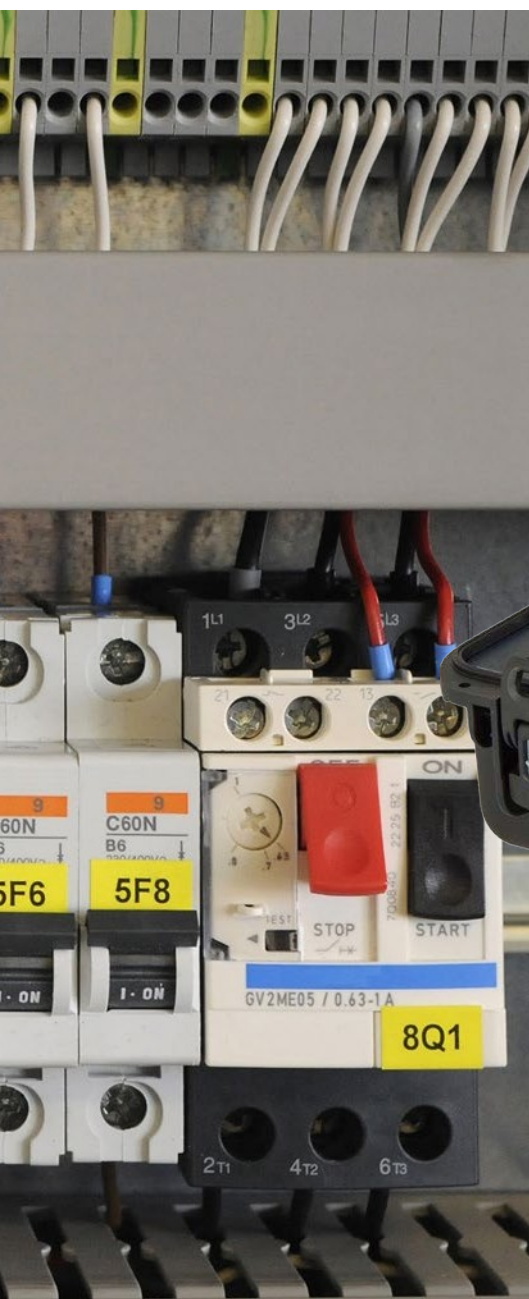


# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТЕСТЕР

## PROFITEST PRIME

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР  
ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ МАШИН,  
ПРОМЫШЛЕННЫХ СИСТЕМ,  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ  
УСТРОЙСТВ, ВЕТРОСИЛОВЫХ  
ТУРБИН И Т. Д.



PROFITEST | PRIME  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ | ТЕСТЕР



Защитные устройства в электрических системах предназначены для предотвращения травм в результате поражения электрическим током.



## PROFITEST PRIME

# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

PROFITEST PRIME — это первый универсальный измерительный прибор в сетях переменного и постоянного тока для тестирования электрических систем, машин, распределительных устройств, промышленного оборудования, ветросиловых турбин, электрогенераторов и электромобилей.

Благодаря большому количеству функций и многочисленным тестовым опциям, значительно снижаются затраты на необходимую контрольно-измерительную технику, и она очень быстро окупается.

Все измерительные задачи, необходимые для проверки электрических машин и систем, можно выполнять, не тратя время на переподключение измерительных кабелей. Это позволяет сэкономить много времени.

Принцип управления тестером PROFITEST PRIME такой же, что и у приборов серии PROFITEST MASTER. Таким образом, приборы серии PROFITEST просты и удобны в работе. Совместимость с приборами серии PROFITEST обеспечивается единым принципом управления.

Комплексное управление данными, от создания структуры системы и до формирования отчетов, обеспечивает систематическое и долгосрочное управление данными клиентов и измеренными значениями.

### ТЕПЕРЬ ЛЕГКО СОБЛЮДАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЗАКОНЫ, НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Проверка эффективности средств безопасности в электрических системах необходима во многих случаях и требуется в соответствии с законодательными и нормативными актами, разработанными официальными органами, эксплуатирующими и страховыми компаниями.

Соответствие стандартам и безопасность — приборы серии PROFITEST PRIME позволяют безопасно выполнять все измерения согласно стандартам и позволяют электрикам и другим уполномоченным лицам быстро и безопасно осуществлять тестирование в соответствии с различными отраслевыми и производственными стандартами, например:

- IEC 60364-6 / DIN VDE 0100-600
- VDE 0113-1 / DIN EN 60204-1
- VDE 0126-23 / DIN EN 62446
- EN 50110-1 / DIN VDE 0105-100
- VDE 0660-600-1 / DIN EN 61439-1
- VDE 0122-1 / DIN EN 61851-1

PROFITEST PRIME  
Артикулльный номер M506A

PROFITEST PRIME DC  
Артикулльный номер M506B

PROFITEST PRIME AC  
Артикулльный номер M506C

Информация об упаковках и принадлежностях указана в спецификации.

# ОСНОВНОЕ

---

PROFITEST PRIME — на сегодня это самый универсальный и надежный измерительный прибор на рынке.

Интуитивное управление

Эффективная работа

Тестирование на соответствие стандартам

Юридически безопасное документальное оформление

## ОДИН ПРИБОР ДЛЯ ВСЕГО

---

МЫ СЛЕДИМ ЗА ТЕМ, ЧТОБЫ ВЫ ЭКОНОМИЛИ ВРЕМЯ И ДЕНЬГИ.

- Один измерительный прибор для широкого спектра применений.
- Все измерения без утомительного переключения измерительных кабелей.
- Сменные измерительные наконечники на измерительных кабелях.
- Многоязычный интерфейс — может использоваться по всему миру.

## ОДИН ПРИБОР ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ НА СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

---

МЫ ПОДДЕРЖИВАЕМ ВАШ ПРИБОР PROFITEST В АКТУАЛЬНОМ СОСТОЯНИИ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ.

- Поддержка в актуальном состоянии, благодаря обновлениям прошивки и стандартов.
- Послепродажное обслуживание, в течение всего срока службы.
- Сертификат калибровки DAkkS.
- Поддержка пользователей в вопросах использования тестеров, программного обеспечения и применения.

## ВЫДАЕТ ЕДИНЫЙ ДОКУМЕНТ

---

МЫ ОБЕСПЕЧИВАЕМ БЫСТРОЕ И ЛЕГКОЕ СОЗДАНИЕ ОТЧЕТА.

- Каскадный, поддерживаемый в актуальном состоянии принцип программного обеспечения.
- Современное управление данными посредством организации данных клиентов и измерений.
- Создание системных структур — от системы целиком вплоть до точек измерения.
- Быстрое и простое создание юридически безопасного отчета согласно ZVEN (*Германская ассоциация производителей электрического и электронного оборудования*)

## ПРЕДОТВРАЩАЕТ ОШИБКИ ОПЕРАТОРА

---

МЫ СЛЕДИМ ЗА ТЕМ, ЧТОБЫ ВЫ МОГЛИ ВЫПОЛНЯТЬ ТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ.

- Простое управление с помощью поворотного переключателя.
- Предустановленные тестовые последовательности для структурированного тестирования.
- Маркированные разъемы обеспечивают безошибочное тестирование.
- Помощь на месте, благодаря функции справки в виде монтажных схем.
- Категория измерения: 600 В CAT III / 300 В CAT IV

# ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

## ■ ИННОВАЦИОННЫЙ, ГЛОБАЛЬНЫЙ ПРИНЦИП УПРАВЛЕНИЯ

Быстрый доступ к функциям измерения и тестирования с помощью поворотного переключателя и кнопок экранного меню.

## ■ УНИКАЛЬНЫЙ ПРИНЦИП ХРАНЕНИЯ

Создание системных структур — клиенты, системы, машины, распределители, УДТ, IMD, МДТ, электрические цепи, заземляющие электроды, шины уравнивания потенциалов, эксплуатационное оборудование и отдельные точки измерения.

## ■ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Двунаправленный обмен данными. Подключение сканера штрих-кодов, а также датчиков температуры и влажности, Bluetooth/USB: функция вывода на печать одним нажатием.

## ■ ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ

Не нужно тратить время на переподключение измерительных кабелей — благодаря маркированным разъемам, измерительные кабели не путаются.

## ■ ФУНКЦИЯ ВЫВОДА НА ПЕЧАТЬ ОДНИМ НАЖАТИЕМ

Передача измеренного значения через Bluetooth/USB после завершения измерения.

## ■ УНИВЕРСАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Благодаря дополнительным принадлежностям и встроенной аккумуляторной батарее, упростился процесс измерения и тестирования.

## ■ СОВРЕМЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ

Концепция комплексного управления данными в сочетании с пользовательским программным обеспечением, включая организацию данных клиентов и измерений, тестовые последовательности, формирование отчетов и многое другое.

## ■ ТЕСТОВЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

Подготовка отдельных тестовых последовательностей для быстрого и надежного тестирования машин и систем.

## ■ ПРОЧНЫЙ КЕЙС

Компактный, ударопрочный кейс с тележкой для удобства транспортировки.

# МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ БЕЗ УТОМИТЕЛЬНОГО ПЕРЕПОДКЛЮЧЕНИЯ

- Измерение внутреннего сопротивления системы и сопротивления контура повреждения без отключения УДТ типов А и В.
- Измерение низкого сопротивления защитных проводников и проводников уравнивания потенциалов с током 200 мА и автоматическое изменение полярности.
- Измерение сопротивления изоляции с использованием нарастающего линейного изменения
- Тестирование УДТ следующих типов: А, АС, F, В, В+, EV, MI и G/R, а также SRCD и PRCD.
- Комбинированное тестирование УДТ с использованием непрерывно нарастающего линейного изменения, времени и тока отключения.



## ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПО КАТЕГОРИИ ИЗМЕРЕНИЯ CAT IV

- Измерение внутреннего сопротивления системы и сопротивления контура повреждения с использованием высокого испытательного напряжения до 690 В АС / 800 В DC без отключения УДТ типов А и В.
- Измерение низкого сопротивления защитных проводников и проводников уравнивания потенциалов с током 25 А.
- Тестирование устройств контроля дифференциального тока (МДТ).
- Измерение тока утечки и дифференциального тока.
- Измерение температуры и влажности



## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО / МАШИНЫ

### БЕЗОПАСНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОГО НАПЯЖЕНИЯ АС: 2,5 кВ, 500 ВА

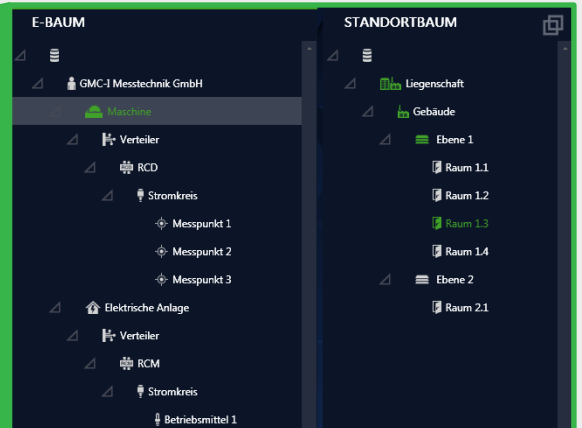
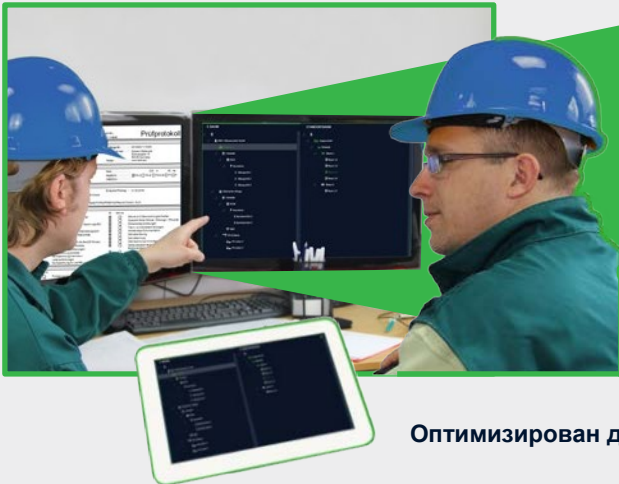
- Концепция безопасности работы инспектора в соответствии с DIN EN 50191 и EN 61557-14 с использованием сигнальной лампы, аварийного выключателя и переключателя под ключ.
- Переменно регулируемое испытательное напряжение/ток.
- Переменно регулируемая продолжительность испытания и время нарастания (линейное изменение).
- Ток утечки (ток прикосновения) через нагрузку 2 кОм.
- Измерение остаточного напряжения.
- Режим импульсного управления для быстрого устранения неполадок.

В зависимости от модели могут потребоваться дополнительные принадлежности.

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НА БАЗЕ ОС WINDOWS С ФУНКЦИЕЙ БАЗЫ ДАННЫХ

- Гибкое создание структур машин и систем применительно к соответствующему местоположению.
- PROFISCAN — создание отдельных списков штрих-кодов для документального оформления.
- Создание пользовательских тестовых последовательностей.
- Оптимизирован для управления с помощью сенсорной мыши.
- Функция вывода на печать одним нажатием.



Оптимизирован для настольных ПК и планшетов на базе ОС Windows.



### ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ВЕТРОВЫЕ УСТАНОВКИ

#### БЕЗОПАСНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ПЕРЕМЕННОГО / ПОСТОЯННОГО ТОКА.

- Измерение напряжения разомкнутой цепи ( $U_{oc}$ ) 1000 В AC/DC.
- Измерение низкого сопротивления защитных проводников и проводников уравнивания потенциалов с током 200 мА, автоматическое изменение полярности и 25 А.
- Измерение внутреннего сопротивления системы и сопротивления контура повреждения с использованием высокого испытательного напряжения до 690 В AC / 800 В DC без отключения УДТ типов А и В.
- Измерение тока короткого замыкания ( $I_{sc}$ ) с использованием короткозамыкателя.
- Измерение сопротивления изоляции с использованием нарастающего линейного изменения
- Динамическое испытание варистора с использованием нарастающего линейного изменения и переменного испытательного тока.



### ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРЫ

#### БЕЗОПАСНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ИТ-СИСТЕМ И IMD

- Тестирование ИТ-систем с напряжением до 690 В.
- Тестирование устройств контроля изоляции (IMD) с напряжением до 690 В.
- Тестирование УДТ типа В, времени отключения и тока отключения напряжением до 440 В.
- Оценка амплитудно-частотных характеристик IMD с использованием ручной или автоматической последовательности измерений.
- Измерение напряжения смещения.
- Измерение внутреннего импеданса системы с использованием большого испытательного тока.
- Измерение низкого сопротивления с током 200 мА и автоматическое изменение полярности.



### ЭЛЕКТРОМОБИЛИ



#### БЕЗОПАСНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДАПТЕРА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЯ

- Тестирование УДТ типа EV (электромобили) с использованием постоянного дифференциального тока — непрерывное нарастающее линейное изменение, время отключения, ток отключения.
- Соответствующая тестовая последовательность для имитации электромобилей (CP), кабелей (PP) и сбоев в электрических зарядных станциях и настенных ящиках.
- Измерение внутреннего сопротивления системы и сопротивления контура повреждения с использованием высокого испытательного напряжения до 690 В AC / 800 В DC без отключения УДТ типов А и В.
- Измерение низкого сопротивления защитных проводников и проводников уравнивания потенциалов с током 200 мА и автоматическое изменение полярности.
- Измерение сопротивления изоляции с использованием нарастающего линейного изменения

В зависимости от модели могут потребоваться дополнительные принадлежности.



**GMC INSTRUMENTS**

 **GOSSEN METRAWATT**  
 **CAMILLE BAUER**

GMC-I Messtechnik GmbH  
Südwestpark 15 · 90449 Nürnberg · Germany  
Тел.: +49 911 8602-999 · Факс: +49 911 8602-125

[www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com) · [exporti@gossenmetrawatt.com](mailto:exporti@gossenmetrawatt.com)

Чтобы получить доступ к дополнительной информации о приборах серии PROFITEST, отсканируйте этот QR-код.

