

Прибор для проверки батарей

Новый прибор Fluke серии 500 для проверки аккумуляторных батарей — это идеальное средство для технического обслуживания, поиска и устранения неисправностей, а также тестирования производительности отдельных стационарных батарей и блоков батарей, используемых для решения критически важных задач аварийного аккумуляторного питания. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс, компактная и надежная конструкция гарантируют производительность, надежность и оптимальные результаты тестирования.



Приборы серии 500 для проверки аккумуляторных батарей

FLUKE®

New



Fluke BT510

Fluke BT521

Fluke BT520



Принадлежности, входящие в комплект поставки Fluke BT521

Принадлежности, входящие в комплект поставки

4-проводный измерительный контакт (комплект), базовый тестовый провод BTL10 (комплект), тестовые провода TL175 TwistGuard™ с адаптером, закрепляемый светодиодный фонарь L300 (2) (только для BT520 и BT521), комплект интеллектуальных тестовых щупов BTL20 с удлинителем (без датчика температуры) (только для BT520), комплект интеллектуальных тестовых щупов BTL21 с удлинителем и датчиком температуры (только для BT521), токовые клещи переменного и постоянного тока i410 (только для BT521), литий-ионная батарея BP500, зарядное устройство переменного тока BC500, кабель мини-USB, наплечный ремень, поясной ремень, ремешок на магнитной подвеске, программное обеспечение FlukeView™ для управления батареями, мягкий переносной футляр, запасные предохранители (2), ярлыки для батарей (только для BT520 и BT521).

Информация для заказа

Fluke BT510 Базовый прибор для проверки батарей
Fluke BT520 Прибор для проверки батарей
Fluke BT521 Усовершенствованный прибор для проверки батарей

Дополнительные проверки. Экономия времени. Надежные результаты

Приборы Fluke серии 500 для проверки аккумуляторных батарей охватывают широкий спектр функций тестирования батарей, от тестов постоянного напряжения и сопротивления до полного тестирования условий с использованием автоматизированного тестирования комплектов батарей и интегрированной в тестовый щуп инфракрасной системы измерения температуры. Приборы серии 500 для проверки аккумуляторных батарей предназначены для измерений стационарных батарей любого типа.

- Самое быстрое в мире измерение параметров батарей — время обычного цикла измерений снижено на 50 %, с 8 до 4 секунд.
- Категория безопасности CAT III 600 В.
- Возможность освободить руки во время работы
- Основные измеряемые параметры: сопротивление батареи, напряжение переменного и постоянного тока, переменный и постоянный ток, пульсирующее напряжение, частота и температура батареи.
- Режим последовательных измерений: заданная вручную или автоматически последовательность измерений комплектов батарей с автоматическим сохранением результатов измерений, включая напряжение, сопротивление и температуру (при использовании интеллектуального тестового щупа BTL21).

- Оптимизированный пользовательский интерфейс: быстрая пошаговая настройка помогает всегда регистрировать нужные данные.
- Сравнение пороговых значений: возможность указания номинальных и пороговых значений для сопротивления и напряжения. После каждого измерения результаты сравнения выводятся в звуковой или визуальной форме.
- Набор интеллектуальных тестовых щупов (BT520 и BT521): встроенный ЖК-дисплей, инфракрасный датчик температуры (только BT521), звуковая обратная связь, регистрация значений напряжения и температуры автоматически или посредством кнопки сохранения.
- Улучшенный анализ данных: быстрое сравнение временных зависимостей, анализ результатов и создание отчетов с помощью поставляемого в комплекте программного обеспечения для управления батареями.
- Простое формирование отчетов: создание отчетов в формате PDF в программном обеспечении для ПК с возможностью включения аналитических графиков или быстрое создание отчетов в формате .CSV в мобильном приложении для отправки по электронной почте.

Интеллектуальный тестовый щуп со встроенным ЖК-дисплеем



Технические характеристики

Функции	Диапазон	Разрешение	Погрешность	BT510	BT520	BT521
Сопротивление батарей ¹	3 мОм	0,001 мОм	1 % + 8 ед. мл. разряда	●	●	●
	30 мОм	0,01 мОм	0,8 % + 6 ед. мл. разряда	●	●	●
	300 мОм	0,1 мОм	0,8 % + 6 ед. мл. разряда	●	●	●
	3000 мОм	1 мОм	0,8 % + 6 ед. мл. разряда	●	●	●
Напряжение постоянного тока	6 В	0,001 В	0,09 % + 5 ед. мл. разряда	●	●	●
	60 В	0,01 В	0,09 % + 5 ед. мл. разряда	●	●	●
	600 В	0,1 В	0,09 % + 5 ед. мл. разряда	●	●	●
	1000 В	1 В	0,09 % + 5 ед. мл. разряда	●	●	●
Напряжение переменного тока (от 45 до 500 Гц с фильтром 800 Гц)	600 В	0,1 В	2 % + 10 ед. мл. разряда	●	●	●
Частота (отображается в режимах измерения переменного тока и напряжения переменного тока) ²	500 Гц	0,1 Гц	0,5 % + 8 ед. мл. разряда	●	●	●
Пульсации напряжения переменного тока (макс. 20 кГц)	600 В	0,1 Гц	3 % + 20 ед. мл. разряда	●	●	●
	6000 мВ	1 мВ	3 % + 10 ед. мл. разряда	●	●	●
Переменный/постоянный ток (при использовании с Fluke i410)	400 А	1 А	3,5 % + 2 ед. мл. разряда			●
Температура	От 0 до 60 °C	1 °C	2 °C (4 °F)			●
Режим измерения	999 записей для каждой позиции измерения с временной меткой					
Режим последовательных измерений	До 100 профилей и 100 шаблонов профилей					
	(в каждом профиле хранится до 450 батарей) с временной меткой					
Размеры (В x Ш x Г)	220 x 103 x 58 мм					
Масса	850 г					
Размер экрана	77 x 56 мм					
Интерфейс	Мини-USB					
Рабочая температура	От 0 до 40 °C					
Температура зарядки литий-ионной батареи	От 0 до 40 °C					
Влажность воздуха при работе	Без конденсации (10 °C) ≤ 80 % отн. вл. (от 10 до 30 °C) ≤ 75 % отн. вл. (от 30 до 40 °C)					
Степень защиты	IP40					
Радио	FCC класс A					
Требования по вибрации	MIL-PRF-28800F: класс 2					
Испытание на падение с высоты	1 метр					
Температурные коэффициенты	Добавить 0,1 к нормированной погрешности на каждый градус Цельсия выше 28 °C или ниже 18 °C					
Соответствие стандартам безопасности	600 В CAT III					

¹ Измерение основано на методе введения переменного тока. Вводимый исходный сигнал < 100 мА, 1 кГц.

² Уровень переключения напряжения переменного тока: 10 мВ; уровень переключения переменного тока: 10 А