

Multimètre numérique TRMS 50 000 points pour atmosphères dangereuses et explosibles



Un multimètre performant et intrinsèquement sûr :

- Caractéristiques assignées EEx ib groupe I et EEx groupe IIC T6
- Résolution d'affichage 50 000 points
- Mesures alternatives en valeur efficace vraie TRMS (couplage AC ou AC+DC)
- Fonction de surveillance de valeur MIN, MAX et Moyenne
- Mesure de crête rapide 1 ms (Peak + et Peak -)
- Bargraphe rapide avec possibilité de zoom (x 5) ou zéro central
- Boîtier robuste et étanche IP67
- Un instrument unique, utilisable également en dehors des zones explosibles (IEC 61010-1 / 600 V-Cat. III)

MX 57Ex :

Matériel de sécurité intrinsèque utilisable dans les atmosphères explosibles du fait des gaz ou des poussières dans les conditions suivantes :

- Mines grisouteuses (EEx ib I - marquage Ex I M2)
- Industries de surface, zones 1 et 2 (gaz) et zones 21 et 22 (poussières)
(EEx ib IIC T6 - marquage Ex II 2 G/D)

Caractéristiques techniques						
TENSIONS DC						
Gamme	500 mV	5 V	50 V	500 V	600 V	
Résolution	10 μ V	100 μ V	1 mV	10 mV	100 mV	
Précision	0,025 %L + 2 UR	0,025 %L + 2 UR	0,025 %L + 2 UR	0,025 %L + 2 UR	0,05 %L + 2 UR	
Impédance d'entrée	10 M Ω / 1 G Ω	11 M Ω	10 M Ω	10 M Ω	10 M Ω	
Protection	\pm 1100 Vpk (1 min max. sur la gamme 500 mV)					
TENSIONS AC ET AC+DC						
Gamme	500 mV	5 V	50 V	500 V	600 V	
Résolution	10 μ V	100 μ V	1 mV	10 mV	100 mV	
Bande passante	DC à 10 kHz	DC à 50 kHz			DC à 1 kHz	
Précision de base	0,7 %L + 30 UR	0,3 %L + 30 UR				
Impédance d'entrée	10 M Ω / 1 G Ω	11 M Ω	10 M Ω	10 M Ω	10 M Ω	
Protection	\pm 1100 Vpk (1 min max. sur la gamme 500 mV)					
COURANTS DC						
Gamme	500 μ A	5 mA	50 mA	500 mA		
Résolution	10 nA	100 nA	1 μ A	10 μ A		
Précision de base	0,2 %L + 5 UR	0,2 %L + 2 UR	0,2 %L + 2 UR	0,2 %L + 2 UR		
Protection	600 VRMS / fusible 500 mA homologué sécurité intrinsèque					
COURANTS AC ET AC+DC						
Gamme	500 μ A	5 mA	50 mA	500 mA		
Résolution	10 nA	100 nA	1 μ A	10 μ A		
Bande passante	DC à 5 kHz					
Précision de base	0,75 %L + 30 UR	0,6 %L + 30 UR	0,6 %L + 30 UR	0,75 %L + 30 UR		
	(40 Hz à 5 kHz)					
Protection	600 VRMS / fusible 500 mA homologué sécurité intrinsèque					
RÉSISTANCES & CONTINUITÉ						
Gamme	500 Ω	5 k Ω	50 k Ω	500 k Ω	5 M Ω	50 M Ω
Résolution	10 m Ω	100 m Ω	1 Ω	10 Ω	100 Ω	1 k Ω
Précision de base	0,07 %L + 8 UR	0,07 %L + 5 UR	0,07 %L + 2 UR		0,3 %L + 2 UR	1 %L + 2 UR
Protection	600 VRMS (dispositif électronique réarmable automatiquement)					
Détection en continuité	Seuil 10 Ω à 20 Ω – Temps de réponse 1 ms					
TEST DE DIODE						
Mesure de tension de diode	De 0 à 2 V – Courant de mesure 1 mA \pm 20 % – Protection 600 VRMS*					
MESURES FRÉQUENTIELLES						
Fréquence (tension ou courant)	Plage de mesure 0,62 Hz à 500 kHz – Résolution 50 000 Pts – Précision 0,03 %L \pm 2 UR					
AUTRES FONCTIONS						
Mesure de capacité	Gammes de 50 nF à 50 mF – Précision 1%L + 2 UR (ne pas utiliser en zone dangereuse)					
Mesure de température	Plage -200 °C à +800 °C – Résolution 0,1 °C – Sonde Pt 100 et Pt 1000					
Autres mesures	Fonction dB et puissance résistive U ² /R (référence ajustable de 1 Ω à 9999 Ω) Rapport cyclique - Largeur d'impulsion / chronomètre - Comptage d'événements					

*En « sécurité intrinsèque », les paramètres électriques de circuit devront respecter les valeurs suivantes : $U \leq 60$ V (valeur crête) ou $I \leq 500$ mA.

Caractéristiques générales	
Affichage	50 000 points – 2 mesures par secondes – Hauteur des chiffres 14 mm
Bargraphe	34 segments – 20 mesures par secondes
Sécurité & Homologation	EN 50-014 et EN 50-020 – EEx ib IIC T6 ou EEx ib I – Cat. III, 600 V CEI 61010-1 – Cat. III, 600 V Attest. d'examen CE type LCIE 02 ATEX 6005 X et avenant d'attest. d'examen type LCIE 02 ATEX 6005 X/01
CEM	NF EN 61326-1 (1997) ; A1 (1998) ; A2 (2001)
Température	Utilisation de 0° à 50° C - Stockage de -40 °C à +70 °C
Alimentation	Pile alcaline 9 V (6LF22 ou 6LR61) homologuée sécurité intrinsèque – Indicateur de pile déchargée
Autonomie	300 heures – Arrêt automatique
Caractéristiques mécaniques	Dimensions 189 x 82 x 40 mm – Masse 400 g – Etanchéité IP67

Conditionnement :

1 multimètre MX 57Ex, 1 étui de transport, 1 jeu de cordons pointes de touche de sécurité,
1 fusible de rechange de sécurité intrinsèque, 1 notice de fonctionnement

Pour commander :

MX0057CX : multimètre pour environnements difficiles MX 57Ex



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@metrix.fr
www.metrix.fr

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
Einsiedlerstrasse 535
8810 HORGEN
Tél : +41 1 727 75 55
Fax : +41 1 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

MOYEN-ORIENT
Chauvin Arnoux Middle East
P.O. BOX 60-154
1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN
Tél : +961 1 890 425
Fax : +961 1 890 424
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

Pour informations et commandes