

MTX 3297Ex

**Kendinden güvenli TRMS
dijital multimetre.**

**Potansiyel olarak
patlayıcı ortamlarda
sürekli kullanım için Ex**



Measure up



MTX 3297Ex, potansiyel olarak patlayıcı ortamlarda elektrik ölçümleri için ideal dijital multimetredir.

Madenlerde

Gaz varlığında

Patlayıcı toz varlığında



En yüksek risk seviyeleri için onaylanmış ve sertifikalandırılmıştır.

Aşağıdakileri karşılayan olağanüstü bir multimetre en katı gereklilikler.



MTX 3297Ex

bölgeler için  ve 
sertifikalıdır:



IIC (gaz) 0, 1 ve 2



IIC (toz) 20, 21 ve 22



Madenler M1

petrol, kimya, gıda, kozmetik, ilaç, çimento ve madencilik endüstrilerinde sürekli kullanım için.

Ex sertifikasyonu Avrupa Birliği ülkeleri ve diğer bazı Avrupa ülkeleri tarafından kabul edilmiştir.

Uluslararası Elektroteknik Komisyonu (IEC) tarafından geliştirilen IEC Ex sertifikasyonu, dünya çapında tehlikeli alanlarda kullanım için ekipman sertifikasyonunu uyumlaştırmayı ve basitleştirmeyi amaçlamaktadır.

MTX 3297Ex

Rakipsiz ergonomi ve sađlamlık

İzole optik iletişim

A terminaline takıldığında akım ölçümüne otomatik geçiş sağlayan tek terminal

Ekranda hatırlatma ve bağlantı kontrolüne sahip terminal bloğu

Cihaz terminallerinde tehlikeli voltaj varlığını algılar ve sinyal verir

Arkadan aydınlatmalı geniş çift ekran

Merkezi 0 modlu çubuk grafik

Arkadan aydınlatmalı düğmeli elektronik fonksiyon anahtarı1 main measurement

1 ana ölçüm / 1 düğme

- Gerilim
- Akım
- Direnç (süreklilik, yarı iletken bağlantı)
- Kapasite
- Frekans (görev döngüsü / puls genişliği)
- Sıcaklık.
- Kelepçe ve I/O oranı seçimi ile AC/DC akım ölçümü

Darbelere ve düşmelere karşı mükemmel tutuş ve koruma için kalıplanmış bir kılıf



Çok yüksek endüstriyel performans

MTX 3297Ex, patlayıcı alanların dışında **1000 V CAT III / 600 V CAT IV** elektrik tesisatlarında kullanım için **IEC 61010-2-033** ile uyumlu yüksek performanslı bir endüstriyel multimetredir.

Sinyalin yapısı, şekli veya genliği ne olursa olsun güvenilir, doğru ölçümler için performans

- Edinimi (TRMS AC+DC)
- 60.000 puanlık çözünürlük.
- 100 kHz geçiş bandı
- Gerilimde 1µV, akımda 0,01 µA çözünürlük.

Analiz ve teşhis destek fonksiyonları

- Min, Max, Pik+, Pik- fonksiyonları.
- Diferansiyel ΔX ve göreceli $\Delta X/X$ fonksiyonları.
- PWM sinyallerini ölçmek için düşük geçişli filtre.
- Girişim gerilimlerinin varlığında düşük empedanslı AC gerilimi VLowZ



PC'ler için SX-DMM yazılımı ile birlikte, izole optik iletişim gerçek zamanlı veri analizi, MTX 3297Ex'in uzaktan kontrolü, güncelleme ve bakım sağlar

Fransa'da tasarlanmış ve üretilmiştir

MTX 3297Ex

Her koşulda etkinlik ve üretkenlik

Endüstriyel faaliyetiniz ne olursa olsun, **MTX 3297Ex** multimetre elektriksel ölçüm gereksinimleriniz için mükemmel bir cevaptır ve kullanım kolaylığı sunar.

Bu multimetre, mükemmel ölçüm güvenilirliği, elektrik güvenliği ve verimlilik artışı sağlar.



Elektrik üretimi
(kömürle çalışan, gazla çalışan, hidroelektrik santralleri, vb.)



Proses endüstrileri
(kimyasal, farmasötik, kozmetik vb.)



İşleme endüstrileri
(ahşap, metaller, vb.)



Silah ve piroteknik endüstrisi
(patlayıcılar, toz, vb.)



Gıda endüstrisi
(un, tahıllar, vb.)



Endüstriyel boya atölyeleri
(otomotiv, demiryolu, vb.)

MTX 3297Ex

Kanıtlanmış çok yönlülük

MTX 3297Ex'in çok yönlülüğü işleri daha kolay ve verimli hale getirir.

Hassasiyet, güvenilirlik ve çok işlevlilik, endüstriyel bakım ve elektriksel arıza teşhisi açısından tüm beklentileri karşılamak için bir araya geliyor.



ENDÜSTRİYEL BAKIM VE ONARIM

Motorlar, PLC'ler ve ekipmanlardaki arızaları teşhis etmek için kalite ve performans ölçümleri

- Edinimi (TRMS AC+DC)
- 60.000 nokta ekran
- Gerilimde 1µV'den, akımda 0,01 µA'den başlayan çözünürlük.

Analiz ve teşhis destek fonksiyonları

- Min, Max, Pik+, Pik- fonksiyonları
- Diferansiyel ΔX ve göreceli ΔX/X fonksiyonları

Parametrelerin, sabitlerin ve bunların değişimlerinin ölçümü, kontrolü ve ayarlanması

- PWM tipi sinyalleri ölçmek için düşük geçişli filtre
- Girişim gerilimlerinin varlığında düşük empedanslı AC gerilimi VLowZ

ELEKTRİK BAKIMI



Geleneksel bir multimetrenin tüm özellikleri ve işlevleri

- Gerilim, akım ve direnç ölçümleri.
- Sesli süreklilik / gösterge ışığı testi...
- Kapasite ve sıcaklık.
- Edinimi (TRMS AC+DC)

^{*}
IP67

Multimetrenin performansı ve teknik özellikleri, sıvı ve toz geçirmediği anlamına gelen IP67 derecesi sayesinde bozulmadan kalır.

*operasyon dışı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Gerilim DC, AC ve AC+DC

V DC	Ölçme alanı	0,001 mV ila 1000,0 V DC
	Doğal	0,05 % +25 nk
V AC, V AC+DC	Ölçme alanı	0,001 mV ila 1000,0 V AC veya AC+DC
	AC, AC+DC belirsizlik / bant genişliği	0,05 % +25 nk, 0,05 % +40 nk / 100 kHz
V _{Lowz}	Ölçme alanı	0,01 mV ila 1000,0 V
	Belirsizlik / bant genişliği	0,05 % +25 nk / 300 Hz
Ex bölgesinde kalifiye ölçüm aralığı		0,001 mV ila 65,00 V

DC, AC ve AC+DC şiddet (sigorta koruması)

A DC	Ölçme alanı	0,01 µA ila 10,00 A DC (maks. 20 A / 30 s)
	Doğal	0,8 % +20 nk
A AC, A AC+DC	Ölçme alanı	0,01 µA ila 10,00 A AC veya AC+DC (maks. 20 A / 30 s)
	Belirsizlik / bant genişliği	1,0 % +25 nk / 20 kHz
Ex bölgesinde kalifiye ölçüm aralığı		0,01 µA ila 5,00 A

harici sensör (kelepçe) ile - sensöre bağlı olarak 6000A'e kadar, transformasyon oranı 1, 10, 100, 1000 mV / A

Frekans

Hz	Ölçme alanı	10,00 Hz ila 200,0 kHz (V cinsinden), 20,00 kHz (A cinsinden)
	Doğal	0,1 % +1 nk

Direnç ve süreklilik, diyot

Ω	Ölçme alanı	0,00 Ω ila 60,000 MΩ
	Doğal	0,1 % +20 nk
Süreklilik	Sesli ikaz < 30 ± 5Ω / < 5 V, I 1,1 mA	
Gösterge ışığı testi	3,000 V, 1 % +30 nk / U < 5 V, I < 1,1 mA	

Kapasite

nF/µF/mF	Ölçme alanı	0,100 nF ila 60,000 mF
	Hassasiyet / Çözünürlük	1 % +10 nk

Sıcaklık Pt100/Pt1000

°C/°F	Ölçme alanı	-200,0 °C ila +800,0 °C
	Doğal	0,1 % ±1,5 °C

Diğer ölçümler

İkincil ölçümler	Görev döngüsü, puls genişliği, dirençli güç (U ² /R), dBm
------------------	--

Fonksiyonlar

Maks/Min/ort, Pik+/Pik-	Pik 1ms hariç tüm ana ölçümlerde 100 ms
ΔREL, ΔREL/R	Diferansiyel değer, göreceli değer
PWM filtre	Düşük geçişli filtre 300 Hz 4. derece

Genel Özellikler

Ekran	3 seviyeli arka aydınlatmalı çift 60.000 noktalı LCD ekran
Besleme	4 AA / FR6 Li-FeS2 Ex-rated piller / 350 saat pil ömrü
Ex bölgesi dışında uyumluluk	IEC 6010-2-033 1000 V CAT III / 600 V CAT IV, EN 61326-1 sınıf B
SIZDIRMAZLIK / ÇEVRE	IP 67 / depolama -20 °C ila +70 °C, kullanım -10 °C ila +55 °C
Mekanik özellikler	Ebatlar (U x D x Y): 196 x 90 x 47, mm - kütle: 715 g
Garanti	3 yıl

SİPARİŞ İÇİN

Kendinden güvenli MTX 3297Ex multimetre.....MTX 3297
Multimetre, 1 adet 2 x 1,5 m düz / açılı kablo seti, 1 adet test probu seti, ücretsiz kullanım kılavuzunu indirmek için bilgiler (bağlantı ve QR kodu) içeren 1 başlangıç kılavuzu (18 dil), 1 Ex güvenli kılavuzu ile birlikte verilir 1 set 4 pil (cihaza önceden takılmıştır) 1,5 V AA / FR6 Li-FeS2 Ex nitelikli.

YEDEK PARÇALAR (EX BÖLGELERDE KULLANIM İÇİN)

Ex/Ex sigorta 10x38 10 A 1000 V / 30 kA (her biri).....AT0097
4'lü pil seti Ex/EX 1,5 V AA / FR6 Li-FeS2 piller.....HX0097
2 adet kırmızı/siyah PVC kablo seti, düz/açılı.....P01295451Z
2 adet kırmızı/siyah kalıp üstü dokunmatik pim seti.....P01295454Z

AKSESUARLAR VE OPSİYONLAR (EX BÖLGESİ DIŞINDA KULLANIM İÇİN)

Optik kablo / USB.....HX0056-Z
Taşıma çantası.....HX0052B
MultiFix, taşıma ve sabitleme aksesuarı.....P01102100Z
Ø 4 mm konnektörlü multimetre için Pt100/Pt1000 adaptörü.....HX0091
Genel kullanım için 316L paslanmaz çelikten Pt100 SP14 450°C sıcaklık sensörü.....P01655020
Diğer Pt100/Pt1000 sıcaklık sensörleri için bkz.....www.chauvin-arnoux.com
Akım kelepçesi MINI05 10-100 A AC.....P01105105Z
MA110 esnek akım sensörü 3-30-300-3000 A Ø 45 mm sıkıştırma aralığı.....P01120660
E25 çift kalibreli akım kelepçesi 60A AC / 80 A DC.....P01120025
PAC15 akım kelepçesi 400 A AC / 600 A DC.....P01120115
Diğer akım kelepçesi ve dönüştürücü modellerini www.chauvin-arnoux.com adresinde bulabilirsiniz
Elektrikçiler için ölçüm aksesuarları seti.....P01295459Z
CMS bileşenleri için pens.....HX0064
SX-DMM yazılımı www.chauvin-arnoux.com adresinden ücretsiz olarak indirilebilir

EX BÖLGESİNDE



EX BÖLGESİ DIŞINDA



Chauvin Arnoux Group

12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél. : +33 1 44 85 44 85
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

