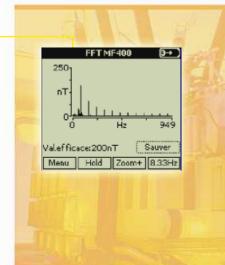
- Représentation des variations des valeurs moyennes, efficaces ou crêtes sur l'un des 3 axes (x, y ou z) en fonction du temps
- Base de temps ajustable
- Synchronisation : niveau et polarité du déclenchement ajustables
- Fonction "Hold" avec utilisation d'un curseur ajustable
- Zoom : augmentation de la résolution dans un rapport compris entre

La clientèle

- Fournisseurs et utilisateurs d'énergie électrique
 - EDF, Fabricants et utilisateurs d'équipements électriques et électroménagers,
 - Ferroviaire, Automobile,
- Organismes de contrôle (APAVE)

Option analyse fréquentielle (FFT)

- Représentation des composantes harmoniques et non harmoniques du champ observé, en valeur moyenne, efficace ou crête sur l'un des 3 axes (x, y ou z)
- FFT calculée sur : 2048 points
- Largeur de bande à 3 dB : 91 kHz max. (suivant la sonde)
- Fonction HOLD avec utilisation d'un curseur ajustable
- Zoom : augmentationde la résolution dans un rapport 8



Très simple d'utilisation, ce champmètre est équipé d'une sonde de mesure magnétique isotrope interne. Il est aussi proposé avec 4 sondes isotropes en accessoires : une sonde champ électrique EF 400 (1 V/m à 30 kV/m) et 3 sondes de champ magnétique MF 05, MF 400 et MF 400 H (10 nT à 1T), dont l'une mesure le champ magnétique terrestre (MF 05).











Désignation	C.A 42	MH 400	MH 400 H	MF 05	EF 400		
Sondes isotropes	Interne	P01.1673.02	P01.1673.03	P01.1673.04	P01.1673.05		
Mesure	Champ magnétique	Champ magnétique	Champ magnétique	Champ magnétique	Champ électrique		
Surface équivalente (6)		100 cm ²	100 cm ²				
Plage de fréquence à -3 dB (sans filtre)	10 Hz à 30 kHz	10Hz à 400 kHz ⁽²⁾	10 Hz à 400 kHz ⁽²⁾	0 à 500 Hz	5 Hz à 400 kHz ⁽³⁾		
Dynamique de mesure	200 nT à 40 mT	10nT à 20 mT	100 nT à 200 mT	lμTàlT	1 V/m à 30 kV/m		
Echelles de mesure		200nT / 2 / 20 / 200μT / 2 / 20 mT	2 μT / 20 / 200 μT / 2 mT / 20 / 200 mT	200 μT, 10 mT et 1T	300 V/m, 3 et 30 kV/m		
Précision dans les conditions de référence (50/60 Hz, 23°C, ±3°C 65% HR) (1)	±0,5% 40 et 20 μT	±0,5% 20 μT et 200 μT	±0,5% 20 µТ et 200 µТ	±1% ⁽⁴⁾ 100 μT et 3,6 et 496,6 mT à 0 Hz	±0,5% 300 V/m		
Filtres passe-bandes	De 16,67 à 2000 Hz suivant la sonde						
Filtres larges bandes	Suivant norme						
Alimentation	Batteries Ni-MH	sans	sans	sans	Batteries Ni-MH ou Ni-CD		
Autonomie	6 h (sans rétro-éclairage)				6 à 8 h ⁽⁴⁾ - 24 h ⁽⁵⁾		
Dimensions	266 x 144 x 60 mm	425 x 35 x 118 mm	425 x 35 x118 mm	316 x 35 mm	Sphère - Diamètre 80 mm		
Longueur de câble	- 1	1 m	1 m	1 m	Fibre optique - 5 m		
Masse	950 g	400 g	400 g	260 g	300 g		

fréquences (du continu à 400 kHz), et comparer les valeurs mesurées

Le champmètre C.A 42 a été tout spécialement conçu pour mesurer des champs électriques et magnétiques, dans le domaine des basses

de conformité électromagnétique des appareillages électriques.

l'enregistrement en mode automatique avec un intervalle de temps, entre les mesures, configurable de 1 à 999 s.

- (1) Réponse en fréquence ±1%; linéarité ±1% et ±3,5% pour la sonde interne; isotropie ±1% et ±3% pour MF 05 et EF 400
- (2) avec filtre Large Bande; 2 kHz à 400 kHz avec filtre Passe Haut
- (3) Bande 1 10 Hz à 3,2 kHz 5 Hz à 3.2 kHz Bande 2 - RMS 2 kHz HP 2 kHz à 400 kHz Bande 3 - RMS large bande 5 Hz à 400 kHz

- (4) en utilisation permanente
- (5) en mode d'enregistrement permanent avec un intervalle de mesure de 1 mn
- (6) conforme aux exigences des normes DIN VDE 0848 et prEN 50366.



aux exigences des directives européennes et des normalisations mondiales (IEC, EN, DIN, UTE, VDE, BGV, ICNIRP, etc.). Les mesures réalisées par l'appareil sont affichées soit en valeurs absolues (V/m ou T, multiples et sous-multiples), soit en valeurs relatives (%), comparativement aux valeurs de références prescrites par les normes. Elles s'appliquent aussi bien aux domaines public et privé au au contrôle industriel La fonction surveillance de l'évolution des champs sur de longues durées est assurée par

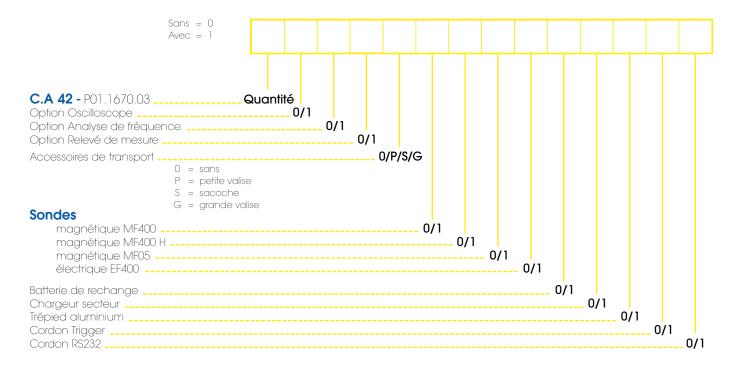
Caractéristiques techniques

- Equipé d'une sonde interne isotrope de mesure du champ magnétique.
- Les plages de fréquences, dynamiques, échelles et précisions des mesures varient en fonction de la sonde isotrope de champ magnétique ou électrique utilisée.
- Affichage à cristaux liquides (LCD) avec rétro-éclairage -160 x 140 pixels
- Normes d'évaluation stockées : 6 en Standard dont ICNIRP (Exemple : BGV B11 Exp.1, 2h/d, Exp.2, DIN/VDE 0848, autres sur option)
- Surveillance par enregistrement automatique avec intervalle de temps compris entre 1 et 999 s
- Mémoire : 1 MB
- Communication : Port série RS232 Vitesse de 4 800 à 57 600 Bauds
- Sorties analogiques (3 voies) normalisées : 8 bits directes : tensions de sortie de la sonde
- Température de fonctionnement : 0 à +50° C
- · Alimentation: par batterie interne rechargeable

Pour commander un C.A 42

dans la configuration et avec les accessoires de votre choix, remplir toutes les cases de la ligne de codification

Livré avec gaine de protection, chargeur secteur 230 V, cordon RS232, cordon Trigger, pack batteries rechargeables, sacoche de transport et LOG42, logiciel d'application sur PC.



Accessoires

Protection et transport	Petite valise	P01.1673.07	
•	Grande valise	P01.1673.08	
	Sacoche	P01.1673.09	
Sondes magnétiques	MF 400	P01.1673.02	
	MF 400 H	P01.1673.03	
	MF 05	P01.1673.04	
Sonde électrique	EF 400	P01.1673.05	
Batterie de rechange		P01.1673.06	
Chargeur secteur		P01.1673.13	
Trépied aluminium			
Option : c	oscilloscope analyse fréquentielle elevé de mesure		
		PO1 1673 11	
00			

FRANCE

Chauvin Arnoux 190, rue Championnet 75876 PARIS CEDEX 18 Tél: +33 1 44 85 44 85 Fax: +33 1 46 27 73 89 info@chauvin-arnoux.fr www.chauvin-arnoux.fr

SUISSE

Chauvin Arnoux Einsiedlerstrasse 535 8810 HOGEN Tél: +41 1 727 75 55 fars: +41 1 727 75 56 info@chauvin-arnoux.ch www.chauvin-arnoux.ch

LIBAN

Chauvin Arnoux Middle East P.O. BOX 60-154 1 241 2020 JAL EL DIB (BEYROUTH) Tél: +961 1 890 425 Fax: +961 1 890 424 camie@chauvin-arnoux.com

www.chauvin-arnoux.com

