

MTX 3297Ex

**Multimetru digital TRMS
cu siguranță intrinsecă**

**Pentru utilizare
permanentă în atmosfere
potențial **explozive Ex****



Measure up



**MTX 3297Ex multimetrul digital ideal pentru
lucrările dvs. de măsurare electrică
în atmosfere explozive.**

În mine



În prezența gazului



În prezența prafului exploziv



Aprobat și certificat pentru cele mai înalte niveluri de risc.
Un multimetru excepțional care îndeplinește
cele mai stricte cerințe.



MTX 3297Ex

este certificat  și 
pentru zone:



IIC (gaz) 0, 1 și 2



IIIC (praf) 20, 21 și 22



Mines M1

pentru utilizare **permanentă** în industria
petrolieră, chimică, alimentară, cosmetică,
farmaceutică, a cimentului și minieră.

Certificarea Ex a fost adoptată de țările Uniunii Europene și de alte
câteva țări europene.

Certificarea IEC Ex, dezvoltată de Comisia Electrotehnică
Internațională (IEC), are ca scop armonizarea și simplificarea
certificării echipamentelor destinate utilizării în zone periculoase
la nivel mondial.

MTX 3297Ex

Ergonomie și robustețe de neegalat

Comunicare optică izolată

Terminal unic cu comutare automată la măsurarea curentului atunci când este introdus în terminalul A

Bloc terminal cu memento și verificare a conexiunii pe afișaj

Detectează și semnalizează prezența tensiunii periculoase la bornele aparatului

Afișaj dublu retroiluminat de mari dimensiuni

Grafic cu bare cu mod central 0

Comutator electronic de funcții cu butoane retroiluminate

1 măsurătoare principală / 1 buton

- Tensiune
- Curent
- Rezistență (continuitate, jonctiune semiconductoare)
- Capacitate
- Frecvență (raport ciclic/largime impuls)
- Temperatură
- Măsurarea curentului AC/DC cu clemă și selectarea raportului I/O

O cutie turnată pentru aderență excelentă și protecție împotriva loviturilor și căderilor

Performanță industrială foarte ridicată



În afara zonelor explozive, **MTX 3297Ex** este un multimetru industrial de înaltă performanță, în conformitate cu **IEC 61010-2-033** pentru utilizarea în instalații electrice de **1000 V CAT III / 600 V CAT IV**.

Performanță pentru măsurători fiabile și precise, indiferent de natura, forma sau amplitudinea semnalului

- Achiziția TRMS c.a./c.c
- Rezoluție de 60,000 puncte
- Bandă de trecere 100 MHz
- Rezoluție la 1μV în tensiune, 0,01 μA în curent

Funcții de asistență pentru analiză și diagnosticare

- Funcțiile Min, MAX, Vârf+, Vârf-
- Funcțiile diferențiale ΔX și funcțiile relative ΔX/X
- Filtru trece-jos pentru măsurarea semnalului PWM
- Tensiune c.a. cu impedanță joasă VLowZ în prezența tensiunilor de interferență



În combinație cu software-ul SX-DMM pentru PC-uri, comunicarea optică izolată permite analiza datelor în timp real, controlul de la distanță al MTX 3297Ex, actualizarea și întreținerea.

Proiectat și fabricat în Franța

MTX 3297Ex

Eficiență și productivitate în toate circumstanțele

Indiferent de activitatea dumneavoastră industrială, multimetrul **MTX 3297Ex** este răspunsul perfect la cerințele dumneavoastră de măsurare electrică, oferind simplitate și ușurință în utilizare.

Acest multimetru garantează o fiabilitate excelentă a măsurărilor, siguranță electrică în intervențiile dumneavoastră și productivitate crescută în activitatea dumneavoastră.



Producerea de energie electrică
(centrale pe cărbune, pe gaz, hidroelectrice, etc.)



Industrii de proces
(chimică, farmaceutică, cosmetică etc.)



Industrii de prelucrare
(lemn, metale etc.)



Industria de armament și pirotehnică
(explozivi, praf etc.)



Industria alimentară
(făină, cereale etc.)



Vopsitorii industriale
(automobile, căi ferate etc.)

MTX 3297Ex

Versatilitate dovedită

Versatilitatea aparatului **MTX 3297Ex** face munca mai ușoară și mai eficientă.

Precizia, fiabilitatea și multifuncționalitatea se combină pentru a satisface toate așteptările în materie de întreținere industrială și diagnosticare electrică.



ÎNȚREȚINERE ȘI REPARAȚII INDUSTRIALE

Măsurători de calitate și performanță pentru diagnosticarea defecțiunilor la motoare, PLC-uri și echipamente.

- Achiziția TRMS c.a./c.c
- Afișaj 60.000 puncte
- Rezoluție de la 1μV în tensiune, 0,01 μA în curent

Funcții de asistență pentru analiză și diagnosticare

- Funcțiile Min, MAX, Vârf+, Vârf-
- Funcțiile diferențiale ΔX și funcțiile relative ΔX/X

Măsurarea, controlul și ajustarea parametrilor, a constantelor și a modificărilor acestora.

- Filtru trece-jos pentru măsurarea semnalelor de tip PWM
- Tensiune c.a. cu impedanță joasă VLowZ în prezența tensiunilor de interferență



ÎNȚREȚINERE ELECTRICĂ

Toate caracteristicile și funcțiile unui multimetru convențional

- Măsurători de tensiune, curent și rezistență
- Continuitate sonoră, test diodă...
- Capacitate și temperatură
- Achiziția TRMS c.a./c.c

IP67

*

Performanțele și specificațiile multimetruului rămân intacte datorită clasificării sale IP67, ceea ce înseamnă că este rezistent la lichide și praf.

*scos din funcțiune

CARACTERISTICI TEHNICE

Tensiuni c.c., c.a. și c.a.+c.c.

V c.c.	Domeniu de măsurare	0,001 mV - 1000,0 V c.c.
	Eroare	0,05% +25 pct
V c.a., V c.a.+c.c.	Domeniu de măsurare	0,001 mV - 1000,0 V c.a. sau c.a.+c.c.
	c.a., c.a.+c.c. eroare / bandă de trecere	0,05% +25 pct, 0,05% +40 pct / 100 kHz
V _{LOWZ}	Domeniu de măsurare	0,01 mV - 1000,0 V
	Eroare / bandă de trecere	0,05 % +25 pct / 300 Hz
Interval de măsurare calificat în zona Ex		0,001 mV - 65,00 V

Intensități c.c., c.a. și c.a.+c.c. (protecție cu siguranță)

A c.c.	Domeniu de măsurare	0,01 μA - 10,00 A c.c. (max. 20 A / 30 s)
	Eroare	0,8% +20 pct
A c.a., A c.a.+c.c.	Domeniu de măsurare	0,01 μA - 10,00 A c.a. sau c.a.+c.c. (max. 20 A / 30 s)
	Eroare / bandă de trecere	1,0 % +25 pct / 20 kHz
Interval de măsurare calificat în zona Ex		0,01 μA - 5,00 A

cu senzor extern (clește) - până la 6000A în funcție de senzor, raport de transformare 1, 10, 100, 1000 mV / A

Frecvență

Hz	Domeniu de măsurare	10,00 Hz - 200,0 kHz (în V), 20,00 kHz (în A)
	Eroare	0,1% +1 pct

Rezistență și continuitate, diodă

Ω	Domeniu de măsurare	0,00 Ω - 60,000 MΩ
	Eroare	0,1% +20 pct
Continuitate	Semnal sonor < 30 ± 5Ω / < 5 V, I 1,1 mA	
Testare diode	3,000 V, 1 % +30 pct / U < 5 V, I < 1,1 mA	

Capacitate

nF/μF/mF	Domeniu de măsurare	0,100 nF - 60,000 mF
	Precizie/rezoluție	1% +10 pct

Temperatură Pt100/Pt1000

°C/°F	Domeniu de măsurare	-200,0 °C ... +800,0 °C
	Eroare	0,1 % ±1,5 °C

Alte măsurători

Măsurători secundare	Raport ciclic, lățime impuls, putere de rezistență (U ² /R), dBm
----------------------	---

Funcții

Max/Min/Med, Vârf+, Vârf-	La toate măsurătorile principale 100 ms, cu excepția vârfului 1ms
ΔREL, ΔREL/R	Valoare diferențială, valoare relativă
Filtru MLI	Filtru trece-jos 300 Hz ordinul 4

Caracteristici generale

Afișaj	Afișaj dublu LCD de 60.000 puncte cu retroiluminare pe 3 niveluri
Alimentare	4 baterii AA / FR6 Li-FeS2 clasificate Ex / 350 h timp de funcționare
Conformitate în afara zonei Ex	IEC6010-2-033 1000 V CAT III / 600 V CAT IV, EN61326-1 clasa B
ETANȘARE / MEDIU	IP 67 / depozitare -20 °C - +70 °C, utilizare -10 °C - +55 °C
Caracteristici mecanice	Dimensiuni (L x a x h): 196 x 90 x 47,1 mm - masă: 715 g
Garanție	3 ani

PENTRU A COMANDA

Multimetru MTX 3297Ex cu siguranță intrinsecă.....MTX 3297
Multimetru furnizat cu 1 set de 2 cabluri drepte / cotite de 1,5 m, 1 set de sondă de verificare, 1 ghid de inițiere (18 limbi), inclusiv informații (link și cod QR) pentru descărcarea gratuită a manualului de utilizare, 1 manual de siguranță Ex 1 set de 4 baterii (preinstalate în aparat) 1,5 V AA / FR6 Li-FeS2 clasificate Ex.

ACCESORII ȘI OPȚIUNI (PENTRU UTILIZARE ÎN AFARA ZONEI EX)

Cablul optic / USB.....HX0056-Z
Geantă de transport.....HX0052B
MultiFix, accesoriu de transport și fixare.....P01102100Z
Adaptor Pt100/Pt1000 pentru multimetru cu conector Ø 4 mm.....HX0091
Senzor de temperatură Pt100 SP14 450°C din oțel inoxidabil 316L pentru uz general.....P01655020
Pentru alți senzori de temperatură Pt100/Pt1000, consultați.....www.chauvin-arnoux.com
Clește ampermetric MINI05 10-100 A c.a.....P01105105Z
Senzor de curent flexibil MAT10 3-30-300-3000 A Ø 45 mm.....P01120660
Clește ampermetric E25, cu calibrul dublu, 60A c.a. / 80 A c.c.....P01120025
Clește ampermetric PAC15 400 A c.a. / 600 A c.c.....P01120115
Alte modele de clești ampermetrici și senzori de curent pot fi găsite la www.chauvin-arnoux.com
Set de accesorii de măsurare pentru electricieni.....P01295459Z
Clește pentru măsurarea componentelor CMS.....HX0064
Software-ul SX-DMM poate fi descărcat gratuit de la www.chauvin-arnoux.com

PIESE DE SCHIMB (PENTRU UTILIZARE ÎN ZONE EX)

Siguranță Ex/Ex 10x38 10 A 1000 V / 30 kA (fiecare).....AT0097
Set de 4 baterii Ex/Ex 1,5 V AA / FR6 Li-FeS2.....HX0097
Set de 2 cabluri din PVC supramoulat roșu / negru, drepte / în unghi.....P01295451Z
Set de 2 sonde de verificare supramoulate roșu/negru.....P01295454Z

ÎN ZONE EX



ÎN AFARA ZONEI EX

