

**MX 20HD - MX 44HD
MX 57EX - MX 58HD - MX 59HD**

**Multimetri digitali palmari
Adatti agli ambienti difficili**



**IP
67**



**Una gamma di
multimetri rinforzati
adatti alle esigenze
più difficili**

**MX 57Ex,
il multmetro
certificato ATEX**



MX 20HD - MX 44HD MX 57EX - MX 58HD - MX 59HD

METRIX® ha progettato una gamma di multimetri palmari per soddisfare le esigenze in ambienti difficili: umidità, acqua, gas, polvere...

I campi d'utilizzo di questi multimetri specifici sono numerosi: industria agroalimentare, industria edilizia, industria cartaria, industria meccanica, trasporti, industria automobilistica...

Ogni utente troverà in questa gamma, composta di 5 apparecchi, quello che corrisponde perfettamente ai propri bisogni.

ERGONOMIA

Dotati di un involucro molto resistente, i multimetri vengono progettati impiegando materiali autoestinguenti (scatola e circuito), per garantire la massima protezione sul campo.

Per maggiore sicurezza, lo scomparto pile/fusibili è indipendente, e i sistemi di verifica dei fusibili e di rivelazione di batteria scarica (LowBat 50 h) sono automatici (secondo i modelli). La guaina di protezione assicura ancora maggiore protezione per lo strumento.

I PREGI DEL PRODOTTO

Oltre ad un rapido bargraph analogico a 34 segmenti (MX 58HD, MX 59HD e MX 57Ex), la risoluzione del display è disponibile da 2000 a 50000 punti.



Dal MX 20HD al MX 59HD, le possibilità di misura sono molteplici.



- ▶ tensione, corrente
- ▶ modalità HOLD, modalità REL
- ▶ test diodo, test di continuità
- ▶ resistenza, frequenza, rapporto ciclico
- ▶ capacità & dB
- ▶ temperatura

MX 57Ex, certificato ATEX e

**Uno strumento unico per tutte le vostre misure!
Utilizzabile anche in zone a rischio!**

Questo multimetro è utilizzabile **fuori dalle zone pericolose**.

Utilizzo in atmosfera esplosiva gas e polvere nelle seguenti condizioni:

- Miniera: categoria  IM2
- Industrie di superficie: categoria 2 (gas e polvere)  II2GD
 - Zone 1 & 2 (gas) Ex ib I e Ex ib IIC T5 o T4 o T3
 - e zone 21 & 22 (polveri) [Ex ibD21 IP6X T°...°C](#)

Completo, MX 57Ex è conforme alle norme e regolamentazioni in vigore.

E' conforme alle prescrizioni delle direttive europee:

- Bassa Tensione 2006/95/CE
- Compatibilità Elettromagnetica EMC 89/336/CE and 93/68/CE
- Atmosfere esplosive ATEX 2014/34/UE



Multimetri digitali palmari



MISURE

Caratteristiche tecniche	MX 20HD	MX 44HD	MX 57Ex	MX 58HD	MX 59HD
	AVG (media)		TRMS (valore efficace reale)		
TENSIONE DC	5 portate da 200 mV a 1000 V		5 calibres from 500 mV a 600 V		
Precisione	0,8 %L + 4 HR	0,3 %L + 1 HR	0,025 %L + 2 HR	0,1 %L + 2 HR	0,05 %L + 2 HR
TENSIONE AC	4 portate da 2 V a 750 V	5 portate da 400 mV a 750 V	5 portate da 500 mV a 600 V		
Precisione	1 %L + 8 HR	0,8 %L + 3 HR	0,3 %L + 30 HR	1 %L + 3 HR	0,3 %L + 30 HR
Banda passante	DC a 500 Hz	DC a 1 kHz	DC a 50 kHz	DC a 50 kHz	DC a 100 kHz
CORRENTE 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
Precisione	1,2 %L + 1 HR	0,8 %L + 2 HR	0,2 %L + 2 HR	0,2 %L + 2 HR	0,05 %L + 2 HR
CORRENTE 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
Precisione	1,5 %L + 8 HR	1,2 %L + 4 HR	0,6 %L + 30 HR	1 %L + 3 HR	0,6 %L + 30 HR
Banda passante	DC a 500 Hz	DC a 1 kHz	DC a 5 kHz	DC a 30 kHz	DC a 30 kHz
RESISTENZA & CONTINUITÀ	6 portate da 200 Ω a 20 MΩ	6 portate da 400 Ω a 40 MΩ	6 portate da 500 Ω a 50 MΩ		
Precisione	0,8 %L + 4 HR	0,3 %L + 1 HR	0,07 %L + 2 HR	0,1 %L + 3 HR	0,07 %L + 2 HR
Continuità	Bip sonoro per R<1000 Ω	Soglia da 20 Ω a 40 Ω Tempo di risposta < 100 ms Bip sonoro	Soglia di rivelazione: da 10 Ω a 20 Ω Tempo di risposta 1 ms Bip sonoro		
TEST DIODO	Da 1,2 a 1,8 V	Da 0 a 3 V	Da 0 a 2 V		
CAPACITÀ	-	5 portate da 4 nF a 40 µF	7 portate da 50 nF a 50 mF	7 portate da 50 nF a 50 mF	
Accuracy	-	2 %L + 4 D	1 %L + 2 HR		
FREQUENZA	-	-	Da 0.62 Hz a 500 kHz		
Precisione	-	-	0,03 %L + 2 HR		
TEMPERATURA	-	-	Campo da -200 °C a +800 °C / Sonde al Pt100 o Pt1000 platinum	-	Campo da -200 °C a +800 °C / Sonde al Pt100 o Pt1000 platinum
ALTRE MISURE	Modo Data HOLD	Modo HOLD, Modo REL	Rapporto ciclico, Funzione dB e U ² /R Larghezza d'impulso, Pulse width, cronometro, conteggio degli eventi	Rapporto ciclico Funzione dB	Rapporto ciclico

MX 20HD - MX 44HD MX 57EX - MX 58HD - MX 59HD

Multimetri digitali palmari

CARATTERISTICHE GENERALI	MX 20HD	MX 44HD	MX 57Ex	MX 58HD	MX 59HD
VISUALIZZAZIONE	2000 punti Altezza in cifre 17 mm - 2 misure/s	4000 punti Altezza in cifre 14 mm - 2 misure/s	50000 punti - 2 misure/s Altezza in cifre 14 mm - 2 misure/s	5000 punti - 2 misure/s Altezza in cifre 14 mm - 2 misure/s	50000 punti - 2 misure/s Altezza in cifre 14 mm - 2 misure/s
BARGRAPH	-	Bargraph 42 segmenti 20 misure/s	Rapido bargraph analogico 34 segmenti 20 misure/s		
SICUREZZA & OMOLOGAZIONE	EN/IEC 61010-1 600 V CAT II	EN/IEC 61010-1 600 V CAT III	Direttiva ATEX-2014/34/UE EN/IEC 60079-0 - EN/IEC 60079-11 EN/IEC 61241-11 - EN/IEC 61241-0 EN/IEC 61010-1 - 600 V CAT III Attestazione d'esame CE di tipo numero LCIE 02 ATEX 6005-X e clausole aggiuntive LCIE 02 ATEX 6005X / 01, 02, 03, 04	EN/IEC 61010-1 600 V CAT IV	EN/IEC 61010-1 600 V CAT IV
EMC	EN 61326-1				
CALIBRAZIONE	Scatola chiusa mediante software PC (opzione)				
TEMPERATURA	Funzionamento Stoccaggio		de 0 °C a +50 °C -20 °C a +60 °C		
ALIMENTAZIONE	2 pile 1,5 V	1 pila alcalina 9 V certificata con indicatore di pila scarica	1 pila alcalina 9 V certificata Ex (6LR61, MN1604) con indicatore di pila scarica	1 pila alcalina 9 V certificata con indicatore di pila scarica	
AUTONOMIA	250 ore	500 ore autoestinzione 30 minuti	300 ore Arresto automatico	500 ore & dispositivo d'autoestinzione	
PROTEZIONE	IP67				
DIMENSIONI	189 x 82 x 40 mm			230 x 155 x 65 mm	
PESO	400 g			500 g	
GARANZIA	3 anni				

PER ORDINARE

MX0020HD: 1 multimetro MX20HD confezione blister con 1 set di cordoni a puntale di contatto di sicurezza, 2 pile 1,5 V, 2 fusibili installati, 1 guaina di protezione e 1 libretto di funzionamento.

MX0020HDL: 1 MX0020HD consegnato in una valigia da trasporto rigida con kit d'accessori di misura (1 set di pinze a coccodrillo e 1 set di bloccafili a gancio).

MX0044HD: 1 multimetro MX44HD confezione blister con 1 set di cordoni a puntale di contatto di sicurezza, 1 pila 9 V, 2 fusibili installati, 1 guaina di protezione e 1 libretto di funzionamento.

MX0044HDL: 1 MX0044HD completo di valigia da trasporto rigida con kit d'accessori di misura (1 set di pinze a coccodrillo e 1 set di bloccafili a gancio).

MX0057CX: 1 multimetro MX57Ex completo di borsa di trasporto con

1 set di cordoni a puntale di contatto di sicurezza, 1 pila 9 V, 1 fusibile certificato Ex di ricambio di sicurezza intrinseca (0,5 A - 125 V) e 1 libretto di funzionamento.

MX0058HD: 1 multimetro MX58HD confezione blister con 1 set di cordoni a puntale di contatto di sicurezza, 1 guaina di protezione, 1 pila 9 V, 2 fusibili installati e 1 libretto di funzionamento.

MX0058HDL: 1 MX0058HD completo di valigia da trasporto rigida con kit d'accessori di misura (1 set di pinze a coccodrillo e 1 set di bloccafili a gancio).

MX0059HD: 1 multimetro MX59HD confezione blister con 1 set di cordoni a puntale di contatto di sicurezza, 1 guaina di protezione, 1 pila 9 V, 2 fusibili installati e 1 libretto di funzionamento.

MX0059HDL: 1 MX0059HD completo di valigia da trasporto rigida con kit d'accessori di misura (1 set di bloccafili di tipo a gancio e 1 pinza Kelvin CMS)

Accessori

- Valigia da trasporto rigida..... **P01298004**
- Kit d'accessori per l'elettricità: **P01295459Z**
1 set di pinze a coccodrillo,
1 set di bloccafili di tipo a coccodrillo,
1 set di puntali di contatto di sicurezza,
1 set di cordoni a puntale di contatto di sicurezza.
- Kit di comunicazione ottica/ RS232
per ASYC II **SX-ASYC2HD**
- Software di acquisizione per ASYC II **SX-DMM2**
- Software di metrologia su CD-ROM
per MX58HD e MX59HD **SX-ASYC2C/B**
- Software di metrologia del MX57Ex **MX57Ex-CAL**



ITALIA
AMRA SpA
Via Sant'Ambrogio, 23
20846 MACHERIO (MB)
Tel: +39 039 245 75 45
Fax: +39 039 481 561
info@amra-chauvin-arnoux.it
www.chauvin-arnoux.it

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

 **CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP