

MTX 3297Ex

Цифровой мультиметр TRMS
с искробезопасностью

Для **постоянного**
использования во взрыв
оопасных **зонах Ex**



Measure up



MTX 3297Ex — идеальный цифровой мультиметр для проведения электроизмерительных работ во взрывоопасных зонах.

шахтах.

присутствии газа

присутствии взрывоопасной пыли



Одобен и сертифицирован для самых
высоких уровней риска.
Исключительный мультиметр, отвечающий
самым строгим требованиям.



MTX 3297Ex

сертифицирован по стандартам

Ex  и  для зон:



IIC (газ) 0, 1 и 2



IIIC (пыль) 20, 21 и 22



Шахты, группа M1

для **постоянного** использования в нефтяной, химической, пищевой, косметической, фармацевтической, цементной и горнодобывающей промышленности.

Сертификация Ex была принята странами Европейского союза и некоторыми другими европейскими странами.

Сертификация МЭК Ex, разработанная Международной электротехнической комиссией (МЭК), направлена на гармонизацию и упрощение сертификации оборудования для опасных зон по всему миру.

MTX 3297Ex

Непревзойденная эргономика и прочность

Изолированная оптическая связь

Одинарная клемма с автоматическим переключением на измерение тока при установке в клемму A

Клеммная колодка с напоминанием и проверкой подключения на дисплее

Обнаруживает и сигнализирует о наличии опасного напряжения на клеммах устройства

Большой двойной дисплей с подсветкой

Гистограмма с центральным режимом 0

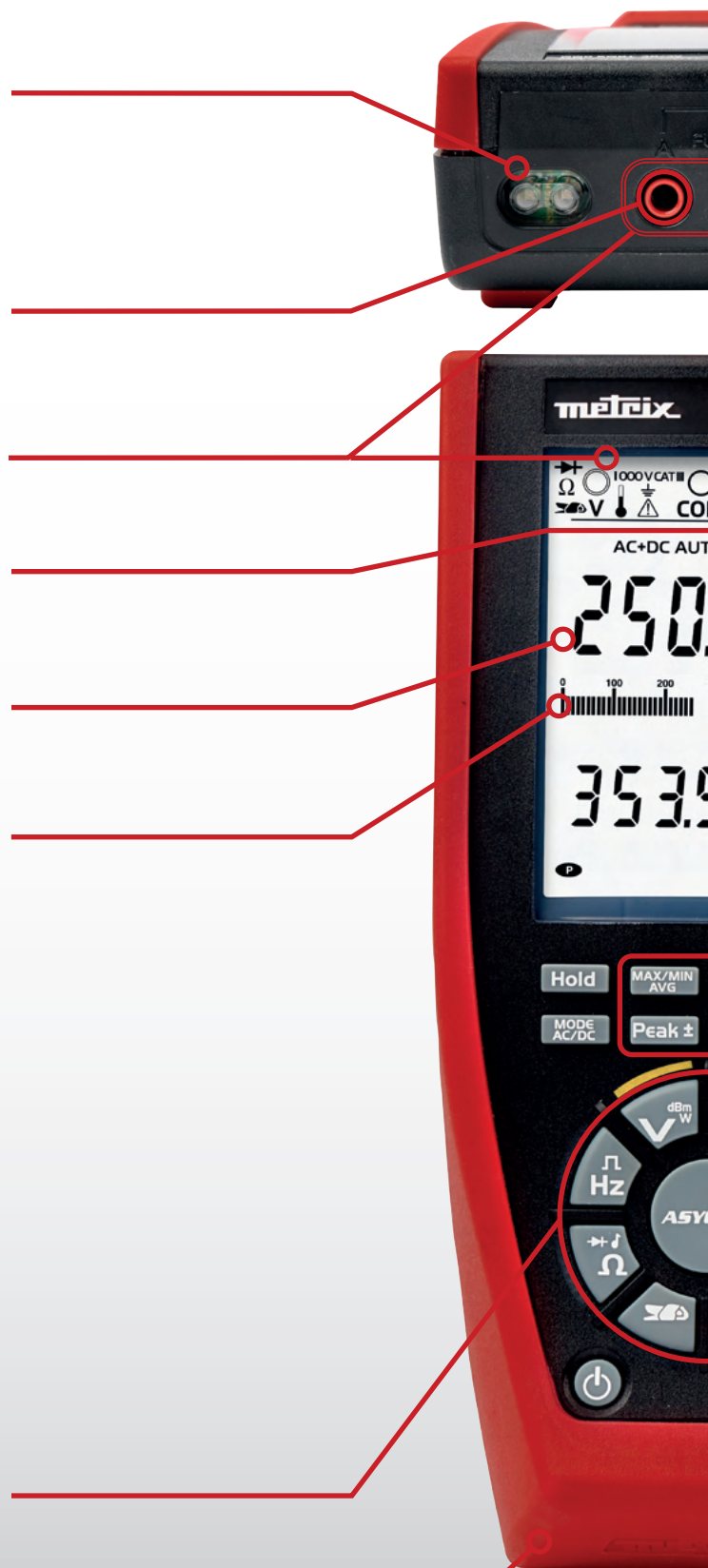
Электронный переключатель функций с кнопками с подсветкой

1 основное измерение

/ 1 кнопка

- Напряжение
- Ток
- Сопротивление (целостность цепи, подсоединение полупроводника)
- Емкость
- Частота (коэффициент заполнения/ширина импульса)
- Температура.
- Измерение тока переменного тока с клещами и выбором коэффициента ввода/вывода

Формованный корпус для отличного захвата и защиты от ударов и падений



Очень высокая промышленная производительность

Outside explosive zones, the **MTX 3297Ex** is a high-performance industrial multimeter compliant with the **IEC 61010-2-033** standard for work on **1000 V CAT III / 600 V CAT IV** electrical installations.

Производительность для надежных и точных измерений, независимо от характера, формы и амплитуды сигнала

- Собр. данных TRMS ПЕРЕМ. ТОКА + ПОСТ. ТОКА.
- Разрешение 60 000 баллов.
- Полоса пропускания 100 МГц.
- Разрешение по напряжению 1 мкВ, по току 0,01 мкА.

Функции анализа и диагностической поддержки.

- Функции Мин, Макс, Пик+, Пик-.
- Дифференциальная функция ΔX и относительная функция $\Delta X/X$
- Фильтр нижних частот для измерения на ШИМ-сигнале
- Напряжение низкого импеданса перемен. тока VLowZ при наличии напряжения помех



Изолированная оптическая связь в сочетании с программным обеспечением SX-DMM для ПК позволяет обрабатывать данные в режиме реального времени, дистанционно управлять MTX 3297Ex, обновлять и обслуживать его.

Разработан и произведен во Франции

MTX 3297Ex

Эффективность и производительность в любых условиях

Независимо от вида вашей промышленной деятельности, мультиметр MTX 3297Ex - идеальное решение для ваших требований к электроизмерениям, предлагающее простоту и удобство использования.

Этот мультиметр гарантирует превосходную надежность измерений, электробезопасность и повышенную производительность.



Производство электроэнергии
(угольные, газовые, гидроэлектростанции и т.д.)



Перерабатывающая промышленность
(химическая, фармацевтическая,
косметическая и т.д.)



Перерабатывающая промышленность
(деревообработка, металлургия и т. д.)



Оружейная и пиротехническая промышленность
(взрывчатые вещества, порох и т. д.)



Пищевая промышленность
(мука, крупы и т.д.)



Промышленные лакокрасочные цеха
(автомобильная, железнодорожная и т. д.)

MTX 3297Ex

Проверенная универсальность

Универсальность MTX 3297Ex делает работу проще и эффективнее.

Точность, надежность и многофункциональность в совокупности оправдывают все ожидания в области промышленного обслуживания и диагностики электрооборудования.



ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Измерение качества и производительности для диагностики неисправностей двигателей, ПЛК и оборудования

- Собр. данных TRMS ПЕРЕМ. ТОКА + ПОСТ. ТОКА
- Дисплей на 60,000 отсчетов
- Разрешение от 1 мкВ по напряжению, 0,01 мкА по току

ФУНКЦИИ АНАЛИЗА И ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

- Функции Мин, Макс, Пик+, Пик-
- Дифференциальная функция ΔX и относительная функция $\Delta X/X$

ИЗМЕРЕНИЕ, КОНТРОЛЬ И НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ, КОНСТАНТ И ИХ ИЗМЕНЕНИЙ

- Фильтр нижних частот для измерения сигналов типа ШИМ
- Напряжение низкого импеданса перем. тока VLowZ при наличии напряжения помех



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИКИ

- Все возможности и функции обычного мультиметра
- Измерение напряжения, тока и сопротивления
- Позвонка цепи, проверка диодов...
- Емкость и температура
- Собр. данных TRMS ПЕРЕМ. ТОКА + ПОСТ. ТОКА

IP67

*

Производительность и технические характеристики мультиметра остаются неизменными благодаря классу защиты IP67, который означает, что он невосприимчив к жидкостям и пыли.

*нерабочий

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжения пост. тока, перем. тока и перем. тока + пост. тока.

В пост. тока	Диапазон измерения	0,001 мВ до 1000,0 пост. тока
	Неопределенность	0,05% +25 точки
В ПЕРЕМ. ТОКА, В ПЕРЕМ. ТОКА + ПОСТ. ТОКА	Диапазон измерения	0,001 мВ до 1000,0 В перем. тока или перем. тока + пост. тока
	Неопределенность перем. тока, перем. тока + пост. тока / полоса пропускания	0,05 % +25 пт, 0,05 % +40 пт / 100 кГц
V _{LOWZ}	Диапазон измерения	0,01 мВ - 1000,0 В
	Неопределенность / полоса пропускания	0,05 % +25 пт / 300 Гц
Диапазон измерений квалифицирован в зоне Ex		0,001 мВ - 65,00 В

Сила тока пост. ток, перем. ток и перем. ток + пост. ток (защита предохранителями)

Сила пост. тока	Диапазон измерения	0,01 мкА до 10,00 А пост. тока (макс. 20 А / 30 с)
	Неопределенность	0,8% +20 точки
А ПЕРЕМ. ТОКА, А ПЕРЕМ. ТОКА + ПОСТ. ТОКА	Диапазон измерения	0,01 мкА до 10,00 А перем. тока или пост. тока + перем. тока (макс. 20 А / 30 с)
	Неопределенность / полоса пропускания	1,0% +25 пт / 20 кГц
Диапазон измерений квалифицирован в зоне Ex		0.01 µA to 5.00 A

Диапазон измерений квалифицирован в зоне Ex с внешним датчиком (клещи) - до 6000 А в зависимости от датчика, коэффициент трансформации 1, 10, 100, 1000 мВ/А

Частота

Гц	Диапазон измерения	10,00 Гц до 200,0 кГц (в В), 20,00 кГц (в А)
	Неопределенность	0,1% +1 точки

Сопротивление и целостность цепи, диод

Ω	Диапазон измерения	0,00 Ом - 60,000 МОм
	Неопределенность	0,1% +20 точки
Проверка целостности цепи	Звуковой сигнал < 30 ± 5 Ом / < 5 В, I 1,1 мА	
Проверка диодов	3.000 В, 1% +30 пт / U < 5 В, I < 1,1 мА	

Емкость

нФ/µF/mF	Диапазон измерения	От 0,100 нФ до 60,000 мФ
	Погрешность / разрешение	1% +10 точки

Температура Pt100/Pt1000

°C/°F	Диапазон измерения	от -200,0 °C до +800,0 °C
	Неопределенность	0,1 % ±1,5 °C

Другие измерения

Главное измерение	Проводимость
-------------------	--------------

Дополнительные измерения

Макс/Мин/Средн., Пик+/Пик-	Для всех основных измерений 100 мс, кроме Пика 1 мс.
ΔREL, ΔREL/R	Дифференциальное значение, относительное значение
ШИМ-фильтр	Фильтр нижних частот 300 Гц 4-го порядка

Общие характеристики

Индикация	Двойной ЖК-дисплей с разрешением 60 000 точек и 3-уровневой подсветкой
Источник питания	4 аккумулятора AA / FR6 Li-FeS2 Ex квалификация / 350 ч автономной работы
Соблюдение требований за пределами взрывоопасной зоны Ex	МЭК 6010-2-033 1000 В KAT III / 600 В KAT IV, EN 61326-1 класс B
Герметичность / окружающая среда	IP 67* / Storage -20°C to +70°C, Use -10°C to +55°C
Механические характеристики	Dimensions (L x W x H) : 196 x 90 x 47.1 mm – Weight: 715g
Гарантия	3 года

ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАКАЗА

Мультиметр MTX 3297Ex с искробезопасностью.....MTX3297
Мультиметр поставляется с 1 комплектом прямых / угловых проводов 2 x 1,5 м, 1 комплектом тестовых щупов, 1 руководством по эксплуатации (18 языков), включая информацию (ссылку и QR-код) для загрузки бесплатного руководства по эксплуатации, 1 руководством по взрывобезопасности 1 комплект из 4 батарей (предустановленных в устройство) 1,5 В AA / FR6 Li-FeS2 Ex квалификация.

АКСЕССУАРЫ И ОПЦИИ (ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВНЕ ЗОНЫ EX)

Оптический кабель / USB.....HX0056-Z
Сумка для переноски.....HX0052B
MultiFix, приспособление для транспортировки и крепления.....P01102100Z
Адаптер Pt100/Pt1000 для мультиметра с разъемом Ø 4 мм.....HX0091
Датчик температуры Pt100 SP14 450°C из нержавеющей стали 316L для общего применения.....P01655020
Другие датчики температуры Pt100/Pt1000 см.....www.chauvin-arnoux.com
Клещи амперометрические MINI05 10-100 А перем. тока.....P01105105Z
Гибкий датчик тока MA110 3-30-300-3000 А Ø 45 мм.....P01120660
Клещи амперометрические двухкалиберные E25 60 А перем. тока / 80 А пост. тока.....P01120025
Клещи амперометрические PAC15 400 А перем. тока / 600 А пост. тока.....P01120115
Другие модели клещей амперометрических и датчиков тока можно найти на сайте.....www.chauvin-arnoux.com
Набор измерительных аксессуаров для электриков.....P01295459Z
Клещи для измерения CMS-компонентов.....HX0064
Программное обеспечение SX-DMM можно бесплатно загрузить с сайта.....www.chauvin-arnoux.com

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ (ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЗОНАХ EX)

Предохранитель Ex/Ex 10x38 10 А 1000 В / 30 кА (каждый).....AT0097
Комплект из 4 батарей Ex/EX 1,5 В AA / FR6 Li-FeS2.....HX0097
Комплект из 2 проводов из ПВХ, красный / черный, формованный, прямой / угловой.....P01295451Z
Комплект из 2 измерительных щупов, формованный, красный/черный.....P01295454Z

В ЗОНЕ EX



ВНЕ ЗОНЫ EX



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

