

### Сайт и проверка подлинности:

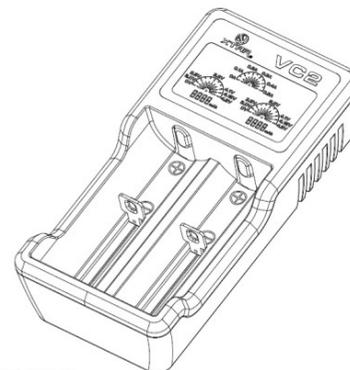
- Добро пожаловать на сайт компании XTAR для получения дополнительной информации: <http://www.xtarlight.com>
- Проверка подлинности: вся продукция маркируется группой из 18-ти цифр, которую можно узнать путем соскоба с этикетки. Необходимо ввести эти цифры в соответствующее поле на нашем сайте и сделать запрос. Серийный номер выполняет ту же функцию.
- Благодарим Вас за выбор нашего качественного продукта. Ваше удовлетворение и отзывы имеют большое значение для нашего развития.

Украина, Сумы  
www.keppower.com.ua  
e-mail: [info@keppower.com.ua](mailto:info@keppower.com.ua)  
skype: keppower\_ukraine

FC CE RoHS



 XTAR® HONG KONG XTAR CO., LTD



# VC2

## ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО ИНСТРУКЦИЯ

Название XTAR, происходит от "X-STAR", представляя множество неизвестных звезд во Вселенной, напоминает видение бесконечного воображения. Логотип XTAR является товарным знаком компании Hong Kong XTAR Co., Ltd., содержит шарообразную фигуру и иероглиф, которые вместе представляют скромный дух нашей компании, XTAR внимательно относится к разнообразию Ваших желаний, продолжая инновационное развитие.

### Введение

XTAR VC2 – это автоматическое зарядное устройство для литий-ионных аккумуляторов, которое имеет два независимых канала зарядки и жидкокристаллический дисплей. На дисплее отображаются параметры зарядки: напряжение, ток, «залитая» в аккумулятор ёмкость.

Благодаря питанию от USB и информативному дисплею зарядным устройством очень легко и безопасно пользоваться.

### Возможности

- В зарядном устройстве можно одновременно заряжать два литий-ионных аккумулятора типоразмеров: 10440, 14500, 14650, 16340, 17500, 17670, 18350, 18500, 18650, 18700, 22650, 25500, 26650 с рабочим напряжением 3.6/3.7В.
- VC2 подходит для зарядки литий-ионных аккумуляторов малой емкости и IMR-типа.
- Каждый канал зарядки является полностью независимым.
- В процессе заряда используя настоящий трехэтапный алгоритм (TC/CC/CV), который является наилучшим для заряда литий-ионных аккумуляторов.
- Автоматическое изменение зарядного тока в зависимости от источника питания.
- На основании параметров заряда рассчитывается и показывается «залитая» в аккумулятор ёмкость.
- Функция плавного пуска в начале процесса зарядки позволяет избежать повреждения разряженного аккумулятора большим зарядным током.
- Автоматическое прекращение заряда полностью заряженного аккумулятора при достижении напряжения точно 4.2 вольта.
- Дисплей имеет уникальный дизайн в виде стрелочной приборной панели.
- Отображение на дисплее текущих параметров заряда для каждого аккумулятора.
- Применение технологии широтно-импульсной модуляции для преобразования напряжения позволяет значительно уменьшить энергетические потери.
- Защита от короткого замыкания и от обратной полярности при неправильной установке аккумулятора.
- Корпус выполнен из негорючего материала.
- Активации сильно разряженных (до 0 вольт) аккумуляторов малым зарядным током.
- Совместимость со всеми видами USB портов.
- Интеллектуальное распознавание поврежденных аккумуляторов и уведомление об этом.

## Параметры

Питание зарядного устройства	5.0В / 1.0А
Максимальный постоянный ток заряда	500мА x 2
Конечное напряжение заряда	4.20В
Ток прекращения заряда	≤80мА
Рабочая температура	0-40°C
Вес	109г
Размеры	131*66*33мм

## Дисплей

- Стрелочный указатель тока:
  - Шкала отображения тока в пределах 0-0.5А имеет шаг 0.05А
  - Стрелочный указатель в режиме ожидания показывает по умолчанию значение 0.5А
  - Во время зарядки стрелочный указатель отображает зарядный ток двух каналов.
- Стрелочные указатели напряжения:
  - Шкала отображения напряжения в пределах 0-4.2В
  - Стрелочный указатель показывает 0В когда зарядное устройство в режиме ожидания (нет аккумулятора), идет процесс активации сильно разряженного аккумулятора или стадия капельного заряда (TC).
  - Когда идет процесс зарядки (стадия CC/CV) или аккумулятор заряжен, стрелочные указатели отображают текущее значение напряжения индивидуально для каждого аккумулятора.
  - При полностью заряженном аккумуляторе стрелочный указатель показывает 4.2В
- **Стрелочные указатели напряжения показывают текущее значение напряжения на аккумуляторах, которое будет увеличиваться в процессе зарядки. Отображение напряжения величиной 0В будет в следующих случаях:**
  - Отсутствует аккумулятор.
  - Короткое замыкание.
  - Напряжение на аккумуляторе меньше 2.90В
  - Не соблюдена правильная полярность при установки аккумулятора или нет контакта (процесс зарядки не идет).

## Использование

Прежде, чем зарядить аккумулятор, убедитесь, что он совместим с зарядным устройством VC2.

**Примечание:** Может произойти повреждение аккумулятора и зарядного устройства, если вставлен несовместимый аккумулятор.

- Подключите зарядное устройство VC2 с помощью кабеля к разъему USB. После подачи питания зарядное устройство выполнит самопроверку (на дисплее отображается всевозможная индикация) и переходит в ждущий режим.
- Соблюдая полярность, установите аккумуляторы в зарядное устройство. Начнется процесс зарядки, при этом стрелочные указатели будут показывать текущие параметры. Значение «залитой» ёмкости будет мигать с частотой 1 раз в секунду, что означает процесс активации или заряда.
- Зарядное устройство автоматически остановит процесс зарядки, когда аккумуляторы полностью заряжены. При этом стрелочный указатель покажет текущее напряжения, на дисплее попеременно отображается надпись "Full" или значение «залитой» ёмкости, а подсветка экрана будет мигать.
- После извлечения аккумулятора значение «залитой» ёмкости и указателя напряжения сбросятся на 0, при этом зарядное устройство перейдет в режим ожидания.
- Рекомендуется извлечь аккумуляторы после окончания процесса зарядки и отключить питание зарядного устройства.

## Советы

- Если полностью заряженный аккумулятор оставить в зарядном устройстве после того, как зарядка закончилась, зарядное устройство автоматически начнет опять его заряжать, когда напряжение на аккумуляторе станет ниже 3.90В
- Когда вставляются сильно разряженные аккумуляторы (напряжение ниже 2.0В), зарядное устройство запустит режим активации. Во время активации, стрелочный указатель напряжения имеет значение 0В, а тока – 0.5А, при этом будет мигать значение «залитой» ёмкости. Если после 10 минут процесса активации напряжение на аккумуляторе ниже 2.0В – VC2 прекращает активацию, на дисплее появится надпись "null", стрелочный указатель напряжения показывает 0В, все это означает, что аккумулятор очень сильно разряжен или поврежден и не может быть активирован.
- VC2 имеет встроенную защиту, чтобы избежать повреждений в режиме ожидания. Оба канала VC2 не будут заряжать при коротком замыкании или установке аккумуляторов с нарушением полярности. При этом стрелочный указатель напряжения показывает 0В и вместо значения ёмкости появляется надпись "Err". Когда проблемы устранены (нет короткого замыкания или аккумулятор правильно установлен), зарядное устройство начнет процесс зарядки и на экране отобразятся текущие параметры.
  - При мощности источника питания менее 5.0В/1.0А, зарядное устройство автоматически будет регулировать ток заряда исходя мощности питания. Зарядное устройство не будет работать, если мощности питания становится недостаточно для зарядки током 100мА для каждого канала, при этом указатели напряжения покажут напряжения на аккумуляторах, а стрелочный указатель тока примет значение 0А
  - Подсветка экрана будет мигать (чтобы легче заметить), когда аккумулятор полностью заряжен. Для отключения этого предупреждения необходимо извлечь полностью заряженный аккумулятор.
  - Способ определения ёмкости аккумулятора:
    - Разрядить аккумулятор до напряжения отключения в обычных условиях, ток разряда не более 0.5С.
    - Полностью зарядите аккумулятор в VC2, при этом показанная на экране «залитая» ёмкость примерно равна ёмкости аккумулятора. (Примечание: если аккумулятор не полностью разряжен, «залитая» ёмкость будет значительно меньше, чем номинальная).

## Внимание

- Пожалуйста используйте зарядное устройство только в помещении.
- В VC2 интегрирована защита от короткого замыкания. Но имейте в виду, что защита зарядного устройства от короткого замыкания не препятствует короткому замыканию внутри аккумулятора.
- VC2 предназначено только для использования с литий-ионными аккумуляторами с рабочим напряжением 3.6/3.7В, попытка зарядить другие типы аккумуляторов может привести к повреждению аккумулятора и зарядного устройства.
- Из-за того, что аккумуляторы имеют различный тип, ёмкость и состояние переразряда, требуется разное время для восстановления аккумуляторов, причем некоторые очень сильно разряженные аккумуляторы восстановить и зарядить невозможно.
- Держите зарядное устройство вдали от воды и мест с высоким содержанием пыли.
- Дети должны только под присмотром взрослых использовать зарядное устройство.
- Не разбирайте зарядное устройство.
- Не используйте неисправное зарядное устройство.

## Гарантийные обязательства:

- 15 дней бесплатной замены. Вы можете вернуть или поменять в течение 15 дней после покупки, если обнаружится производственный дефект.
- 24 месяца бесплатный ремонт. Если в течение 24 месяцев после покупки возникает поломка, мы предлагаем бесплатный ремонт при условии правильной эксплуатации.
- Ограниченная пожизненная гарантия. Если после 24 месяцев возникли проблемы, ремонт будет осуществляться на платной основе.
- **Данная гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией, разборкой и непреодолимыми факторами.**