

metrix®

Multimètres numériques de terrain adaptés
aux environnements difficiles

**MX 57Ex,
le multimètre
certifié ATEX**



**MX 20HD
MX 44HD
MX 57Ex
MX 58HD
MX 59HD**



IP 67

**Une gamme
de multimètres durcis
adaptée aux exigences
les plus difficiles !**

METRIX® a conçu une nouvelle gamme de multimètres de terrain afin de répondre aux exigences des environnements difficiles : humidité, eau, gaz, poussières...

Les domaines d'utilisation de ces multimètres spécifiques sont nombreux : agro-alimentaire, cimenteries, papeteries, industries mécaniques, transport, automobile...

Chaque utilisateur trouvera dans cette gamme, composée de 5 appareils, celui qui convient parfaitement à ses besoins.



ERGONOMIE

Dotés d'un boîtier éprouvé et très résistant, les multimètres sont conçus à partir de matériaux auto-extinguibles (boîtier et circuit).

Pour plus de sécurité, le compartiment piles/fusibles est indépendant, et les systèmes d'auto-vérification des fusibles et de détection de batterie déchargée (LowBat 50 h) sont automatiques (selon les modèles).

La gaine de protection comporte une béquille destinée à optimiser les manipulations.

LES + PRODUITS

Outre un bargraphe analogique rapide de 34 segments (MX 58HD, MX 59HD et MX 57Ex), la résolution d'affichage est disponible de 2000 à 50000 points.

Du MX 20HD au MX 59HD, les possibilités de mesures sont multiples.

- ▶ tension, courant
- ▶ mode HOLD, mode REL
- ▶ test diode, test de continuité
- ▶ résistance, fréquence, rapport cyclique
- ▶ capacité & dB
- ▶ température

MX 57Ex, certifié ATEX Ex et IECEx

**Un outil unique pour toutes vos mesures !
Utilisable en et hors environnements explosibles !**

La nouvelle version de ce multimètre est désormais utilisable **hors des zones dangereuses**. Utilisation en atmosphère explosible gaz et poussières dans les conditions suivantes :

- Mines : catégorie M2
- Industries de surface : catégorie 2 (gaz et poussières) - zones 1 & 2 (gaz) et zones 21 & 22 (poussières)

Complet, le MX 57Ex est conforme aux normes et réglementations en vigueur.

Il est aussi conforme aux prescriptions des directives européennes :

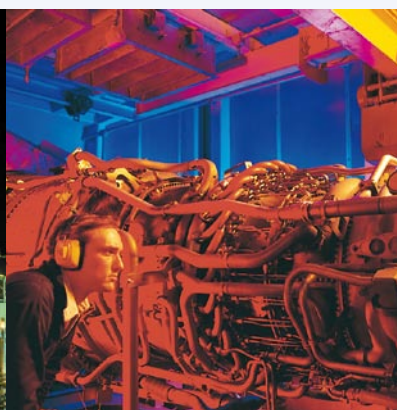
- Basse Tension 2006/95/CE
- Compatibilité Electromagnétique CEM 89/336/CE et 93/68/CE
- Atmosphère explosibles ATEX 94/9/CE



Les mesures



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MX 20HD	MX 44HD	MX 57Ex	MX 58HD	MX 59HD
	AVG		TRMS		
• Tension DC					
	5 calibres de 200 mV à 1000 V	5 calibres de 400 mV à 750 V	5 calibres de 500 mV à 600 V		
Précision	0,8 %L + 4 UR	0,3 %L + 1 UR	0,025 %L + 2 UR	0,1 %L + 2 UR	0,05 %L + 2 UR
• Tension AC					
	4 calibres de 2 V à 750 V	5 calibres de 400 mV à 750 V	5 calibres de 500 mV à 600 V		
Précision	1 %L + 8 UR	0,8 %L + 3 UR	0,3 %L + 30 UR	1 %L + 3 UR	0,3 %L + 30 UR
Bande passante	DC à 500 Hz	DC à 1 kHz	DC à 50 kHz	DC à 50 kHz	DC à 100 kHz
• Courant DC					
	20 mA, 200 mA & 10 A	40 mA & 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA & 500 mA	5 mA, 50 mA, 500 mA & 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA, 500 mA & 10 A
Précision	1,2 %L + 1 UR	0,8 %L + 2 UR	0,2 %L + 2 UR	0,2 %L + 2 UR	0,05 %L + 2 UR
• Courant AC					
	20 mA, 200 mA & 10 A	40 mA & 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA & 500 mA	5 mA, 50 mA, 500 mA & 10 A	500 µA, 5 mA, 50 mA, 500 mA & 10 A
Précision	1,5 %L + 8 UR	1,2 %L + 4 UR	0,6 %L + 30 UR	1 %L + 3 UR	0,6 %L + 30 UR
Bande passante	DC à 500 Hz	DC à 1 kHz	DC à 5 kHz	DC à 30 kHz	DC à 30 kHz
• Résistance et continuité					
	6 gammes de 200 Ω à 20 MΩ	6 gammes de 400 Ω à 40 MΩ	6 gammes de 500 Ω à 50 MΩ		
Précision	0,8 %L + 4 UR	0,3 %L + 1 UR	0,07 %L + 2 UR	0,1 %L + 3 UR	0,07 %L + 2 UR
Continuité	Bip sonore pour R < 1000 Ω	Seuil de 20 Ω à 40 Ω Tps de réponse < 100 ms Bip sonore	Seuil de détection : de 10 Ω à 20 Ω Tps de réponse 1 ms Bip sonore		
• Test diode					
	De 1,2 à 1,8 V	De 0 à 3 V	De 0 à 2 V		
• Capacité					
Plage	-	5 gammes de 4 nF à 40 µF	7 gammes de 50 nF à 50 mF	7 gammes de 50 nF à 50 mF	
Précision	-	2 %L + 4 UR	1 %L + 2 UR		
• Fréquence					
Plage	-	-	De 0,62 Hz à 500 kHz		
Précision	-	-	0,03 %L + 2 UR		
• Température					
	-	-	Plage de -200 °C à +800 °C Sondes au platine Pt100 ou Pt1000	-	Plage de -200 °C à +800 °C Sondes au platine Pt100 ou Pt1000
• Autres mesures					
	Mode DATA, HOLD	Mode HOLD, REL	Rapport cyclique, Fonction dB et puissance résistive U ² /R, Largeur d'impulsion, chronomètre, comptage d'événements	Rapport cyclique Fonction dB	Rapport cyclique



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	MX 20HD	MX 44HD	MX 57Ex	MX 58HD	MX 59HD
• Affichage	2000 pts Hauteur des chiffres 17 mm – 2 mes/s	4000 pts Hauteur des chiffres 14 mm – 2 mes/s	50000 pts - 2 mes/s Hauteur des chiffres 14 mm – 2 mes/s	5000 pts - 2 mes/s Hauteur des chiffres 14 mm – 2 mes/s	50000 pts - 2 mes/s Hauteur des chiffres 14 mm – 2 mes/s
• Bargraphe	-	Bargraphe 42 segments 20 mes/s	Bargraphe analogique rapide 34 segments 20 mes/s		
• Sécurité & Homologation	EN/IEC 61010-1 600 V CAT II	EN/IEC 61010-1 600 V CAT III	Directive ATEX 94/9/CE EN/IEC 60079-0 – EN/IEC 60079-11 EN/IEC 61241-11 – EN/IEC 61241-0 EN/IEC 61010-1 – 600 V CAT III Attestation d'examen CE de type numéro LCIE 02 ATEX 6005 X et avenants LCIE 02 ATEX 6005X / 01, 02, 03	EN/IEC 61010-1 600 V CAT IV	EN/IEC 61010-1 600 V CAT IV
• CEM	EN 61326-1				
• Calibration	Boîtier fermé par soft PC (option)				
• Température	Utilisation Stockage	de 0 °C à +50 °C -20 °C à +60 °C	de 0 °C à +50 °C -40 °C à +70 °C		
• Alimentation	2 piles 1,5 V	1 pile alcaline 9 V certifiée avec indicateur de pile déchargée			
• Autonomie	250 heures	500 heures Auto extinction 30 mn	300 heures & dispositif d'auto extinction	500 heures & dispositif d'auto extinction	
• Etanchéité	IP67				
• Dimensions	189 x 82 x 40 mm			230 x 155 x 65 mm	
• Masse	400 g			500 g	
• Garantie	3 ans				

POUR COMMANDER

MX0020HD : multimètre MX20HD livré sous blister avec un jeu de cordons pointe de touche de sécurité, 2 piles 1,5 V, 2 fusibles installés, une gaine de protection et une notice de fonctionnement.

MX0020HDL : MX0020HD livré dans une valise de transport rigide avec kit d'accessoires de mesure (jeu de pinces croco et jeu de grippe-fils crochet).

MX0044HD : multimètre MX44HD livré sous blister avec jeu de cordons pointe de touche de sécurité, une pile 9 V, 2 fusibles installés, une gaine de protection et une notice de fonctionnement.

MX0044HDL : MX0044HD livré dans valise de transport rigide avec kit d'accessoires de mesure (jeu de pinces croco et jeu de grippe-fils crochet).

MX0057CX : multimètre MX57Ex livré dans un étui de transport avec jeu de cordons pointe de touche de sécurité, une pile 9 V, un fusible de rechange de sécurité intrinsèque et une notice de fonctionnement.

MX0058HD : multimètre MX58HD livré sous blister avec jeu de cordons PVC pointe de touche de sécurité, une gaine de protection, une pile 9 V, 2 fusibles installés et une notice de fonctionnement.

MX0058HDL : MX0058HD livré dans une valise de transport rigide avec kit d'accessoires de mesure (jeu de pinces croco et jeu de grippe-fils type crochet).

MX0059HD : multimètre MX59HD livré sous blister avec jeu de cordons silicone pointe de touche de sécurité, une gaine de protection, une pile 9 V, 2 fusibles installés et une notice de fonctionnement.

MX0059HDL : MX0059HD livré dans une valise de transport rigide avec kit d'accessoires de mesure (jeu de grippe-fil type crochet et pince Kelvin CMS).

Accessoires

- Valise de transport rigide **P01298004**
- Kit d'accessoires pour l'électronique : **P01101894**
 - 1 jeu de cordons droits/coudés,
 - 1 jeu de pinces croco,
 - 1 jeu de grippe-fils type crochet,
 - 1 jeu de pointes effilées.
- Kit d'accessoires pour l'électricité : **P01101895**
 - 1 jeu de pinces croco,
 - 1 jeu de grippe-fils type croco,
 - 1 jeu de pointes de touche de sécurité,
 - 1 jeu de cordons pointe de touche de sécurité.
- Poignée rouge pour gaine antichoc ASYC II **MC0159B-RD**
- Kit de communication optique RS232 pour ASYC II **S-ASYC2HD**
- Logiciel d'acquisition pour ASYC II **SX-DMM2**
- Logiciel de métrologie sur CD-ROM pour MX58HD et MX59HD **S-ASYC2C/B**
- Logiciel de métrologie du MX57Ex **MX57Ex-CAL**



CHAUVIN ARNOUX
GROUP

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

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

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

Pour informations et commandes