MIDTRONICS

Advancing
Battery Management

Каталог средств для диагностики электрических систем и аккумуляторов

Улучшая управление аккумуляторами

Компания Midtronics продолжает традиции передовых инноваций, основанных на 25летнем опыте работы в области тестирования аккумуляторов. Наше оборудование для диагностики аккумуляторов и электрических систем является самым надежным и мощным в отрасли, и мы не останавливаемся на достигнутом. Работая в тесном сотрудничестве с ведущими изготовителями транспортных средств, дилерами и поставщиками запасных частей и услуг, мы постоянно создаем новые способы сокращения расходов, повышения эффективности и обеспечения лучшего технического обслуживания.

Надежное прошлое, стремление в будущее

С тех пор, как компания Midtronics установила новый стандарт для тестеров аккумуляторов с технологией проводимости, она настойчиво продолжает внедрять инновации в системы управления аккумуляторами. То, что началось как наша технология проводимости, превратилось в высокопроизводительные электрические диагностические приборы, диагностические зарядные устройства и системы управления информацией.

На быстрорастущем рынке транспортных средств с гибридным и электрическим приводом компания Midtronics занимает лидирующие позиции, тесно сотрудничая с производителями для разработки решений, которые будут соответствовать сложности новых аккумуляторных и электрических систем. Наши новые технологии закладывают фундамент для лучших в отрасли приборов для проверки, анализа и диагностики аккумуляторов и электрических систем, и это единственный выбор многих ведущих производителей транспортных средств и поставщиков услуг.

Свяжитесь с компанией Midtronics уже сейчас, чтобы усовершенствовать свою программу по управлению аккумуляторами

Телефон +31 (0)30 68 68 150
Факс +31 (0)30 68 68 158
Эл. почта info-europe@midtronics.com
Сайт www.midtronics.com

Содержание

Тестеры электрических систем и аккумуляторов

Серия MDX-300 2

Серия MDX-600 3

Анализаторы электрических систем и аккумуляторов

EXP-1000 4

EXP-1000HD 5

Специализированные зарядные устройства

серия ChargeXpress PRO 6

Диагностическое зарядное устройство

GRX-3000 7

Обслуживание аккумуляторов транспортных средств с гибридным и электрическим приводом

GRX-5100 8

HYB-1000 9

Аксессуары и запасные части 10-11

Информационная система управления аккумуляторами (BMIS) 12

Матрица продукции 13

Серия MDX-300
Тестер электрических систем и аккумуляторов

Анализатор проводимости аккумулятора и электрической системы со встроенным принтером

Серия Midtronics MDX-300, оснащенная встроенным принтером, обеспечивает быструю и надежную диагностику и фиксацию текущего состояния аккумулятора и электрической системы.

Серия MDX-300 позволяет выполнять быструю, простую и точную проверку аккумулятора или стартера/генератора за несколько секунд без нагрева, искрения или догадок оператора. Результаты можно распечатать и просмотреть вместе с клиентами сразу после измерения, повышая эффективность процедур планового и профилактического технического обслуживания.

- Встроенный принтер обеспечивает быстрый вывод результата, который можно предоставить на просмотр клиенту
- Пользователь может вводить колонтитулы чека.
- Проверка аккумуляторов и электрических систем 12 В для легковых автомобилей и легких грузовых автомобилей
- Начало проверки и вывод результатов и напряжения зарядки системы
- Проверка аккумуляторов 100-900 CCA
- Обнаружение неисправных элементов
- Защита от обратной полярности
- Проверка разряженных аккумуляторов с минимальным напряжением до 1 В
- Совместимость с несколькими стандартами (CCA, SAE, DIN, EN, IEC)
- Проверка аккумуляторов разных типов, включая стандартные (залитые), AGM и гелевые
- 19 языков

Добавьте проверку аккумуляторов к процедуре профилактического технического обслуживания и определяйте неисправные аккумуляторы до того, как они станут причиной неудобств ваших клиентов. Увеличение продаж аккумуляторов и удовлетворенности клиентов.

Выполнение быстрой, простой и точной проверки аккумулятора или системы за несколько секунд и просмотр результатов вместе с клиентами

Номер запчасти :	Включая следующее:
MDX-300	Тестер электрических систем и аккумуляторов MDX-300 и встроенный принтер

Анализатор проводимости аккумулятора и электрической системы

Серия MDX-600 сочетает в себе ведущую в отрасли технологию проводимости для тестирования аккумуляторов, в которой воплощены 25 лет опыта и инноваций, основанных на применении тестеров Midtronics в качестве ключевых приборов диагностики АКБ практически всеми мировыми производителями грузовых и легковых автомобилей. Расширенные функции серии MDX включают в себя:

- Возможность работы с большим количеством типов транспортных средств, типов АКБ, стандартов измерения
- Большой экран с обратной подсветкой и улучшенный интерфейс пользователя
- Опциональный встроенный принтер
- Улучшенная конструкция сменного кабеля

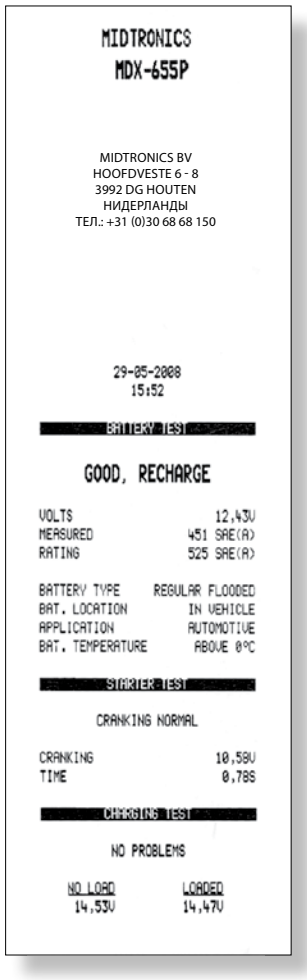
Области применения:
- Автомобили
- Мотоциклы
- Грузовики
- Аккумуляторы 6 и 12 В
- Зарядные системы 12 и 24 В

Тип аккумулятора:
- Обычный залитый
- AGM, с плоской пластиной
- AGM, спиральный
- Гелевый

Диапазон измерений:
- JIS, SAE, EN, DIN, IEC
- Аккумуляторы 6 и 12 В

Расширенная проверка стартера/генератора:
(только *655 / 655P*)
- Быстрый анализ стартера без выключения зажигания
- Расширенный интерфейс с меню для полного анализа генератора за несколько секунд

Поддержка языков:
- 24 языка


MIDTRONICS
MDX-655P

MIDTRONICS BV
HOOFDVESTE 6 - 8
3992 DG HOUTEN
НИДЕРЛАНДЫ
ТЕЛ.: +31 (0)30 68 68 150

29-05-2008
15:52

BATTERY TEST

GOOD, RECHARGE

VOLTS	12,43V
MEASURED	451 SAE(A)
RATING	525 SAE(A)
BATTERY TYPE	REGULAR FLOODED
BAT. LOCATION	IN VEHICLE
APPLICATION	AUTOMOTIVE
BAT. TEMPERATURE	ABOVE 0°C

STARTER TEST

CRANKING NORMAL

CRANKING	10,59V
TIME	0,78S

CHARGING TEST

NO PROBLEMS

NO LOAD	LOADED
14,53V	14,47V

MDX-645 / MDX 655

MDX-645P / MDX-655P

MDX-645

MDX-655

Используйте приложение сканера QR на смартфоне для чтения этого кода и просмотра демонстрационного видео для данной продукции.

Номер запчасти :	Включая следующее:
MDX-645	Анализатор проводимости аккумулятора MDX-645, включая кабель 120 см (аккумуляторы 6 и 12 В)
MDX-645P	Все, что идет в комплекте с MDX-645, включая кабель 120 см и встроенный принтер
MDX-655	Анализатор электрических систем и аккумуляторов в сочетании со всеми возможностями MDX-645 по проверке аккумуляторных батарей и возможностей анализа прямо на транспортном средстве пусковых и зарядных систем, включая кабель 300 см (*аккумуляторы 6 и 12 В, зарядные системы 12 и 24 В.*)
MDX-655P	Все, что идет в комплекте с MDX-655, включая кабель 300 см и встроенный принтер

Мобильная электрическая диагностическая платформа EXP-1000

Новые возможности вашего бизнеса за счет расширенного тестирования электрических систем

Мобильная электрическая диагностическая платформа EXP-1000 - это следующее поколение ручных анализаторов. Ее революционность выделяет ее на фоне других диагностических приборов для электрических систем. Платформа EXP позволяет диагностировать каждый элемент электрической системы, от аккумулятора до стартера и генератора, точнее и быстрее, чем когда-либо прежде. Эта платформа сочетает в себе функции современного анализатора, цифрового мультиметра и прибора для управления данными - и все это умещается у вас на ладони. Расширенные возможности платформы на этом не заканчиваются. Система карт памяти позволяет выполнять обновления ПО, быстрое хранение и передачу данных измерения, обеспечивая ценность платформы EXP на многие годы вперед.

Технология проверки аккумуляторов на динамическую проводимость

- Сочетает непосредственное измерение температуры с технологией глубокого сканирования для повышения точности и уверенности в принятии решений.

Современная диагностика электрических систем с цифровой обработкой сигналов

- Цифровая обработка сигналов (DSP) создает цифровое изображение измеренного выходного напряжения генератора для анализа уровня амплитуды и характера пульсации частоты
- Обеспечивает повышенную точность и возможность определять обрыв цепи или короткое замыкание для диодов или условия обрыва цепи (отказ нескольких диодов или проблемы с обмоткой)

Расширенная проверка стартера

- Полная диагностика всех элементов пусковой системы, включая потребление тока, время пуска и сопротивление цепи

Компенсация измерения температуры для более точного принятия решений

Полная функциональность мультиметра с режимом осциллографа

Проверка аккумуляторов на 6 и 12 В; зарядные системы на 12 В

- Напряжение AC/DC (В)
- Температура
- Ток AC/DC (А)
- Омметр
- Проверка диодов
- Режим осциллографа
- Режим напряжения/тока (В/А)

Запатентованная технология Conductance для проверки кабелей на падение напряжения

- Интерактивные программы проверки с использованием двойных наборов кабелей для более эффективного анализа падения напряжения для "массы", системы стартера, системы генератора и общей проверки системы

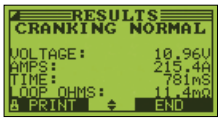
Расширенные возможности связи

- Опциональный ИК-принтер
- Устройство чтения/записи карт памяти для дальнейших обновлений

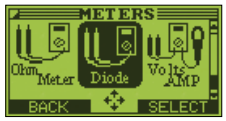
Продуманный интерфейс пользователя

- Большой графический экран и пользовательский интерфейс с отображением символов облегчают диагностику, как для новичков, так и для опытных электротехников
- Буквенно-цифровая клавиатура, прокрутка стрелками и горячие клавиши обеспечивают прибору EXP-1000 такую же легкость в эксплуатации, как у пульта управления телевизором или мобильного телефона

Повысьте уровень обслуживания клиентов с помощью более точных и быстрых результатов.



Улучшенные результаты диагностики стартеров

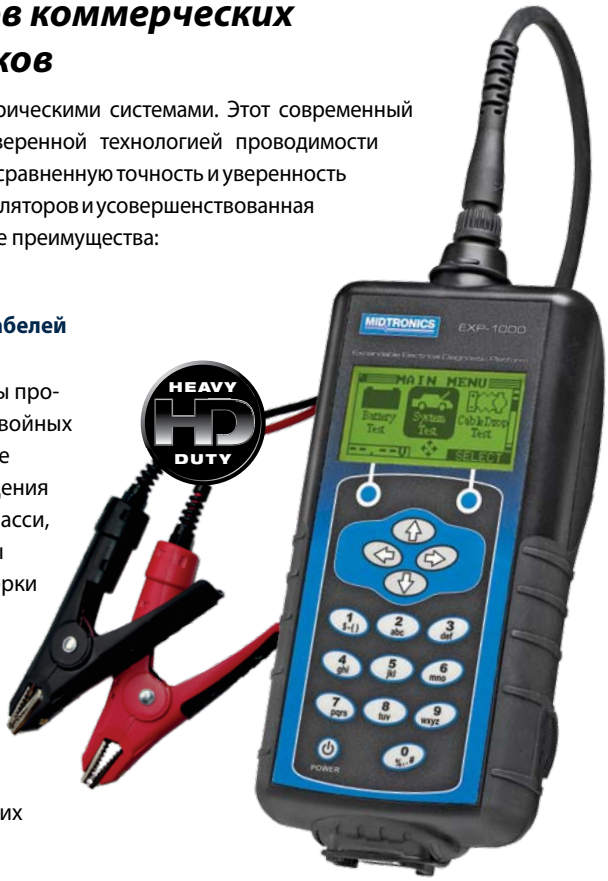


Символы меню для доступа к функциям цифрового мультиметра

Номер запчасти :	Включая следующее:
Комплект для EXP-1000 KIT EC	Мобильная электрическая диагностическая платформа, включая кабель 300 см и жесткий кофр.
Комплект для EXP-1000 KIT EC, ЭСТ	Мобильная электрическая диагностическая платформа, включая кабель 300 см, выводы мультиметра A0126, выводы для измерения падения напряжения A028. Включая расширенное ПО для полной диагностики электрической системы. Включая жесткий кофр.

Современная диагностическая платформа для электрических систем и аккумуляторов коммерческих транспортных средств и для автопарков

EXP–1000 HD - лучший помощник профессионалов, работающих с электрическими системами. Этот современный анализатор для электрических систем и аккумуляторов оснащен проверенной технологией проводимости Conductance и улучшенными алгоритмами проверки, обеспечивающими несравненную точность и уверенность в принятии решений. Последние достижения в технологиях проверки аккумуляторов и усовершенствованная электрическая система обеспечивают анализатору EXP–1000 HD следующие преимущества:



Специально разработан для парка промышленных/коммерческих автомобилей

- Возможность выбора специализированных параметров проверки системы и кабелей на падение напряжения для легковых или грузовых автомобилей

Технология проверки аккумуляторов на динамическую проводимость

- Сочетает непосредственное измерение температуры с технологией глубокого сканирования для повышения точности и уверенности в принятии решений

Современная диагностика электрических систем с цифровой обработкой сигналов

- Цифровая обработка сигналов (DSP) создает цифровое изображение измеренного выходного напряжения генератора для анализа уровня амплитуды и характера пульсации частоты
- Обеспечивает повышенную точность и возможность определять обрыв цепи или короткое замыкание для диодов или условия обрыва цепи (отказ нескольких диодов или проблемы с обмоткой)

Функции цифрового мультиметра для расширенной диагностики

- Напряжение AC/DC (В)
- Ток AC/DC (А)
- Проверка диодов
- Режим напряжения/тока (В/А)
- Температура
- Омметр
- Режим осциллографа

Запатентованная технология Conductance для проверки кабелей на падение напряжения

- Интерактивные программы проверки с использованием двойных наборов кабелей для более эффективного анализа падения напряжения для "массы" шасси, системы стартера, системы генератора и общей проверки системы

Расширенные возможности связи

- Опциональный ИК-принтер
- Устройство чтения/записи карт памяти для дальнейших обновлений

Расширенный интерфейс пользователя

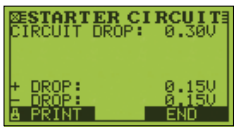
- Большой графический экран для отображения символов и подробного вывода информации
- Возможность прокрутки устраняет необходимость в нескольких экранах
- Символьные меню и горячие клавиши повышают логичность и скорость работы

Инструменты управления программами

- Система идентификационного номера пользователя помогает использовать и управлять данной продукцией
- Усовершенствованные счетчики сообщают о данных проверки, включая время фактического использования, разброс результатов и количество проверок, выполненных пользователем

Поддержка языков:

- 24 языка



Результаты падения напряжения на кабеле

Используйте приложение сканера QR на смартфоне для чтения этого кода и просмотра демонстрационного видео для данной продукции.

Номер запчасти :	Включая следующее:
EXP-1000 HD КОМПЛЕКТ (ЕС)	Переносная электрическая диагностическая платформа для грузовиков и пассажирских автомобилей, включая кабель 425 см и жесткий кофр.
EXP-1000 HD КОМПЛЕКТ (ЕС, ЭСТ)	Переносная электрическая диагностическая платформа, включая кабель 425 см, выводы мультиметра A0126, выводы для измерения падения напряжения A028. Включает расширенное ПО для полной диагностики электрической системы. Включает жесткий кофр.

Серия ChargeXpress PRO - Специализированное зарядное и питающее устройство аккумуляторов транспортных средств

Специализированное зарядное устройство аккумуляторов транспортных средств

Серия ChargeXpress PRO компании Midtronics лучше всего соответствует определению "многофункциональное специализированное зарядное устройство". Оно специально разработано для сохранения заряда и работоспособности аккумулятора при техническом обслуживании транспортного средства, комплексных работ по техническому обслуживанию и для демонстрации возможностей электропитания.

Серия ChargeXpress PRO компании Midtronics отличается от обычных зарядных устройств тем, что она сочетает в себе режимы зарядки аккумуляторов, приема заряда и определения состояния батареи в режиме заряда. Она обеспечивает надежный источник питания для зарядки и поддержания заряда аккумулятора, потребляющего значительное количество электроэнергии аккумулятора транспортного средства. Портативное и простое в размещении устройство CX PRO отличается безопасностью, быстротой и простотой.

- Выполнение широкого ряда задач по зарядке аккумулятора транспортного средства и электропитанию с помощью всего одного капиталовложения
- Сохранение состояния заряда аккумулятора необходимо для предотвращения повреждений из-за истощения аккумулятора при эксплуатации транспортного средства
- Возвращение аккумулятора в оптимальное состояние, обеспечивая мобильность заказчиков и повышая их удовлетворенность

Выполняйте профилактические проверки в рамках технического обслуживания менее чем за пять минут, сокращая эксплуатационные расходы, повышая надежность и мобильность парка транспортных средств

Технические характеристики продукции

- **Модель:** ChargeXpress PRO 25
- **Области применения:** Автомобильные, сельскохозяйственные и судовые аккумуляторы, 12 В, свинцово-кислотные/CA-CA (залитые), AGM/спиральные и гелевые
- **Дисплей:** 1 светодиод состояния, 4 светодиода выбора функций
- **Длина кабеля:** 500 см, сменный
- **Требования по электропитанию:** 230 В AC - 50 Гц / 16 А
- **Кривые зарядки**: Свинцово-кислотные/CA-CA (залитые), AGM/спиральные, гелевые, режим "Программируемый/ В работе"
- **Ток зарядки:** 25 А
- **Выходная мощность:** 300 Вт
- **Габариты:** 205 мм (длина) x 165 мм (ширина) x 100 мм (высота)
- **Масса:** 2,5 кг
- **Класс защиты:** IP 23
- **Температурный диапазон:** от -20 °C до 45 °C (от -4 °F до 113 °F)
- **Аппаратная часть:** Программируемая, flash-память
- **Измерение напряжения:** Программное
- **Содержимое:** Основное устройство, 1 сменный зарядный кабель вывода питания 500 см, инструкция пользователя

Технические характеристики продукции

- **Модель:** ChargeXpress PRO 50-2
- **Области применения:** Автомобильные, АКБ для с/х техники и судов, 12 В, свинцово-кислотные/CA-CA (залитые), AGM/ спиральные и гелевые.
  Комплекты промышленных аккумуляторов 24 В (2 x 12 В)
- **Дисплей:** 2 x 1 светодиод состояния, 2 x 4 светодиода выбора функций
- **Длина кабеля:** 2 x 500 см, сменный
- **Требования по электропитанию:** 230 В AC - 50 Гц / 16 А
- **Кривые зарядки:** Свинцово-кислотные/CA-CA (залитые), AGM/спиральные, гелевые, режим "Программируемый/В работе"
- **Ток зарядки:** 50 А одноканальный
  2x 25 А двухканальные
- **Выходная мощность:** 600 Вт
- **Габариты:** 300 мм (длина) x 165 мм (ширина) x 100 мм (высота)
- **Масса:** 4 кг
- **Класс защиты:** IP 23
- **Температурный диапазон:** от -20 °C до 45 °C (от -4 °F до 113 °F)
- **Аппаратная часть:** Программируемая, flash-память
- **Измерение напряжения:** Полностью автоматическое
- **Комплектация:** Основное устройство, 2 сменных зарядных кабеля вывода питания 500 см, инструкция пользователя

Станция диагностики аккумуляторов GRX-3000

Простое в эксплуатации решение для программ полного обслуживания аккумуляторов

Устройство GRX отличается высокой скоростью, точностью и надежностью работы, оно может определять, часто менее чем за пять минут, возможно ли восстановление аккумулятора. Диагностическая зарядка - уникально организованный процесс постоянного мониторинга по мере выполнения зарядки. Параметры каждого сеанса могут настраиваться, а зарядка с высокой степенью контроля прекращается, как только аккумулятор можно возвращать клиенту или он определяется как требующий замены. Неисправные аккумуляторы с обрывами цепи или короткими замыканиями быстро диагностируются, а восстанавливаемые аккумуляторы быстро и безопасно заряжаются, что позволяет клиентам быстрее начать работу. Диагностическая станция GRX более эффективна при использовании в мастерской, обеспечивая более четкие результаты и точные решения о необходимости профилактического технического обслуживания, устраняя неопределенность и позволяя экономить время, которое тратится на зарядку неисправных аккумуляторов.

Технические характеристики продукции

- **Модель:** GRX-3000, включая сменные кабели 300 см
- **Области применения:** Автомобильные, сельскохозяйственные и судовые аккумуляторы, 12 В, свинцово-кислотные/CA-CA (залитые), AGM/спиральные и гелевые
- **Габариты:** 45,7 см (длина) x 43,2 см (ширина) x 24,6 см (высота)
- **Масса:**
  Тележка: 19 кг
  Зарядное устройство: 18 кг
- **Температурный диапазон:** от -20 °C до 45 °C (от -4 °F до 113 °F)
- **Дисплей**: Графический ЖК-дисплей
- **Системы классификации:**

CCA	100 - 1700	IEC	100 - 1000
DIN	100 - 1000	EN	100 - 1700
SAE	100 - 1700	JIS согласно номеру запчасти	

- **Источник питания:** 50 A
- **Альтернативный источник питания:** 70 A
- **Требования по электропитанию:**
  220-240 В AC - 50 Гц / 16 A
- **Поддержка языков:**
  24 языка
- **Материал корпуса:** кислотоустойчивый ABS-пластик
- **Встроенный разъем карты памяти для хранения данных и разъем USB**
- **Альтернативные модули связи:**
  - разъем Ethernet
  - Беспроводные порты (WiFi, Bluetooth, Zigbee)
  - Последовательный модуль RS-232
  - Модуль USB
  - Модуль DMM
- **Опциональный встроенный принтер**

Используйте приложение сканера QR на смартфоне для чтения этого кода и просмотра демонстрационного видео для данной продукции.

Номер запчасти :	Включая следующее:
GRX-3000	GRX-3000 - Станция диагностики аккумуляторов + тележка
Комплект для GRX-3000	Все, что идет в комплекте с GRX-3000, **и ИК-принтер**

Устройство для обслуживания аккумуляторов GRX-5100 Hybrid/EV

Первое в отрасли устройство для выполнения технического обслуживания высоковольтных аккумуляторов транспортных средств с гибридным и электрическим приводом

Устройство по техническому обслуживанию аккумуляторов Midtronics GRX-5100 Hybrid/EV позволяет выполнять полное техническое обслуживание блока аккумуляторов для различных транспортных средств с гибридным и электрическим приводом, включая:

- **Разрядку комплекта аккумуляторов**
- **Балансировку**
- **Зарядку**
- **Пуск от внешнего источника**

Понятные подсказки в меню обеспечивают правильность соединения аккумулятора и систем связи, позволяя безопасно начать работы по балансировке или разрядке.

Обеспечивая системы аккумулятора на уровне модуля, устройство GRX-5100 сокращает гарантийные расходы изготовителя и время ремонта.

Устройство GRX-5100 оснащается универсальным электрическим жгутом проводов между аккумуляторами транспортного средства и системами связи с уникальными переходниками для каждой модели транспортного средства. В этой станции также используется блок памяти на основе USB, что позволяет обновлять систему данными о будущих системах аккумуляторов транспортных средств без обновления аппаратной части.

Технические характеристики продукции

Входы

- Основное питание переменного тока (AC)
  - 100-240 В AC 50/60 Гц
  - 12 А макс, постоянный мониторинг максимальной скорости зарядки
  - > 0,95 компенсации коэффициента мощности
  - КПД 89%
- Управляющие входы
  - Питание RS-232
  - USB – A; USB- B
  - Wi-Fi

Вход / Выход

- Независимая шина CAN BUS (2)
- LIN (1)
- Цифровой вход/выход (8)

Устройство разрядки

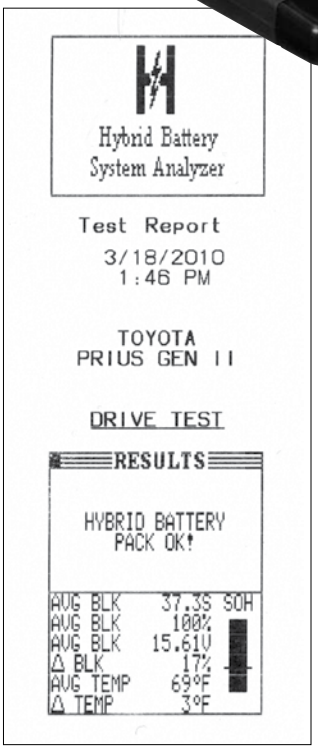
- 0 – 7,5 А постоянного тока (DC)
- Бесступенчатое
- Диапазон 0 – 384 В постоянного тока
- Защита от обратной полярности
- Жесткое безопасное отключение
- Слежение за температурой аккумуляторного отсека
- Слежения за утечкой напряжения на "массу" шасси
- Прекращение сеанса проверки обширной утечки

Зарядное устройство

- 0 – 5,0 А постоянного тока (DC)
- Бесступенчатое
- Диапазон 0 – 384 В постоянного тока
- Защита от обратной полярности
- Жесткое безопасное отключение
- Слежение за температурой аккумуляторного отсека
- Слежения за утечкой напряжения на "массу" шасси

Используйте приложение сканера QR на смартфоне для чтения этого кода и просмотра демонстрационного видео для данной продукции.

Анализатор системы аккумуляторов гибридных приводов



Устройство HYB позволяет техникам выполнять техническое обслуживание аккумулятора на нескольких подключенных транспортных средствах с гибридным приводом. Просто подключите беспроводной конвергентный модуль связи к бортовому диагностическому разъему транспортного средства и следуйте инструкциям меню устройства HYB.
Проверка привода - это интерактивная проверка с помощью меню, которая использует информацию с датчиков транспортного средства при выполнении ускоренной проверки привода. Техник может видеть результаты в реальном времени на тестере во время выполнения проверки, а в конце испытаний распечатать результаты на ИК-принтере.

Технические характеристики продукции

Испытание привода обеспечивает итоговые данные по состоянию работоспособности (SOH) комплекта аккумуляторов:

- Комплект в норме
- Комплекту требуется техническое обслуживание – низкая проводимость
- Комплекту требуется техническое обслуживание – дисбаланс
  - *Коррозия или контакт между элементами*
  - *Слабые элементы, которые можно заменить*
- Включая столбиковую диаграмму с относительной индикацией уровня работоспособности комплекта SOH
- Показывает, когда требуется техническое обслуживание комплекта аккумуляторов

Собранные данные включают в себя:

- Проводимость блока (G) – в Siemens
- Остаточный % проводимости блока (G)
- Среднее напряжение блока
- Изменение напряжения с наименьшего значения на наибольшее
- Средняя температура блоков, ˚C
- Диапазон температуры блоков, от наименьшего значения до наибольшего, ˚C

Области применения:

- Проверка приводов – проверка аккумуляторов гибридных приводов на транспортном средстве
- Проверка вспомогательного аккумулятора, 12 В
- Проверка и очистка кодов DTC
- Схема прогона данных (DTC) в реальном времени

Марка	Модель
Cadillac	Escalade
Chevrolet	Malibu
Ford	Escape Gen I, Escape Gen II, Fusion
Honda	Civic Gen II, Insight I, Insight II
Lexus	LS600h
Toyota	Prius Gen I, Prius Gen II, Camry

Используйте приложение сканера QR на смартфоне для чтения этого кода и просмотра демонстрационного видео для данной продукции.

Номер запчасти :	Включая следующее:
HYB-1000	Анализатор гибридных электрических систем, модуль беспроводной связи, беспроводной конвергентный модуль CVG, кабели 120 см для проверки вспомогательного аккумулятора, сумка для переноски
Комплект для HYB-1000	HYB-1000 - все включено, **бонус: ИК-принтер**

Аксессуары и запасные части

Ниже представлен полный список аксессуаров и запасных частей компании Midtronics на момент подготовки каталога. Актуальный список аксессуаров и их изображения вы сможете увидеть на странице www.midtronics.com/transportation, выбрав пункт Accessories (Аксессуары) во вкладке Products (Продукция). Для заказа аксессуаров Midtronics позвоните в службу поддержки клиентов по телефону +31 (0)30 68 68 150 или свяжитесь с местным дилером компании Midtronics по продаже или обслуживанию.

Кабели и сменные кабели

Номер запасной части	*Описание*	*Продукция*
A018	Зажим индуктивного тока	EXP-1000, EXP-1000 HD
A028	Кабель цифрового мультиметра в сборе с зажимами	EXP-1000 EST, EXP-1000 HD EST
A126	Комплект переходника и щупов цифрового мультиметра	EXP-1000 EST, EXP-1000 HD EST
A207	Сменный кабель 120 см для MDX-600	MDX-600(P)
A208	Сменный кабель 300 см для MDX-600	MDX-600(P)
130-072	Сменный кабель 120 см - зажимы Мюллера	EXP-1000
130-078	Сменный кабель 300 см - зажимы Мюллера	EXP-1000
130-079	Сменный кабель 450 см - зажимы Мюллера	EXP-1000 HD
130-000291	Сменный кабель 300 см - зажим Piranha	EXP-1000
130-000312	Сменный кабель 450 см - зажим Piranha	EXP-1000 HD
130-000097	Сменный кабель 190 см для GRX-3000	GRX-3000
130-000320	Сменный кабель 290 см для GRX-3000	GRX-3000
130-846	Зарядный кабель (500 см) CX PRO 25	CX PRO 25
130-849	Зарядный кабель (500 см) CX PRO 50-2	CX PRO 50-2
A033	Комплект переходников контактов выводов (2 розетки; 2 вилки)	Все

Примечание: *Для обеспечения точности измерений рекомендуется заменить кабель и уточнить показания в сертифицированном центре технического обслуживания Midtronics.*

Кофры и сумки для переноски

Номер запасной части	*Описание*	*Продукция*
A106	Жесткий кофр для переноски	EXP-1000, EXP-1000 HD
115-456	Универсальная мягкая сумка для переноски	HYB-1000, IDR
115-911	Кофр для переноски	MDX-600, EXP-1000, EXP-1000HD

Принтеры и аксессуары для печати

Номер запасной части	*Описание*	*Продукция*
A088	Инфракрасный принтер (EC)	серии EXP-1000, EXP-1000 HD, MDX-600
A089	Инфракрасный принтер (Великобритания)	серии EXP-1000, EXP-1000 HD, MDX-600
457-005	Автомобильное зарядное устройство A088/A089 (прикуриватель)	A088, A089
157-002	Переходник зарядного устройства (EC)	A088, A089
157-003	Переходник зарядного устройства (Великобритания)	A088, A089
MJ10	Перезаряжаемые аккумуляторы 1,2 В 1600 мАч	A088, A089
856607-10	Термобумага (10 шт.)	A088, A089, MDX-300, MDX-600P
A224	Пластиковый ролик принтера в сборе	MDX-300, MDX-600P
A256	Модуль принтера GRX	GRX-3000
DVP-100 USB	комплект программы Data Viewer (USB)	Перед заказом проверьте совместимость!
301-090	Сменный ИК приемник, USB для DVP-100	DVP-100

A088 / A089

A018

A156

AMP-100 Портативный мультиметр

- Низкоуровневый диапазон постоянного (DC) тока для простого обнаружения избыточной паразитной утечки
- Диапазон 200 А постоянного (DC) тока для измерения выходного уровня системы для расширенной диагностики стартера
- Компактный зажим
  - Устанавливается в узкие места
  - Облегчает получение нужного кабеля для точного измерения
- Кнопка обнуления одним касанием устанавливает показания на нуль в качестве опорного значения или для устранения значения смещения из-за остаточного магнетизма
- Цифровой ЖК-дисплей 9,5 см
- Щупы - это полезный инструмент для выполнения точечной диагностики, такой как поиск места коротких замыканий и измерений падения напряжения
- Также используются для поиска и устранения неисправностей оборудования с питанием переменного (AC) тока и коротких замыканий

Технические характеристики:

Номер запасной части:

AMP-100, включая кейс для переноски, кабели и инструкцию

Диапазоны измерения:

С зажимом:

- Измерение постоянного (DC) тока от 0-40 А, 0-200 А
- Измерение переменного (AC) тока от 0-40 А, 0-200 А

С щупами:

- Измерение напряжения постоянного (DC) тока: 400 В, разрешение: 0,1 В
- Измерение напряжения переменного (AC) тока: 400 В, разрешение: 0,1 В
- Измерение сопротивления: 40# - 400# Ом
- Непрерывность по напряжению: 0,4 В

BMIS | Информационная система управления аккумуляторами

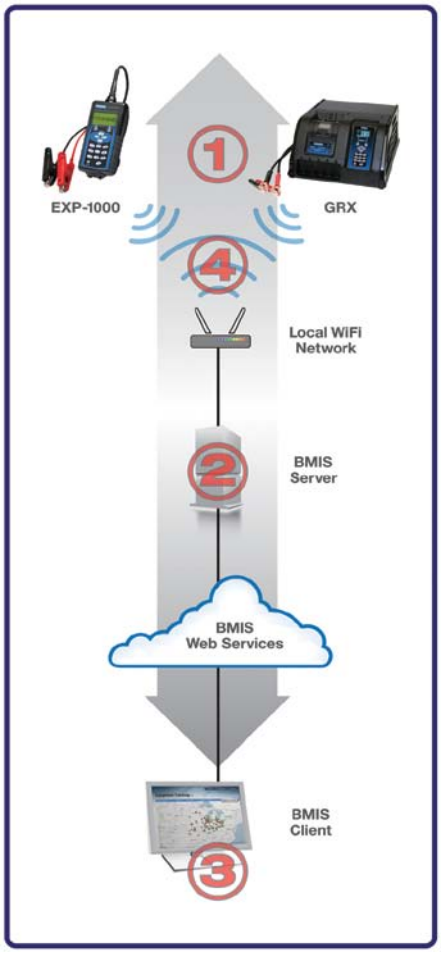
Информационная система управления аккумуляторами (BMIS) компании Midtronics - это полностью настраиваемый сервис услуга по сетевому анализу данных и отчетности, которая предназначена для повышения прибыльности и эффективности вашего оборудования, персонала и технологических процессов.

Повышение качества обработки гарантийных случаев
Повышение качества соответствия ваших гарантийных испытаний и простой доступ к результатам гарантийных испытаний

Мониторинг и обновление приборов
Отслеживание использования всех приборов, находящихся в эксплуатации, и беспроводное обновление ПО приборов

Увеличение продаж
Повышение внимания к профилактическому техническому обслуживанию для стимулирования продаж и предложения профилактического технического обслуживания клиентам

Простота изучения и использования
Сетевой интерфейс предоставляет результаты, которые можно легко просматривать и анализировать, оперативно промедлений влияя на работу вашего бизнеса



Отчеты о пробах

Отчеты о местонахождении оборудования
Обеспечивает отслеживание оборудования, показывает местонахождение для каждого прибора, указанного в отчете

Результаты испытаний
Повышает продажи аккумуляторов, диагностируя возможность их замены

Система отчетности по управлению аккумуляторами и электрическими системами BMIS предназначена для предоставления следующей информации:

1. Централизованный сбор данных по выполненным проверкам аккумуляторов и электрических систем из нескольких источников
2. Анализ данных проверок
3. Сетевые отчеты для обзоров
4. Автоматическое обновление ПО для проверочного оборудования, находящегося в эксплуатации

Чтобы узнать о том, как система BMIS компании Midtronics может повысить производительность вашего предприятия, напишите по адресу: mvaessen@midtronics.com

	inTECH 15	MDX-335P	MDX-645 [P]	MDX-655 [P]	EXP-1000	EXP-1000HD
Вольтметр	•	•	•	•	•	•
Область применения	Автомобили	Автомобили	Автомобили, мотоциклы, грузовые автомобили	Автомобили, мотоциклы, грузовые автомобили	Автомобили, включая грузовые автомобили	Автомобили, включая грузовые автомобили
Типы аккумуляторов и системы	Аккумуляторы 12 В. Свинцово-кислотные (залитые), AGM	Аккумуляторы 12 В. Свинцово-кислотные (залитые), AGM и гелевые	Аккумуляторы 6 и 12 В, зарядные системы 12 и 24 В. Свинцово-кислотные (залитые), AGM/ спиральные и гелевые	Аккумуляторы 6 и 12 В, зарядные системы 12 и 24 В. Свинцово-кислотные (залитые), AGM/ спиральные и гелевые	Автомобильные, 6-12 В, АКБ для с/х техники и судов, включая AGM/ спиральные и гелевые	Автомобильные, промышленные, АКБ для грузового транспорта и с/х техники и судов, залитые, AGM (спиральные и гелевые), 6 и 12 В, проверка баланса 24 В
Проверка диапазона	120-550 DIN 200-900 EN 120-550 IEC 200-900 SAE	100-900 CCA 100-550 DIN 100-900 EN 100-550 IEC 100-900 SAE	100-1200 DIN 100-2000 EN 100-1200 IEC 100-2000 SAE	100-1200 DIN 100-2000 EN 100-1200 IEC 100-2000 SAE	100-1000 DIN 100-3000 EN 100-1000 IEC 100-3000 SAE	200-3000 CCA 100-1000 DIN 100-3000 EN 100-1000 IEC 100-3000 SAE
Защита от обратной полярности	•	•	•	•	•	•
Настраиваемый верхний колонтитул при печати		•	•	•	•	•
Кабели с возможностью замены на месте эксплуатации			•	•	•	•
Текстовый дисплей диагональю 8,9 см с обратной подсветкой			•	•		
Текстовый/графический дисплей диагональю 11,4 см с обратной подсветкой					•	•
Устройство чтения/записи карт памяти (только для обновлений ПО)			•	•	•	•
Индикатор состояния работоспособности					•	•
Хранение данных испытаний					•	•
Датчик температуры аккумулятора					•	•
Динамическая диагностика электрической системы*					•	•
Настраиваемая распечатка купона			•	•	•	•
Отслеживание использования, настраиваемая пользователем					•	•
Токовый зажим					**ОПЦИЯ**	**ОПЦИЯ**
Функция цифрового мультиметра					**ОПЦИЯ**	**ОПЦИЯ**
Проверка падения напряжения на кабеле					**ОПЦИЯ**	**ОПЦИЯ**
Встроенный принтер		•	**ОПЦИЯ**			
Инфракрасный порт принтера			•	•	•	•
Стандартная проверка напряжения стартера/ генератора	•	•	•	•		
Расширенная проверка стартера/генератора					•	•
График пускового напряжения					•	•
График формы сигнала диода					•	•

* с цифровой обработкой сигналов (DSP)

Поддержка клиентов

Если у вас есть вопросы по использованию продукции Midtronics или требуется помощь с техническим обслуживанием, обращайтесь в нашу компанию.

Midtronics, Inc. -
Всемирный главный офис
7000 Monroe Street
Willowbrook, IL 60527, USA
Бесплатный телефон в США:
(800) 776-1995
Бесплатный телефон в Канаде:
(866) 592-8053
Телефон: +1 (630) 323-2800
Факс: +1 (630) 323-2844
Эл. почта: net2@midtronics.com

Midtronics b.v. -
Главный офис (Европа, Ближний Восток и Африка)
P.O. Box 287
3990 GB Houten
Hoofdveste 6-8
3992 DG Houten
The Netherlands
Телефон: +31 30 68 68 150
Факс: +31 30 68 68 158
Эл. почта: info-europe@midtronics.com

Midtronics -
Главный офис (Азиатско-Тихоокеанский регион)
14E Noble Center
No. 1006 Fuzhong 3rd Road,
Shenzhen (518026), China
Телефон: +86 755 8202 2036
Факс: +86 755 8202 2039
Эл. почта: chinainfo@midtronics.com

MIDTRONICS www.midtronics.com

05/2013 © 2013 Midtronics