

Зарядное устройство Varcell S4 Plus

Универсальное четырехканальное зарядное устройство с дисплеем Varcell S4 Plus позволяет заряжать, тестировать и определять внутреннее сопротивление Ni-Mh, Ni-Cd, а также Li-ion аккумуляторов 4,2V, может использоваться в качестве PowerBank. На дисплее отображаются тип аккумулятора, время, ток заряда, емкость, напряжение, внутреннее сопротивление, процент заряда и температура аккумулятора, выбранный режим для каждого слота. ЗУ совместимо со следующими типами батарей:

- Li-ion: (от 34 до 76 мм) 21700, 20700, 26650, 22650, 18650, 17670, 18490, 17500, 17335, 16340 (RCR123), 14500, 10440;
- Ni-MH / Ni-Cd: AA, AAA, AAAA, C, SC.

Зарядное устройство Varcell S4 Plus имеет защиту от короткого замыкания, перезаряда, перегрева или неправильной установки аккумуляторов и режим активации сильно разряженных аккумуляторов.

Зарядное устройство Varcell S4 Plus имеет функцию PowerBank и позволяет заряжать при помощи USB-выхода различные устройства (сотовый телефон, планшет и т.п.) Если зарядное устройство подключено к блоку питания, выход USB не работает. Для питания используются литиевые аккумуляторы. При достижении напряжения на аккумуляторе 3V устройство отключится автоматически.

Важно! Используйте ЗУ только в помещении, на твердой поверхности, не перекрывая доступ к вентиляционным отверстиям. После окончания заряда извлеките аккумуляторы и отключите питание ЗУ. По возможности, не оставляйте ЗУ без присмотра.

Автоматический и ручной режим работы

На правой стороне устройства расположен переключатель режимов работы Manual&Auto (Ручной и Автоматический)

В режиме Manual пользователь может самостоятельно выбрать необходимый ток заряда/разряда.

Ток по умолчанию в данном режиме 500 мА. Это означает, что после установки аккумуляторов, без нажатия каких либо кнопок, начнется процесс заряда током 500 мА.

В режиме Auto устройство анализирует внутреннее сопротивление аккумулятора и автоматически устанавливает оптимальные параметры заряда и разряда.

Кнопка MODE (режим)

Нажмите и удерживайте кнопку MODE в течение 2 секунд, чтобы изменить режим работы выбранного слота. Последовательно нажимайте кнопку MODE для выбора между режимами Charge (Заряд), Discharge (Разряд), Cap test (Тестирование), Repair (Восстановление). Для изменения режима следующего слота, нажмите кнопку DISPLAY.

Кнопка DISPLAY (дисплей)

Кнопка DISPLAY (Дисплей) используется для выбора нужного слота. Параметры, отображаемые на дисплее, являются параметрами одной батареи. Последовательно нажимайте кнопку DISPLAY, чтобы выбрать необходимый слот (CH1-CH4) и вывести на дисплей показания по нужному аккумулятору.

Кнопка CURRENT (ток)

В режиме Manual пользователь может самостоятельно выбрать необходимый ток заряда/разряда.

В течение первых 6 секунд после установки аккумулятора в устройство нажмите кнопку CURRENT, чтобы выбрать желаемую силу зарядного тока. После подтверждения выбранной настройки на начальном этапе, в режиме Manual ток не может быть изменён. Если Вы решите изменить силу тока, необходимо длительно нажать кнопку MODE и кнопкой CURRENT выбрать необходимый ток.

В режиме Auto устройство анализирует внутреннее сопротивление аккумулятора и автоматически установит оптимальные параметры заряда и разряда. Если Вы решите изменить силу тока, необходимо длительно нажать кнопку CURRENT и выбрать необходимый ток.

Возможна установка предустановленных значений заряда:

Ток заряда Li-ion : 0.25A / 0.5A / 1A / 1.5A / 2A / 2.5A / 3A

Ni-Cd / Ni-Mh: 0.25A / 0.5A / 1A

Ток разряда: 0.25A / 0.5A / 1A (1A в 1 и 4 слоте)

Режимы работы зарядного устройства

Режим Charge (заряд):

Подключите устройство к сетевому адаптеру. При включении устройство издаст звуковой сигнал. Установите переключатель Manual&Auto в необходимое положение. В режиме Manual возможен выбор предустановленных значений тока заряда/разряда, в режиме Auto устройство анализирует внутреннее сопротивление аккумулятора и автоматически установит оптимальные параметры заряда и разряда. Дальнейшая инструкция будет описывать работу в ручном режиме Manual.

В режиме Charge аккумулятор заряжается до максимума своей ёмкости. Заряд током в 500mA - режим по умолчанию для зарядного устройства. Тем не менее, в первые 6 секунд после установки аккумулятора можно выбрать клавишей CURRENT ток заряда в 250, 500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 mA для Li-ion аккумуляторов и 250, 500, 1000mA для Ni-Cd / Ni-Mh аккумуляторов. Если выбора не происходит, автоматически начинается заряд током в 500 mA.

Во время заряда на дисплее устройства отображаются показания по активному слоту: режим работы, процент, время, ток заряда, напряжение, внутреннее сопротивление, температура и емкость аккумулятора. Также прогресс заряда показывается на пиктограмме батареи над номером зарядного слота. Пиктограмма имеет 5 делений, каждое из которых соответствует степени заряда аккумулятора - 20, 40, 60, 80, 100%. При заряде деления увеличиваются, при разряде - уменьшаются.

Когда процесс зарядки будет закончен, устройство издаст звуковой сигнал, на дисплее высветится «100%», пиктограмма над номером слота будет гореть, не мигая.

Режим Discharge (разряд):

Если Вы выбираете режим Discharge, то установленные в слоты аккумуляторы полностью разряжаются (без последующего заряда). Этот режим предназначен для устранения «эффекта памяти», а также определения остаточной емкости аккумуляторов. Ni-Cd / Ni-Mh батареи разряжаются до 0,9V, Li-ion - до 2,6V. Режим «Разряд» может быть выбран нажатием клавиши MODE в течение 6-х секунд после вставки аккумулятора, либо, если режим уже принят, удержанием этой кнопки более 2-х секунд. Пользователь может выбрать токи разряда: 250, 500, 1000 mA (1000 mA только в 1 и 4 слотах). Когда процесс разряда будет закончен, на дисплее высветится «00%», пиктограмма над номером слота будет пустая.

Режим Test (Тест):

В данном режиме Вы можете проверить и оценить реальную емкость аккумуляторов.

Зарядное устройство сначала полностью заряжает аккумуляторы, потом полностью разряжает и заряжает снова. В результате на дисплее будет отображена реальная емкость аккумуляторов, измеренная во время разряда.

Режим Repair (Восстановление):

Li-ion аккумуляторы. Устройство может вернуть к жизни разряженные до 0V Li-ion аккумуляторы, применяя метод заряда малым током, пока напряжение не поднимется до нормального значения, после чего начнется зарядка стандартным методом. При срабатывании защиты у защищенных аккумуляторов требуется активация. Устройство будет пытаться автоматически активировать аккумулятор в соответствии со стандартными методами зарядки.

Ni-Mh, Ni-Cd аккумуляторы. Батареи данного типа разряжаются и заряжаются несколько раз для оптимизации максимальной ёмкости. Старые аккумуляторы или аккумуляторы, которые долгое время не использовались, могут быть восстановлены до своей номинальной ёмкости.

Режим Powerbank:

Установите один или несколько заряженных Li-Ion аккумуляторов в любые зарядные слоты. Подключите мобильное устройство к разъему USB, автоматически начнется процесс заряда.

В режиме USB зарядка работает от одного до четырех аккумуляторов. Чем больше аккумуляторов установлено, тем эффективнее будет заряд. USB выход способен выдавать ток до 1A.

Контроллер ЗУ не позволит разрядить незащищенные аккумуляторы ниже 3V.

ВНИМАНИЕ! Режим USB не работает, когда зарядное устройство подключено к сети 220V. Работа в режиме USB возможна только от Li-Ion аккумуляторов!

<p>Важно! Используйте ЗУ только в помещении, на твердой поверхности, не перекрывая доступ к вентиляционным отверстиям. После окончания заряда извлеките аккумуляторы и отключите питание ЗУ. По возможности, не оставляйте ЗУ без присмотра.</p>	
Модель	Varcell S4 Plus
Кол-во слотов/незав. каналов	4/4
Поддерживаемые типоразмеры Ni	AA, AAA, AAAA, C, SC
Поддерживаемые типоразмеры Li	Длиной от 34 до 76 мм, диаметром от 10 до 26 мм: 21700, 20700, 26650, 22650, 18650, 17670, 18490, 17500, 17335, 16340 (RCR123), 14500, 10440
Режимы заряда	Ni-Mh, Ni-Cd (1,48V) / Li-Ion (4,2V)
Зарядный ток	Auto (автоматический выбор зарядного тока). ЗУ определяет внутреннее сопротивление аккумулятора и автоматически заряжает его подходящим током. Manual (выбор зарядного тока вручную кнопкой CURRENT). Для Li: 0,25A / 0,5A / 1A / 1,5A / 2A / 2,5A / 3A x4. Для Ni: 0,25A / 0,5A / 1A x4 Выбор Auto или Manual - с помощью переключателя на корпусе ЗУ справа.
Ток разряда	0,25/0,5/1A (1A для первого и четвертого слота)
Вход (питание)	DC 12V 5A
Выход для Ni 1,2V	1,48V
Выход для Li	Li-Ion 3,7V: 4,20V
Метод отсечки заряда	для Li-Ion: CC/CV; для Ni: -dV
Индикация	Цифровая на дисплее
Дисплей	На дисплее отображаются тип аккумулятора, время, ток заряда, емкость, напряжение, внутреннее сопротивление, процент заряда и температура аккумулятора, выбранный режим для каждого слота. Переключение между слотами осуществляется кнопкой DISPLAY
Доступные режимы работы ЗУ	Режим CHARGE Режим DISCHARGE Режим REPAIR (функция активации и восстановления Li-Ion аккумуляторов, устранение "эффекта памяти" Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторов) Режим CAPACITY TEST - CAP TEST (заряд-разряд-заряд; позволяет определить реальную емкость аккумуляторов на разряде) Выбор режима осуществляется кнопкой MODE.
USB powerbank	5V 1A
USB powerbank (кол-во слотов)	1-4 Li-Ion аккумулятора (если ЗУ подключено к блоку питания, выход USB не работает)
Размеры ЗУ (ДхШхВ), мм	170 x 114 x 40
Одновременно "С"	2
Одновременно "D"	-
Поддержка адаптера для C, D	да, входит два
Одновременно "26650"	2
Одновременно "32650"	-
Минимальная длина аккумулятора, мм	34
Максимальная длина аккумулятора, мм	76
Высота плюсового контакта ЗУ, мм	14
Вес ЗУ, г	330
Вес в упаковке, г	743
Тип упаковки	Коробка
Размеры упаковки, мм	240 x 184 x 62
Комплектация	ЗУ, сетевой адаптер 100~240V AC (выход 12V 5A) с евровилкой, инструкция на русском и английском языках
Гарантийный срок, месяцев	12