

# ВСЕ В ОДНОМ - МУЛЬТИМЕТР, МЕГАОММЕТР, МИЛЛИОММЕТР

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПОРТАТИВНЫЙ  
ПРИБОР ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН И СИСТЕМ



**МЕТРАНИТ** | **IM XTRA**  
МЕГАОММЕТР И  
МИЛЛИОММЕТР | МУЛЬТИМЕТР



Мультиметр и миллиомметр, прибор для обнаружения межвиткового короткого замыкания и тестирования сопротивления изоляции обмоток электрических двигателей. Предназначен для обслуживания, диагностики электрических машин и систем.



METRAHIT IM XTRA BT SW Set  
(with Bluetooth and Software IZYTRON.IQ)  
ARTICLE NO. M273C

Information regarding packages and accessories is included in the data sheet.



600 V CAT IV  
1000 V CAT III



\* АДАПТЕР для испытания обмоток электрических двигателей, не входит в комплект поставки.

## МЕТРАНИТ IM XTRA

**МЕТРАНИТ IM XTRA** - портативный, очень прочный мультиметр, предназначенный для использования в полевых условиях. Он подходит для технического обслуживания и диагностики электрических машин, приводов и систем, например, в автомобильной промышленности, энергетике и автоматизации.

Многофункциональный прибор включает в себя все измерительные функции цифрового TRMS мультиметра, тестер для измерения сопротивления изоляции, миллиомметр с пробниками для подключения 4-проводного измерения сопротивления и тестер межвиткового короткого замыкания обмоток. Поэтому он идеально подходит для проверки безопасности и диагностики электрических и гибридных транспортных средств, а также на всех типов электрических машины.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- Bluetooth или WIFI интерфейс
- Цветной графический дисплей с аналоговой гистограммой
- Функция ABS: автоматическая блокировка разъемов
- Включена лицензия на программное обеспечение IZYTRON.IQ Business Starter
- Сертификат калибровки DAkkS

## МЕЖВИТКОВОЕ ИСПЫТАНИЕ

Испытания проводятся в диапазоне индуктивности от 10 мкГн до 50 мГн (при 100 Гц), в сочетании с дополнительным АДАПТЕРОМ. Этот диапазон соответствует двигателям, в соответствии со стандартами DIN, с номинальной мощностью примерно от 15 кВт до 80 МВА.

Готовится универсальный адаптер для двигателей средней мощности.

## ИЗМЕРЕНИЕ МИЛЛИОМ

- Для измерения миллиом используется 4-х проводное соединение с помощью пробников Кельвина. Они компенсируют влияние, возникающее в результате сопротивления кабеля и контакта, которым нельзя пренебрегать при измерении очень малых сопротивлений. Измерительный ток может быть установлен на 200 мА или 1 А. Измерение контактных сопротивлений, например, в сварных и клепаных соединениях и на наружных обшивках самолета (защита от молнии и искры) или эквипотенциального соединения в гибридных и электромобилях, измеряется в соответствии с UN ECE R100.
- Для измерения R<sub>low</sub> обмотки используется двухпроводное соединение с испытательным током 200 мА. Измерение низкого сопротивления проводников заземления, защитного и эквипотенциального соединения, проводится согласно EN 61557-4 /VDE 0413,



## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- **Модульный блок питания**  
Стандартный быстросменный литиевый аккумулятор, дополнительный модуль WPC для индуктивной зарядки и сетевой модуль с портом USB. Замена модуля без прерывания измерительной цепи, благодаря защищенной от прикосновения розетке модуля.
- **Функция Push / Print**  
Передает измеренные значения в прикладное программное обеспечение простым нажатием клавиши
- **Программируемые последовательности**  
Тестовые процедуры с хранением данных
- **Щуп с кнопками**  
Запустить / остановить и сохранить

## ВСЕ В ОДНОМ

Все необходимые функции мультиметра, тесты для устранения неисправностей и проведения диагностики электрических машин в одном портативном приборе:

- Измерение сопротивления изоляции до 3,1 ГОм при U (DC) до 1 кВ
- 4-х проводное измерение сопротивления в миллиомах с помощью зажимов / пробников Кельвина
- Испытание на короткое замыкание обмотки при испытательном напряжении 1 кВ
- Многочисленные функции измерения мультиметра

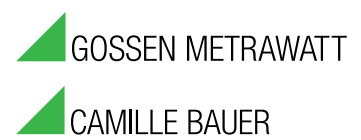
## ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

- Измерение сопротивления изоляции до 3,1 ГОм с обнаружением помех напряжения; испытательные напряжения: 50 В, 100 В, 250 В, 500 В и 1000 В
- EN 61557-2 / VDE 0413-2
- Диэлектрическая проницаемость
- Индекс поляризации

## ФУНКЦИИ МУЛЬТИМЕТРА

- Мультиметр измеряет:  $V_{AC, DC, AC+DC, FIL}$ ,  $A_{AC, DC, AC+DC, FIL}$ , Hz,  $\Omega$ , F, °F/°C, проверка диодов, измерение емкости, %, об / мин, фильтр нижних частот
- Измерение TRMS AC/AC+DC для тока/напряжения до 10/100 мГн
- Функция удержания данных
- Функция регистрации данных
- Категории: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V

**GMC INSTRUMENTS**



**GMC-I Messtechnik GmbH**

Südwestpark 15 • 90449 Nürnberg • Germany  
Phone: +49 911 8602-111 • Fax: +49 911 8602-777

[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com) • [info@gossenmetrawatt.com](mailto:info@gossenmetrawatt.com)