

RABOTTI
TORINO SINCE 1925

RABOTTI Battery Analyzer

Rabotti Battery Analyzer — высокоточный прибор для расширенной неразрушающей диагностики систем накопления энергии, прежде всего литий-ионных аккумуляторов. Передовая технология обеспечивает быструю, надёжную и подробную оценку технического состояния, рабочих характеристик и процессов старения аккумуляторов.

Благодаря высокой чувствительности и точности Battery Analyzer работает исключительно с аккумуляторами, характеристики которых уже определены. Каждый испытываемый аккумулятор должен сначала пройти процедуру подробного определения характеристик в лабораториях Rabotti силами высококвалифицированных специалистов. Этот этап обязателен для обеспечения согласованности и точности результатов диагностики.

Battery Analyzer совместим с аккумуляторами в диапазоне напряжений от 10 до 98 В и идеально подходит производителям, центрам переработки и для повторного использования аккумуляторов, где необходим точный и воспроизводимый анализ. Качество результатов напрямую зависит от качества первоначального определения характеристик, что подчёркивает специализированное назначение прибора.

Функции

Быстрые неразрушающие испытания	Оценка выполняется за несколько минут без нарушения целостности аккумулятора.
Универсальность	Совместим с различными форматами аккумуляторов (цилиндрическими, пакетными/pouch, призматическими) и химическими составами (NCM, LFP и др.).
Точность и надёжность	Передовые алгоритмы на основе данных обеспечивают точную оценку элементов и модулей.
Автономная работа	Взаимодействие с системой управления аккумулятором (BMS) не требуется. Отдельные модули можно испытывать вне автомобиля, что особенно удобно для модулей, извлечённых из повреждённых автомобилей.
Масштабируемость	Система может быть настроена на разные уровни мощности в соответствии с эксплуатационными требованиями.
Независимость от типа аккумулятора	Предварительная информация о химическом составе, размерах или производителе элементов не требуется.

Rabotti S.r.l.
P. IVA IT01365710035

Via Capponi 13,
10148 Torino (IT)

+39 011 2297836 / 842
sales@rabotti.it

Техниче-ские данные

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Диапазон напряжения	10V - 98V	Охватывает большинство аккумуляторных модулей электромобилей.
Поддерживаемая ёмкость	До 30 А·ч (одно устройство)	Масштабируется до 480 А·ч.
Электропитание	230V	
Продолжительность испытания	5 минут	
Регенеративный КПД	90%	

Преимущества

Экономия времени и ресурсов	Быстрые неинвазивные испытания значительно сокращают эксплуатационные расходы.
Универсальная совместимость	Подходит для различных технологий и форматов аккумуляторов.
Высокая энергоэффективность	Регенеративный процесс с КПД 90 %.
Простота использования	Сложная настройка и предварительная информация об аккумуляторе не требуются.

Применение

Контроль качества в конце производственной линии

Благодаря автономному исполнению система может быть интегрирована в производственные линии, чтобы значительно сократить время испытаний, оптимизировать пространство и повысить эффективность производства.



Оценка деградации и повторного использования

Позволяет точно определить техническое состояние элементов и максимально использовать их ценность при повторном применении, например в системах накопления энергии или в менее требовательных условиях эксплуатации.



Rabotti S.r.l.
P. IVA IT01365710035

Via Capponi 13,
10148 Torino (IT)

+39 011 2297836 / 842
sales@rabotti.it