



Цифровой TRMS мультиметр-мегаомметр  
METRAHIT ISO



Цифровой TRMS мультиметр-измеритель параметров  
медных кабелей связи METRAHIT T-COM



Цифровой TRMS мультиметр для работы в  
неблагоприятных условиях METRAHIT OUTDOOR

## Специализированные TRMS мультиметры

Новейшие многофункциональные цифровые TRMS мультиметры серии METRAHIT-S предназначены для решения специальных измерительных задач. Приборы отличаются высокими техническими характеристиками, надежностью, безопасностью и удобством работы. Серия состоит из трех мультиметров:

- METRAHIT ISO - TRMS мультиметр-мегаомметр
- METRAHIT T-COM - TRMS мультиметр-измеритель параметров медных кабелей связи
- METRAHIT OUTDOOR - TRMS мультиметр для работы в неблагоприятных условиях

### Общие характеристики мультиметров METRAHIT ISO:

- TRMS мультиметр-мегаомметр, **26 измерительных функций**
- Разрешение: 4 ¼, разрядность дисплея: 30.000
- Три измерительных разъема, оснащенных патентованной системой защиты (ABS)
- Измерение сопротивления изоляции до 3 ГОм, тестовые напряжения 50 / 100 / 250 / 500 / 1000 В
- Функция обнаружения помех
- Измерения напряжения TRMS AC и AC+DC, полоса частот до 10кГц
- Измерения тока TRMS AC и AC+DC, полоса частот до 2 кГц
- Функция регистрации данных - встроенная память объемом 512кбайт (сохранение до 15400 измеренных значений)
- Измерение частоты, сопротивления, емкости, прозвон цепи, испытание P-N
- Измерение температуры с помощью сенсоров Pt100/1000 и термопар K-типа
- Прямое измерение величины тока (DC, AC TRMS, AC+DC TRMS)
- Функция фильтрации (1кГц ФНЧ) при измерении переменного напряжения для ограничения помех
- Измерение величины тока с помощью внешних клещей - преобразователей: мВ/А, мА/А
- Возможность работы как от аккумуляторов, так и от сети 220В
- Инфракрасный интерфейс для связи с ПК
- Регистрация минимальных и максимальных измеренных значений, функция удержания данных

### Общие характеристики мультиметров METRAHIT T-COM:

- TRMS мультиметр-измеритель параметров медных кабелей связи, **22 измерительные функции**
- Разрешение: 3 ¼, разрядность дисплея: 3.100
- Измерение сопротивления изоляции с тестовым напряжением 100 В
- Измерение симметрии линии (T-R-G)
- Измерения напряжения TRMS AC и AC+DC
- Измерения тока TRMS AC и AC+DC
- Полоса частот TRMS измерений 10кГц
- Прямое измерение тока от 300 мкА (с разрешением 100 нА) до 1 А
- Измерение частоты, сопротивления, емкости, прозвон цепи, испытание P-N
- Измерение температуры с помощью сенсоров Pt100/1000
- Функция фильтрации (200Гц) при измерении напряжения для ограничения помех
- Измерение длины медной линии с возможностью установки параметров кабеля
- Измерение сопротивления шлейфа Rлинии
- Дополнительная аналоговая шкала (линейное и логарифмическое отображение)
- Функция регистрации данных - встроенная память объемом 512кбайт (сохранение до 15400 измеренных значений)
- Инфракрасный интерфейс для связи с ПК

### Общие характеристики мультиметров METRAHIT OUTDOOR:

- TRMS мультиметр для работы в неблагоприятных условиях, **23 измерительные функции**
- Соответствие стандарту пыле-/влагозащитности IP65
- Разрешение: 4 ½, разрядность дисплея: 12.000
- Три измерительных разъема, оснащенных патентованной системой защиты (ABS)
- Измерение постоянного напряжения (DC) с базовой погрешностью ±0.05%
- Функция регистрации данных - встроенная память объемом 512кбайт (сохранение до 15400 измеренных значений)
- Возможность работы как от аккумуляторов, так и от сети 220В
- Измерения напряжения TRMS AC и AC+DC
- Измерения тока TRMS AC и AC+DC
- Полоса частот TRMS измерений 20кГц
- Измерение частоты (Гц, МГц), сопротивления, емкости, прозвон цепи, испытание P-N
- Измерение коэффициента заполнения импульсов (амплитуда от 2 до 5 В, частота от 100 Гц до 1 МГц)
- Измерение температуры с помощью сенсоров Pt100/1000 и термопар K-типа
- Прямое измерение величины тока (DC, AC TRMS, AC+DC TRMS)
- Функция фильтрации (1кГц ФНЧ) при измерении переменного напряжения для ограничения помех
- Отдельное размещение аккумуляторов и предохранителя
- Регистрация минимальных и максимальных измеренных значений, функция удержания данных
- Инфракрасный интерфейс для связи с ПК

Наиболее полную информацию по всем  
возможным аксессуарам и опциям для  
мультиметров серии METRAHIT - S  
Вы можете найти на сайте:  
[www.gossen-metrawatt.ru](http://www.gossen-metrawatt.ru)

## METRAHIT ISO



## METRAHIT T-COM



## METRAHIT OUTDOOR



Измерение постоянного напряжения В, DC	300 мВ...1000 В	300 мВ...600 В	10 мкВ...1000 В
Внутренняя погрешность В, DC	±0.15% и.в. + 2 е.м.р.	±0.5% и.в. + 1 е.м.р.	±0.05% и.в. + 3 е.м.р.
Измерение переменного напряжения В, AC	300 мВ...1000 В	300 мВ...600 В	10 мкВ...1000 В
Внутренняя погрешность В, AC	±1.0% и.в. + 3 е.м.р.	±1.5% и.в. + 3 е.м.р.	±0.05% и.в. + 9 е.м.р.
Измерения напряжения В, TRMS	AC, AC+DC	AC, AC+DC	AC, AC+DC
Измерение постоянного тока А, DC	300 мкА...10 А	300 мкА...1 А	10 нА...10 А (16 А)
Внутренняя погрешность А, DC	±0.5% и.в. + 5 е.м.р.	±0.5% и.в. + 5 е.м.р.	±0.05% и.в. + 5 е.м.р.
Измерение переменного тока А, AC	0.1 мА...10 А	300 мкА...1 А	1 нА...10 А (16 А)
Внутренняя погрешность А, AC	±1.5% и.в. + 5 е.м.р.	±1.5% и.в. + 5 е.м.р.	±1.5% и.в. + 30 е.м.р.
Измерения тока А, TRMS	AC, AC+DC	AC, AC+DC	AC, AC+DC
Измерение сопротивления	300 Ом...30 МОм	300 Ом...30 МОм	0.01 Ом...40 МОм
Внутренняя погрешность, сопротивление	±0.5% и.в. + 2 е.м.р.	±0.5% и.в. + 1 е.м.р.	±0.2% и.в. + 5 е.м.р.
Измерение сопротивления изоляции	1 кОм...3 ГОм при 500/1000 В	300 кОм...3 МОм при 100 В	-
Измерение емкости	30 нФ...300 мкФ	30 нФ...300 мкФ	10 пФ...1000 мкФ
Внутренняя погрешность, емкость	±1% и.в. + 6 е.м.р.	±1% и.в. + 6 е.м.р.	±1% и.в. + 6 е.м.р.
Измерение температуры, Pt100/1000	-150°C...+850°C	-150°C...+850°C	-200°C...+850°C
Измерение с помощью термпар (тип)	-250°C...+1372°C (К)	-	-250°C...+1372°C (К)
Измерение целостности цепи	Да	Да	Да
Проверка диодов	5.1 В	5.1 В	5.1 В
Измерение частоты	300 Гц...300 кГц	300 Гц...300 кГц	0.001 Гц...1 МГц
Регистрация Мин/Макс. значений	Да	Да	Да
Сохранение результатов измерений	540 кБ (15400)	540 кБ (15400)	540 кБ (15400)
Аналоговая шкала, 35/36 делений	Да	Да	Да
Цифровая индикация (разрядность/цифры)	4 ¾ = 30000	4 ¾ = 3100	4 ½ = 12000
Подсветка дисплея	Да	Да	Да
Измерений в секунду (аналог/цифра)	40 / 10	40 / 10	40 / 10
Ширина полосы пропускания	10 кГц	10 кГц	20 кГц
Инфракрасный интерфейс (IR)	Да	Да	Да
Система автоматической блокировки (ABS)	Да	-	Да
Измерительная категория	CAT II / 600 В CAT III / 300 В	CAT II / 600 В CAT III / 300 В	CAT III / 1000 В CAT IV / 600 В
Сертификат калибровки производителя	DKD	DKD	DKD
Вес (с батареями)	420 гр.	420 гр.	395 гр.
Батареи / время работы (часы)	2 шт. 1.5В / 200	2 шт. 1.5В / 200	2 шт. 1.5В / 200
Габариты (Ш x В x Г), мм	89 x 199 x 43	89 x 199 x 43	89 x 199 x 43
Гарантия	3 года	3 года	3 года
Включенные аксессуары	KS, GH	KS, GH, F836	KS, GH
Опция ПО	METRAwin 10	METRAwin 10	METRAwin 10
Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 65

### Информация для заказа и комплектация:

<b>METRAHIT ISO</b>	Цифровой TRMS мультиметр-мегаомметр METRAHIT ISO, комплект измерительных кабелей KS17-2, батареи 1.5В тип AA (2 шт.), резиновый защитный кожух, инструкция по эксплуатации, копии сертификата ГОССТАНДАРТА РФ и методики поверки	<b>M246B</b>
<b>METRAHIT T-COM</b>	Цифровой TRMS мультиметр-измеритель параметров медных кабелей связи METRAHIT T-COM, комплект измерительных кабелей KS21T (3-проводной: черный / желтый / синий), батареи 1.5В тип AA (2 шт.), резиновый защитный кожух, сумка для переноски F836, инструкция по эксплуатации, копии сертификата ГОССТАНДАРТА РФ и методики поверки	<b>M246A</b>
<b>METRAHIT OUTDOOR</b>	Цифровой TRMS мультиметр METRAHIT OUTDOOR, комплект измерительных кабелей KS17-2, резиновый защитный кожух, батареи 1.5В тип AA (2 шт.), инструкция по эксплуатации, копии сертификата ГОССТАНДАРТА РФ и методики поверки	<b>M2400</b>