metrix
Une marque de Chauvin Arnoux

CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME
Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr

MTX 3297Ex

Multimètre numérique TRMS à sécurité intrinsèque

Pour un usage permanent en atmosphère explosive ATEX

Conçu et fabriqué en France

ATEX | IECEx | 1000 V CAT III 600 V CAT IV | TRMS AC+DC | IP67*

Mesurer pour mieux Agir

MTX 3297Ex le multimètre numérique idéal pour vos interventions de mesure électrique en atmosphères explosives

Dans les mines

En présence de gaz

En présence de poussières explosives

Homologué et certifié pour les niveaux de risque les plus élevés. Un multimètre d'exception qui répond aux exigences les plus strictes.

Le MTX 3297Ex

est certifié Ex et IECEx pour les zones :

- IIC (gaz) **0**, 1 et 2
- IIIC (poussières) **20**, 21 et 22
- Mines **M1**

pour une utilisation permanente dans l'industrie pétrolière, chimique, agroalimentaire, cosmétique, pharmaceutique, cimenterie ou encore minière.

La certification ATEX est adoptée par les pays de l'**U**nion **E**uropéenne et plusieurs autres pays européens.

La certification IEC Ex, développée par **la Commission Électrotechnique Internationale (CEI)**, vise à harmoniser et simplifier la certification des équipements pour zones dangereuses à l'échelle mondiale.

metrix

MTX 3297Ex

Ergonomie et robustesse inégalées

Communication optique isolée

Borne unique avec commutation automatique en mesure de courant lors de l'insertion dans la borne A

Bornier avec rappel et contrôle des raccordements sur l'afficheur

Détection et signalisation de présence de tension dangereuse aux bornes de l'appareil

Grand afficheur rétroéclairé avec double affichage

Bargraphe avec mode 0 central

Commutateur de fonction électronique à touches rétroéclairées

1 mesure principale / 1 touche

- Tension
- Courant
- Résistance (Continuité, jonction de semi-conducteur)
- Capacité
- Fréquence (Rapport cyclique/ largeur d'impulsion)
- Température
- Mesure de courant AC/DC avec pince avec sélection du rapport E/S

Un boîtier surmoulé assurant une excellente tenue en main et une grande protection aux chocs et chutes

Garantie
3 ans

Très haute performance industrielle

Hors zones explosives, le **MTX 3297Ex** est un multimètre industriel performant et conforme **à la norme IEC 61010-2-033** pour intervenir sur des installations électriques **1000V CAT III / 600V CAT IV.**

La performance pour des mesures fiables et précises, quelles que soient la nature, la forme et l'amplitude du signal.

- Acquisition TRMS AC+DC
- Résolution de 60.000 points
- Bande passante de 100 MHz
- Résolution à 1 µV en tension, 0.01 µA en courant

Des fonctionnalités d'aide à l'analyse et au diagnostic.

- Fonctions **Min, MAX, Peak+, Peak-**
- Fonctions différentielle **ΔX** et relative **ΔX /X**
- Filtre passe-bas pour mesure sur signal MLI
- Tension AC **basse impédance V_{LowZ}** en présence de tensions perturbatrices

La communication optique isolée permet, associée au **logiciel SX-DMM** pour ordinateur PC, l'exploitation en temps réel des données, la prise en main distante du **MTX 3297Ex**, sa mise à jour et sa maintenance.

Conçu et fabriqué en France

MTX 3297Ex

Efficacité et productivité en toutes circonstances

Quelle que soit votre activité industrielle, le multimètre **MTX 3297Ex** répond parfaitement à vos exigences en matière de mesure électrique, tout en offrant **simplicité d'usage** et prise en main aisée.

Ce multimètre vous garantit une **excellente fiabilité** des mesures, la **sécurité** électrique dans vos interventions et une productivité accrue dans votre activité.

Production d'électricité
(centrales à charbon, à gaz, hydraulique...)

Industries du process
(chimie, pharmaceutique, cosmétique...)

Industries de transformation
(bois, métaux...)

Industrie de l'armement et pyrotechnie
(explosif, poudre...)

Industries agro-alimentaires
(farine, céréales...)

Ateliers de peinture industrielle
(automobile, ferroviaire...)

MTX 3297Ex

Une polyvalence à toute épreuve

Intervention **simplifiée** et **meilleure efficacité**, grâce à la **polyvalence** du **MTX 3297Ex.** Précision, fiabilité et multifonctionnalité réunies pour répondre à toutes les attentes en matière de maintenance industrielle et de diagnostics électriques.

MAINTENANCE ET DÉPANNAGE INDUSTRIELS

Qualité et performance des mesures pour diagnostic des défauts sur les moteurs, les automates, les équipements

- Acquisition TRMS AC+DC
- Affichage 60.000 points
- Résolution à partir de 1 µV en tension, 0.01 µA en courant

Fonctionnalités d'aide à l'analyse et au diagnostic

- Fonctions Min, MAX, Peak+, Peak-
- Fonctions différentielle ΔX et relative ΔX /X

Mesure, contrôle et réglage des paramètres, des constantes et de leurs évolutions.

- Filtre passe-bas pour mesure de signaux de type MLI
- Tension AC basse impédance V_{LowZ} en présence de tensions perturbatrices

MAINTENANCE ÉLECTRIQUE

Toutes les caractéristiques et les fonctions d'un multimètre conventionnel

- Mesures de tension, de courant, de résistance
- Continuité sonore, test diode...
- Capacité et température
- Acquisition TRMS AC+DC

IP67*

Les performances et les spécifications du multimètre demeurent intactes grâce à l'IP67* qui permet l'étanchéité aux liquides et aux poussières.

*Hors fonctionnement

metrix

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tensions DC, AC et AC+DC		
V DC	Etendue de mesure	0,001 mV à 1000,0 V DC
	Incertitude	0,05 % + 25 pts
V AC, V AC+DC	Etendue de mesure	0,001 mV à 1000,0 V AC ou AC+DC
	Incertitude AC, AC+DC / Bande passante	0,05 % + 25 pts, 0,05% + 40 pts / 100 kHz
V_{LOWZ}	Etendue de mesure	0,01 mV à 1000,0 V
	Incertitude / Bande passante	0,05 % + 25 pts / 300 Hz
Etendue de mesure qualifiée en Zone ATEX		0,001 mV à 65,00 V
Intensités DC, AC & AC+DC (Protection par fusible)		
A DC	Etendue de mesure	0,01 µA à 10,00 A DC (max. 20 A/30 s)
	Incertitude	0,8 % + 20 pts
A AC, A AC+DC	Etendue de mesure	0,01 µA à 10,00 A AC ou AC+DC (max. 20 A/30 s)
	Incertitude / Bande passante	1,0 % + 25 pts / 20 kHz
Etendue de mesure qualifiée en Zone ATEX		0,01 µA à 5,00 A
avec capteur externe (pince)		jusqu'à 6000 A selon capteur, rapport de transformation 1 , 10, 100, 1000 mV/A
Fréquence		
Hz	Etendue de mesure	10,00 Hz à 200,0 kHz (en V), 20,00 kHz (en A)
	Incertitude	0,1 % + 1 pts
Résistance & Continuité, Diode		
Ω	Etendue de mesure	0,00 Ω à 60,000 MΩ
	Incertitude	0,1 % + 20 pts
Continuité		Signal sonore < 30 ± 5 Ω / < 5 V, I < 1,1 mA
Test diode		3,000 V, 1 % + 30 pts / U < 5 V, I < 1,1 mA
Capacité		
nF/µF/mF	Etendue de mesure	0,100 nF à 60,000 mF
	Précisions/résolution	1 % + 10 pts
Température Pt100/Pt1000		
°C/°F	Etendue de mesure	-200,0 °C à +800,0 °C
	Incertitude	0,1 % ± 1,5°C
Autres mesures		
Mesure principale		Conductance
Mesure secondaires		Rapport cyclique, Largeur d'impulsion, Puissance résistive (U^2/R), dBm
Fonctions		
MAX/Min/AVG, Peak+/Peak-		Sur toutes les mesures principales 100 ms sauf Peak 1 ms
ΔREL, ΔREL/R		Valeur différentielle, Valeur relative
Filtre MLI		Filtre Passe-Bas 300 Hz 4ème ordre
Caractéristiques générales		
Affichage		Double afficheur LCD 60 000 points avec rétro éclairage 3 niveaux
Alimentation		4 piles AA/FR6 Li-FeS2 qualifiées ATEX / Autonomie 350 h
Conformité hors zone ATEX		CEI 6010-2-033 1000V CAT III/600V CAT IV, EN 61326-1 classe B
Étanchéité / Environnement		IP 67* / Stockage -20°C à +70°C, Utilisation -10°C à +55 °C
Caractéristiques mécaniques		Dimensions (L x P x H) : 196 x 90 x 47.1 mm – Masse : 715g
Garantie		3 ans

POUR COMMANDER

Multimètre MTX 3297Ex à sécurité intrinsèque.....MTX3297
livré avec 1 jeu de 2 cordons droit/coudé 1.5m, 1 jeu de pointe de touche,1 guide de démarrage (18 langues) incluant les informations (lien & QR code) pour le téléchargement gratuit de la notice de fonctionnement, 1 notice de sécurité ATEX 1 jeu de 4 piles (préinstallées dans l'appareil) 1.5V AA/FR6 Li-FeS2 qualifiée ATEX.

ACCESSOIRES ET OPTIONS (USAGE HORS ZONE ATEX)

Câble optique/USB.....HX0056-Z
Sacoche de transport.....HX0052B
MultiFix, accessoire de transport et de fixation.....P01102100Z
Adaptateur Pt100/Pt1000 pour multimètre à connectique Ø4 mm.....HX0091
Sonde de température Pt100 SP14 450°C en inox 316 L pour usage général.....P01655020
Autres capteurs de température PT100/Pt1000 voir sur.....www.chauvin-arnoux.com
Pince ampèremétrique MINI05 10-100A AC.....P01105105Z
Capteur de courant flexible MA110 3-30-300-3000 A Ø enserrage 45 mm.....P01120660
Pince ampèremétrique E25 bi-calibre 60 A AC / 80 A DC.....P01120025
Pince ampèremétrique PAC15 400 A AC / 600 A DC.....P01120115
Autres modèles de pinces ampèremétriques & capteurs de courant voir sur..www.chauvin-arnoux.com
Ensemble d'accessoires de mesure pour électricien.....P01295459Z
Pince pour la mesure des composants CMS.....HX0064
Logiciel SX-DMM disponible gratuitement en téléchargement sur.....www.chauvin-arnoux.com

RECHANGES (USAGE EN ZONE ATEX)

Fusible ATEX 10x38 10A 1000V/30kA (unitaire).....AT0097
Jeu de 4 Piles ATEX 1.5V AA/FR6 Li-FeS2.....HX0097
Jeu de 2 cordons PVC rouge/noir surmoulés droit/coudé.....P01295451Z
Jeu de 2 pointes de touche surmoulées rouge/noire.....P01295454Z

EN ZONE ATEX

HORS ZONE ATEX

906210700 - Ed. 2 - FM - 07/2024 - Document non contractuel. Caractéristiques sous réserve de modifications liées à l'évolution de la technologie.

CORAME SAS
MESURE-CONTROLE-AUTOMATISME
Tél: ROUEN 02 35 59 62 50 / CAEN 02 31 35 76 45
www.corame.fr info@corame.fr

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél. : +41 44 727 75 55
Fax : +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

LIBAN
Chauvin Arnoux Middle East
PO Box 60-154
1241 2020 Beirut
Tél. : +961 1 890 425
Fax : +961 1 890 424
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

CHAUVIN ARNOUX GROUP