

MTX 3297Ex

**Digitale multimeter
TRMS met intrinsieke veiligheid**

**Voor een permanent
gebruik in een
explosieve **Ex Zones****



Measure up



MTX 3297Ex de ideale multimeter voor uw elektrische metingen in explosieve zones.

In mijnen



In aanwezigheid van gas



In aanwezigheid van explosief stof



Goedgekeurd en gecertificeerd voor de hoogste risiconiveaus. Een uitzonderlijke multimeter die aan de strengste eisen voldoet.



De MTX 3297Ex

heeft de  -en  -certificering voor de zones:



IIC (gas) **0**, 1 en 2



IIC (dust) **20**, 21 en 22



Mijnen **M1**

voor een **permanent** gebruik in de aardolie-, chemische, voedingsmiddelen-, cosmetica-, farmaceutische, cement- of mijnindustrie.

De **Ex-certificering** is aangenomen door de landen van de Europese Unie en diverse andere Europese landen.

De **IECEx-certificering**, ontwikkeld door de **Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC)**, beoogt de harmonisering en vereenvoudiging van de certificering van uitrustingen voor gevaarlijke zones op wereldniveau.

MTX 3297Ex

Een unieke ergonomie en robuustheid

Geïsoleerde optische communicatie

Een enkele klem met automatische omschakeling bij stroommetingen bij het insteken in de klem A

Klemmenstrook met terugstelling en controle van de aansluitingen op de display

Detectie en melding van de aanwezigheid van gevaarlijke spanning op de klemmen van het apparaat

Grote display met achtergrondverlichting en dubbele weergave

Staafdiagram met centrale 0-modus

Elektronische functieschakelaar met toetsen met achtergrondverlichting

1 hoofdmeting/1 toets

- Spanning
- Stroom
- Weerstand (continuïteit, halfgeleiderovergang)
- Capaciteit
- Frequentie (relatieve generatorpulsduur/impulsbreedte)
- Temperatuur
- AC/DC-stroommetingen met selectie van de I/U-verhouding

Een gegoten body zorgt voor een uitstekende ligging in de hand en een grote bescherming tegen schokken en vallen



Uitstekende industriële prestaties

Buiten explosieve zones is de **MTX 3297Ex** een goed presterende industriële multimeter die beantwoordt aan de norm **IEC 61010-2-033** voor interventies op elektriciteitsinstallaties van **1000V CAT III/600V CAT IV**.

Goede prestaties voor betrouwbare en nauwkeurige metingen, wat de aard, de vorm en de amplitude van het signaal ook zijn.

- Vergaring TRMS AC+DC
- Resolutie van 60.000 punten
- Bandbreedte van 100 MHz
- Resolutie van 1 μ V voor spanning, 0.01 μ A voor stroom

Hulpfuncties voor analyse en diagnose.

- Functies **Min, MAX, Peak+, Peak-**
- Differentiaal- (**ΔX**) en relatieve (**$\Delta X/X$**) functies
- Laagdoorlaatfilter voor metingen op signaal MLI
- **AC-spanning lage impedantie V_{LowZ}** in aanwezigheid van storingsspanningen



Dankzij de geïsoleerde optische communicatie, in combinatie met de software SX-DMM voor PC, kunnen de gegevens in real time geëxploiteerd worden en kan de MTX 3297Ex op afstand bediend, geüpdatet en onderhouden worden.

Ontworpen en vervaardigd in Frankrijk

MTX 3297Ex

Efficiënt en productief in elke situatie

Wat uw industriële activiteit ook is, de multimeter **MTX 3297Ex** beantwoordt perfect aan de eisen op het gebied van elektrische metingen en biedt tegelijkertijd gebruiksgemak en een goede grip.

Deze multimeter garandeert u zeer betrouwbare metingen, elektrische veiligheid tijdens uw werkzaamheden en een hogere productiviteit van uw activiteit.



Productie van de elektriciteit
(steenkool-, gas-, hydraulische centrale, enz.)



Procesindustrie
(chemische, farmaceutische, cosmetica)



Verwerkingsindustrie
(hout, metaal...)



Wapenindustrie en pyrotechniek
(explosieven, poeder...)



Voedingsmiddelenindustrie
(meel, granen...)



Werkplaatsen voor industrieel schilderwerk
(automobiel-, spoorwegindustrie...)

MTX 3297Ex

Een weergaloze veelzijdigheid

Vereenvoudigde interventie en efficiënter dankzij de veelzijdigheid van de **MTX 3297Ex**.

Een combinatie van precisie, betrouwbaarheid en multifunctionaliteit om aan alle verwachtingen op het gebied van industrieel onderhoud en elektrische diagnoses te voldoen.



ONDERHOUD EN PROBLEEMOPLOSSING IN DE INDUSTRIE

Hoogwaardige, uiterst nauwkeurige metingen voor de diagnose van storingen aan motoren, automaten, apparatuur

- Vergaring TRMS AC+DC
- Weergave 60.000 punten
- Resolutie vanaf 1µV voor spanning, 0.01 µA voor stroom

Hulpfuncties voor analyse en diagnose

- Functies Min, MAX, Peak+, Peak-
- Differentiaal- (ΔX) en relatieve ($\Delta X/X$) functies

Meting, controle en instelling van de parameters, de constanten en hun ontwikkelingen

- Laagdoorlaatfilter voor het meten van signalen van het type MLI
- AC-spanning lage impedantie VLowZ in aanwezigheid van storingsspanningen



ELEKTRISCH ONDERHOUD

Alle kenmerken en functies van een conventionele multimeter

- Meting van spanning, stroom, weerstand
- Duur geluidssignaal, diodetest...
- Capaciteit en temperatuur
- Vergaring TRMS AC+DC

IP67

*

De prestaties en de specificaties van de multimeter blijven intact dankzij de IP67 die zorgt voor de water- en stofdichtheid.

*buiten werking

TECHNISCHE KENMERKEN

DC, AC en AC+DC spanning

V DC	Meetgebied	0,001 mV tot 1000,0 V DC
	Onzekerheid	0,05% +25 punten
V AC, V AC+DC	Meetgebied	0,001 mV tot 1000,0 V AC of AC+DC
	Onzekerheid AC, AC+DC/Bandbreedte	0,05% +25 ptn, 0,05% +40 ptn/100 kHz
V _{LOWZ}	Meetgebied	0,01 mV tot 1000,0 V
	Onzekerheid/Bandbreedte	0,05% +25 ptn/300Hz
In Ex-zone gekwalificeerd meetgebied		0,001 mV tot 65,00 V

Stroomsterkte DC, AC & AC+DC (Beveiligd d.m.v. een zekering)

A DC	Meetgebied	0,01 µA tot 10,00 A DC (max. 20 A/30 s)
	Onzekerheid	0,8% +20 punten
A AC, A AC+DC	Meetgebied	0,01 µA tot 10,00 A AC of AC+DC (max. 20 A/30 s)
	Onzekerheid/Bandbreedte	1,0% +25 ptn/20 kHz
In Ex-zone gekwalificeerd meetgebied		0,01 µA tot 5,00 A

met externe sensor (klem) tot 6000A afhankelijk van de sensor, transformatieverhouding 1, 10, 100, 1000 mV/A

Frequentie

Hz	Meetgebied	10,00 Hz tot 200,0 kHz (in V), 20,00 kHz (in A)
	Onzekerheid	0,1% +1 punten

Weerstand & Continuïteit, Diode

Ω	Meetgebied	0,00 Ω tot 60,000 MΩ
	Onzekerheid	0,1% +20 punten
Continuïteit	Geluidssignaal < 30 ± 5 Ω / < 5 V, I < 1,1 mA	
Diodetest	3,000 V, 1% + 30 ptn / U < 5V, I < 1,1 mA	

Capaciteit

nF/µF/mF	Meetgebied	0,100 nF tot 60,000 mF
	Precisie/resolutie	1% +10 punten

Temperatuur Pt100/Pt1000

°C/°F	Meetgebied	-200,0°C tot +800,0°C
	Onzekerheid	0,1% ± 1,5°C

Andere metingen

Secundaire metingen Relatieve generatorpulsduur, Impulsbreedte, Weerstandvermogen (U^2/R), dBm

Functies

MAX/Min/AVG, Peak+/Peak-	Op alle hoofdmetingen 100 ms behalve Peak 1ms
ΔREL, ΔREL/R	Differentiële waarde, relatieve waarde
MLI filter	Laagdoorlaatfilter 300 Hz 4e orde

Algemene kenmerken

Weergave	Dubbele LCD-display 60.000 punten met achtergrondverlichting 3 niveaus
Voeding	4 batterijen AA/FR6 Li-FeS2 EX-kwalificatie/Autonomie 350 u
Conformiteit buiten Ex-zone	IEC 6010-2-033 1000 V CAT III / 600 V CAT IV, EN 61326-1 klasse B
AFDICHTING/MILIEU	IP 67/Opslag -20°C tot +70°C, Gebruik -10°C tot +55°C
Mechanische kenmerken	Afmetingen (L x D x H): 196 x 90 x 471 mm – Gewicht: 715 g
Garantie	3 jaar

OM TE BESTELLEN

Multimeter MTX 3297Ex met intrinsieke veiligheid.....MTX3297
geleverd met 1 set van 2 snoeren recht/met bocht 1,5m, 1 set meetpennen, 1 startgids (18 talen) met alle informatie (link & QR-code) voor het gratis downloaden van de gebruikshandleiding, 1 Ex-veiligheidshandleiding, 1 set van 4 batterijen (reeds in het apparaat geïnstalleerd) 1,5 V AA/FR6 Li-FeS2 Ex-kwalificatie.

ACCESSOIRES EN OPTIES (GEBRUIK BUITEN EX-ZONE)

Optische/USB-kabel.....HX0056-Z
Transporttas.....HX0052B
MultiFix, accessoire voor transport en bevestiging.....P01102100Z
Adapter Pt100/Pt1000 voor multimeter met aansluitingen Ø4mm.....HX0091
Temperatuursonde Pt100 SP14 450°C van rvs 316L voor algemeen gebruik.....P01655020
Andere temperatuursensors Pt100/Pt1000 zie.....www.chauvin-arnoux.com
Ampèretang MINI05 10-100 A AC.....P01105105Z
Flexibele stroomsensor MA110 3-30-300-3000 A Ø omklemming 45 mm.....P01120660
Ampèretang E25 twee kalibers 60 A AC/80 A DC.....P01120025
Ampèretang PAC15 400 A AC/600 A DC.....P01120115
Zie voor andere modellen ampèretangen & stroomsensors...www.chauvin-arnoux.com
Set meetaccessoires voor de elektriciën.....P01295459Z
Tang voor het meten van CMS-componenten.....HX0064
Software SX-DMM gratis te downloaden opwww.chauvin-arnoux.com

RESERVEONDERDELEN (GEBRUIK IN EX-ZONE)

Zekering Ex/Ex10 x 38 10 A 1000 V/30 kA (per stuk).....AT0097
Set van 4 batterijen Ex/EX 1,5 V AA/FR6 Li-FeS2.....HX0097
Set van 2 snoeren van rood/zwart gegoten PVC recht/gebogen.....P01295451Z
Set van 2 gegoten meetpennen rood/zwart.....P01295454Z

IN Ex ZONES



BUITEN Ex ZONES

