

Спасибо за покупку зарядного устройства ROBITON!

ROBITON SmartDisplay 1000 – 4-х канальное зарядное устройство нового поколения с микропроцессорной обработкой, оснащенное жидкокристаллическим дисплеем. Устройство само определяет необходимое время заряда, а значит, не нужно беспокоиться о степени заряда аккумуляторов и времени, когда устройство необходимо отключить от сети. Можно вставить аккумуляторы в зарядное устройство и забыть о них до тех пор, пока они вам не понадобятся! Это «умное» зарядное устройство делает все за вас!

Микропроцессор отслеживает скачок напряжения  $\Delta V$  и изменения некоторых других параметров и, когда аккумулятор будет полностью заряжен, переключает режим заряда с быстрого на режим trickle charge (заряд малым током). Это означает, что аккумуляторы могут оставаться в устройстве с полной емкостью в течение длительного времени. Определение скачка напряжения  $\Delta V$  позволяет предотвратить перезаряд аккумуляторов и продлить срок их службы.

Жидкокристаллический дисплей с подсветкой, который виден даже в темноте, наглядно показывает стадии процесса заряда и степень заряда каждого аккумулятора. Встроенный тестер определяет степень заряда аккумулятора и позволяет выявлять неисправные аккумуляторы.

Зарядное устройство оснащено 8-часовым таймером и температурными датчиками, обеспечивающими дополнительную безопасность заряда и продолжительный срок службы аккумуляторов. ROBITON SmartDisplay 1000 заряжает 1 - 4 никель-металлогидридных (Ni-MH) аккумулятора размера AA/HR6 и AAA/HR03. Работает от сети 100-240В.

- 4 независимых канала с микропроцессорным управлением обеспечивают индивидуальный заряд каждого аккумулятора.
- Жидко-кристаллический дисплей наглядно отображает процесс заряда каждого аккумулятора.
- Быстрый безопасный заряд.
- Определение неисправных аккумуляторов и защита от переполоховки с автоматическим отключением режима заряда.
- Температурная защита. Если температура аккумулятора поднимется выше 55С, зарядное устройство остановит процесс заряда. После остывания до оптимальной температуры, зарядное устройство вновь продолжит заряд аккумулятора.
- Таймер (8 часов) для обеспечения дополнительной безопасности.
- Широкий диапазон входного напряжения сети от 100 до 240В для использования в любой стране мира.

### ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Вставьте 1-4 аккумулятора в зарядное устройство, включите зарядное устройство в сеть. Для новых аккумуляторов рекомендуется провести "циклирование" - 3-5 циклов заряд-разряд, чтобы зарядное устройство могло корректно определять скачок напряжения – $\Delta V$ .
2. Заряд начинается автоматически. Дисплей загорается зеленым цветом, отображая процесс заряда и степень заряда каждого аккумулятора (см. показания дисплея, рисунок 1).
3. При обнаружении неправильной полярности одного из аккумуляторов или его неисправности дисплей начнет мигать, сообщая об ошибке, прервав процесс заряда (см. показания дисплея, рисунок 3).
4. Когда аккумуляторы полностью зарядятся, дисплей погаснет - см. показания дисплея, рисунок 2. Аккумуляторы готовы к работе, но могут оставаться в

устройстве. В этом случае оно перейдет в режим trickle charge – поддержание полного заряда аккумулятора малым током.

5. Отключите зарядное устройство от сети, извлеките аккумуляторы.

### Показания ЖК дисплея

Режим	Изображение на дисплее
Идет заряд (основной режим)	
Готово (режим trickle charge)	
Неправильная полярность / неисправность	

### ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- Используйте зарядное устройство только для 1,2В Ni-MH AA/HR6 и AAA/HR03 аккумуляторов.
- Используйте устройство только в помещении.
- Не включайте устройство в сеть в случае его повреждения.
- Не оставляйте неправильно вставленные аккумуляторы в зарядном устройстве на долгое время.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: AC 100 - 240В ~ 50/60Гц 200 мА (макс)  
Зарядный ток: см. Таблицу

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Автоматическое зарядное устройство ROBITON Smart Display 1000

Таблица 1. Зарядный ток

Режим	Количество аккумуляторов	Размер аккумуляторов	
		AA/HR6	AAA/HR03
Основной режим	1-2	1А	500mA
	3-4	500mA	250mA
Trickle charge	1-2	100mA	50mA
	3-4	50mA	25mA

Таблица 2. Приблизительное время заряда

Размер	Емкость, мАч	Количество аккумуляторов	Время заряда
AAA/HR03	600	1-2	1 час 30 минут
		3-4	3 часа
	1100	1-2	2 часа 45 минут
		3-4	5 часов 30 минут
AA/HR6	1800	1-2	2 часа 15 минут
		3-4	4 часа 30 минут
	2400	1-2	3 часа
		3-4	6 часов
	2800	1-2	3 часа 20 минут
		3-4	6 часов 45 минут

## Гарантийный талон

The power supply specialist  
**ROBITON®**

В случае, если приобретенное изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим обращаться в Сервисный центр фирмы-продавца. Во избежание недоразумений предлагаем Вам внимательно ознакомиться с условиями гарантии и инструкцией по эксплуатации.

Модель изделия:		М.П. Фирмы-продавца
Фирма-продавец:	Адрес фирмы-продавца:	
Дата продажи:	Гарантийный срок:	12 месяцев
Подпись Продавца:		

1. Гарантийный талон действителен только с печатью фирмы-продавца.
2. Просим Вас проверить правильность заполнения гарантийного талона. При отсутствии даты продажи срок гарантии автоматически исчисляется от даты изготовления изделия.
3. Сервисный центр оставляет за собой право потребовать товарный чек (накладную) в случае возникновения вопросов, связанных с подтверждением гарантии изделия.
4. Данным гарантийным талоном подтверждается отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии и обеспечивается бесплатный ремонт или замена изделия в течение всего гарантийного срока, который продлевается на время нахождения изделия в Сервисном центре. Бесплатный ремонт производится только в течение гарантийного срока, указанного в настоящем талоне.
5. Гарантийные обязанности снимаются в случае нарушения правил эксплуатации, указанных в Инструкции по эксплуатации.
6. Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:
  - изделие имеет следы постороннего вмешательства;
  - обнаружены несанкционированные изменения схемы изделия.
7. Гарантия не распространяется на:
  - механические повреждения;
  - повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;
  - неисправности, вызванные неправильным подключением устройства или нестабильностью питающей электросети.