61.122.391.051-ARE-A2说明书/七国语言说明书/105G铜版纸/单黑双面印刷/风琴折6折再对折/390*200mm/A6

FENIX
LIGHTING FOR EXTREMES

DC port
DC接口
Porta DC
port DC
Вход DC 12-24В
Puerto DC
12-24 Voltios Deichstrom

Pic1
图1
Fig. 1
dessin 1
Рис. 1
Foto 1
Bild 1

AC port
AC接口
Porta AC
port AC
Вход AC 100-240В
PuertoAC
100-240 Volt Wechselstrom

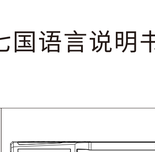
Pic2
图2
Fig. 2
dessin 2
Рис. 2
Foto 2
Bild 2

ARE-A2

Dual Channels Charger

User Manual

A B



FENIXLIGHT LIMITED
Tel: +86-755-29631193/3193 Fax: +86-755-29631181
E-mail: info@fenixlight.com www.fenixlight.com
Address. 8/Floor, Spring Valley,(Wonderful Life Whole Valley).
Meisheng Hugu Technology Industrial Park, 83 Dabao Road,
Baoan District, Shenzhen 518133,China
Made in China/ Shenzhen He Xinyu Technology Co.,Ltd. (ODM)

61.122.391.051-AB-20200309

(中文) 产品特点

a. 本产品适用于给如下电池充电：
1. 一节或两节锂离子电池:10440,14500,16340,18650,21700,26650充电电池
2. 一节或两节镍氢、镍镉电池：AAA、AA、C电池
* 充电4100-2400 50/60Hz或0.2A-2.4V充电。
1. LiCOO锂基型充电法;
2. LiCOO基型的电池电量;
3. 具备短路保护，过电流保护，过电压保护，电池反接保护功能。
4. 充电器芯片控制智能式充电，延长电池使用寿命。

规格参数

a. 输入：支持AC100-240V 50/60Hz 0.35A或DC12-24V（5A充电；此为外部电源适配器的规格参数）
b. 输出电压：3V（镍氢/镍镉电池）/4.4V（锂离子电池）；
c. 充电电池类型及规格：

工作方式		对电池充电	
电 压	4.2V	1.5V	
电 流	1.0A	1.0A	
电池类型	10440/14500/16340/18650/21700/26650	AAA AA C	

* 外观尺寸：64.8毫米（长）×78毫米（宽）×40.5毫米（高）
a. 重 量：116克（不含充电器）
c. 工作温度：-20℃ 至 60℃
d. 工作湿度：5% 至 90%
e. 储藏温度：-20℃ 至 60℃

安全规范

符合CE、GS、PSE、FCC、CE、CB、WEEE

使用方法

1. 插入电池
保证电池的正负极方向与充电通道底部标识一致（仅支持对支持的电池充电）

2. 电池检测
a. 将电池放入充电通道后，固件指位灯闪烁红色绿白闪烁三次，表明正在检测电池的电量和充电状态。
c. 一旦检测到电池容量非标准电压，则对显示电池类型（10440和14500/16340）
d. 两个通道同时显示充电状态为1A，实际充电过程中，充电电流可能会略小于1A。
e. 两个通道独立运行，互不干扰，两个通道各自独立，可能存在统一表现，所以对两个对充满电时电流不同通道进度，可能存在一个通道已经充满，另一个通道还在充电的情况，属正常现象。
f. 当一个通道出现异常状态，增电池发现短路，充电保护停止，无法进行充电。
g. 电池/通道检测完成后，充电环路停止，仅符合条件3-5mA涓流充电，使用完充满。
3. LiCOO基型的充电
1)锂离子类型，基于恒流和恒压的原则进行充电，当电压达到4.2V时，电流开始下降，当电流下降到0.1C时，充电结束。
2)当电池电压低于3V时，电流将降至，仅符合条件3-5mA涓流充电，使用完充满。
4. 镍氢/镍镉的充电
1)锂离子类型，基于恒流和恒压的原则进行充电，当电压达到4.2V时，电流开始下降，当电流下降到0.1C时，充电结束。
2)当电压低于3V时，电流将降至，仅符合条件3-5mA涓流充电，使用完充满。
5. 电量指示
总有充满显入情况下最大电流时，充电器自动检测电池电量，并通过显示屏内的红绿闪烁灯显示剩余电量显示电量和电池电压，以及电子充电，如果没有外部电源输入，显入电池不会显示剩余电量。
a. 绿闪灯，表示电池电压电量小于2V，应立即充电。
一 一绿常亮，一绿闪烁，表示二格电压表示电量在20%-40%，且正在充电。
两 两绿常亮，一绿闪烁，表示二格电压表示电量在40%-60%，且正在充电。
三 三绿常亮，一绿闪烁，表示一格电压表示电量在60%-80%，且正在充电。
四 四绿常亮，一绿闪烁表示电量在80%以上，且正在充电。
五 五绿常亮表示电池已经充满，充电完毕。
6. 短路电路保护：当充电器检测到电路短路时，充电自动停止。
7. 过充保护：当电池充满后，充电环路停止，此时显示屏充电电流会显示0A。
8. 温度保护：
a. 当充电时由于功率较大，电池会发热，笔温不充电，电池温度达到55摄氏度以下属于正常现象，但是要防止烫伤，注意安全。

注意事项

1. 本充电器只适用于锂电，镍氢电池，镍镉电池充电时提醒，对其它规格/类型的电池进行充电可能导致电池破裂起漏液，爆炸甚至造成人身伤害或财产损失。
2. 请在正常工作环境中使用本充电器，使用完毕请切断电源。
3. 请正确插入电池。
4. 请勿自拆，破损充电器或用作其他用途。
5. 请放置在儿童无法触及的安全地点，不可让儿童在无人监护的情况下使用本充电器。

保修期：自售日12个月内

(Italian) Caratteristiche Principali

a. Compatibile con i seguenti tipi di batterie:
1) 10440,14500,16340,18650,21700,26650 Li-ion
2) AAA, AA, C Ni-MH/Ni-Cd
c. Display LCD per lo stato di carica e livello batteria;
d. Protezione anti cortocircuito, sovratensione, sovra voltaggio e inversione polarità;
e. Controllato con Micro-computer chip;
f. Ricarica rigorosa digitalmente per estendere la vita della batteria.

Specifiche Tecniche

a. Supporta AC100-240V 50/60Hz o DC12-24V;
b. Potenza Nominale: 3W (Ni-MH/Ni-Cd), 8.4W (Li-ion);
c. Specifiche ricarica:

Voltaggio	4.2V	1.5V
Corrente	1.0A	1.0A
Tipo Batteria	10440,14500,16340,18650,21700,26650	AAA AA C

d. Misure: 5.87" Lunghezza x 2.95"Larghezza x 1.59" Altezza/149 x 75 x 40.5 mm
e. Peso: 6.26 oz/178 grammi(inclusi cavi ricarica);
a. Temperatura di funzionamento: da -20°C a 50°C;
c. Livello di umidità supportato: da 5% a 90%;
d. Temperatura di immagazzinamento: da -20°C a 60°C

Specifiche Sicurezza

Conformità: UL, GS, PSE, FCC, CE, CB, WEEE.

Istruzioni

1. Inserimento batteria
E' possibile ricaricare solo le batterie consentite, ovvero quelle ricaricabili. Inserirle facendo attenzione alla polarità delle stesse.
2. Ricarica batteria
a. La porta con la forma "⎓" è la porta di ricarica AC, quella rotonda è la DC (Fig. 1);
* Il display si accenderà quando si connette il caricabattere alla corrente. Se la batteria non corrisponde inserita, verrà mostrato lo stato di ricarica e il livello della batteria;
c. Durante la ricarica, il corrispondente mostrerà il voltaggio e il tipo di batteria (Li-ion o Ni-MH/Ni-Cd);
* La corrente di carica nominale dei due canali è di 1A, che sarà inferiore durante la ricarica;
* Il due canali di ricarica sono indipendenti e possono essere usati separatamente. Cambiando la posizione del cavo, il processo di ricarica continuerà normalmente.
Note: Per evitare il sovraccarico, non è previsto la carica di mantenimento per le batterie Li-ion. Quando sentono completamente carche, il processo si interromperà. Una carica di mantenimento di 3-5mA può essere prevista per batterie Ni-MH/Ni-Cd.
3. Display LCD
a. Al momento della connessione alla corrente, il display LCD si accenderà per 2 secondi (Fig. 2). Se la batteria sono inserite verrà mostrato lo stato di carica. Se il display si spegne e si vuole visionare, è sufficiente premere una volta i pulsanti A o B.
2) I due canali di ricarica sono controllati separatamente dai due pulsanti. Premendolo, verrà mostrato, nell'ordine: il livello batteria, la carica corrente e la durata prevista di ricarica. Premendo a lungo il pulsante corrispondente al canale di ricarica, il display LCD si spegnerà.
4. Indicatore di livello batteria
Il caricabattere offre automaticamente il livello della batterie inserite quando il dispositivo è connesso alla corrente.
Il livello viene contato senza sensori.
Una barra lampeggiante, quattro spente: meno del 20%, in ricarica
Una barra fissa, una lampeggiante, tre spente: 20% - 40%, in ricarica
Due barre fisse, una lampeggiante, due spente: 40% - 60%, in ricarica
Tre barre fisse, una lampeggiante, una spente: 60% - 80%, in ricarica
Quattro barre fisse, una lampeggiante: più del 80%, in ricarica
Cinque barre fisse: ricarica completata.
5. Protezione anti cortocircuito
In caso di cortocircuito, la ricarica si blocca automaticamente.
6. Protezione polarità inversa
Se la batterie vengono inserite in modo errato e con polarità inversta, il processo di ricarica non inizierà.
7. Protezione anti sovraccarico
Quando la batteria sono completamente cariche, il dispositivo interrompe il processo di ricarica e il display segnerà 0.
8. Ricarica temperatura normale
Il processo di ricarica si interromperà se la temperatura del dispositivo è troppo alta.
9. Over-charging Protection
When fully charged, the charging current on the LCD screen will be displayed 0.
Notice: It is normal for the battery temperature to below 55℃ when charging. Due to the high charging current, the battery may feel hot, please be careful of scalding.

Attention

1. Only intended for rechargeable Li-ion batteries, Ni-MH and Ni-Cd batteries. Other types of batteries may cause battery breach, leakage or explosion, and even cause damage to people and property.
2. Use the battery charger in normal working condition and cut off the power completely after usage.
3. Insert the battery properly.
4. Do not dismantle or modify the charger or use it for any other purpose.
5. Keep the charger out of reach of children. Children should use the battery charger only under adult supervision.

Guarantee Period: 12 months

(French) Caractristiques principales

a. Compatible avec les batteries suivantes:
1). 10440, 14500, 16340, 18650, 21700, 26650 Li-ion
2). AAA, AA, C Ni-MH/Ni-Cd
c. Supporte alternativement AC100-240V 50/60Hz ou DC12-24V
e. Ecran LCD pour l'affichage de la charge
f. Ecran LCD pour l'affichage du type de batterie
g. Protection anti court-circuit, surtitensité, survoltage et inversion de polarité
h. Contrôle par une micro-puce d'ordinateur ; rechargement digital contrôlé pour augmenter la durée de la batterie.

Paramètres périphériques

a. Supporte alternativement AC100-240V 50/60Hz ou DC12-24V, d'une source externe ou chargeur.
b. Puissance de sortie nominale: 3W (Ni-MH/Ni-Cd), 8.4W (Li-ion)
c. Pour recharger les batteries voir les détails ci-dessous:

Modèle Rechargement	Pour recharger les batteries		
Voltage	4.2V	1.5V	
Courant	1.0A	1.0A	
Type de batterie	10440,14500,16340,18650,21700,26650	AAA AA C	

d. Taille: 5.87"Longueur x 2.95"Largeur x 1.59"Hauteur/149 x 75 x 40.5 mm
e. Poids: 6.26 oz/178 grammes(avec le cable de branchement)
a. Temperatureut utilisation: -20℃ à 50℃
c. Humidité: 5% to 90%
d. Temperature du stockage: -20℃ à60℃

Specification de sécurité

Conforme aux Standards: UL, GS, PSE, FCC, CE, CB, WEEE

Mode d'emploi

1. Insertion des piles
Bien garder le sens de polarité des piles en conformité avec le sens de polarité du chargeur.
*Rechargeir seulement les piles autorisés, ne jamais tenter de recharger des piles non rechargeables.

Deux barres allumées, une barre clignotante et 2 étentes : 40%-60%, en charge.
Trois barres allumées, une barre clignotante et 1 étente : 60%-80%, en charge.
Quatre barres allumées, une barre clignotante : plus de 80%, en charge.
5 barres allumées : charge complète.
5. Protection contre les court-circuits
Si un court circuit est détecté, le rechargement s'arrêtera automatiquement.
6. Protection contre l'inversion de polarité
Si les piles sont mal insérées du mauvaisécsit, le rechargement ne commencera que Lorsque celles-ci sera correctement insérée.
7. Protection contre les surcharges
Quand la batterie sera chargée à son maximum, le courant de charge sur l'écran affichera 0.
Attention: Il est normal que la batterie approche les 55° pendant son rechargement. Cest est du au haut courant de charge, la batterie peut chauffer, merci de faire attention à la chaleur.

Attentione

1. Seulement prévu pour les batteries rechargeables Li-ion, Ni-MH et Ni-Cd. Les autres types de batteries peuvent causer de fissures, fuite ou explosion.
2. Utiliser le chargeur du batteries dans des conditions normale set couper l'alimentation après utilisation.
3. Insérer les batteries correctement.
4. Ne pas démonter ou modifier le chargeur ou l'utiliser pour d'autres choses.
5. Gardez le chargeur hors de portée des enfants. Les enfants peuvent utiliser le chargeur seulement avec la presence d'un adulte.

Période de garantie : 12 mois

(Spanish) Caracteristicas principales

a. Compatible con los siguientes tipos de baterías:
1) 10440, 14500, 16340, 18650, 21700, 26650 Li-ion
2) AAA, AA, C Ni-MH/Ni-Cd
b. Soporta voltaje AC100-240V 50/60Hz o para vehículos 12-24V
d. Pantalla LCD enlaga información de la carga;
e. Pantalla LCD para información del tipo de batería
f. Protección contra cortocircuitos, sobre corriente, sobre voltaje y polaridad inversa
g. Micro chip controlado regula digitalmente la carga para alargar la vida útil de la batería

Especificaciones

a. Soporta AC 100-250V 50/60Hz o DC 12-24V desde una fuente externa
b. Potencia nominal de salida: 3W (Ni-MH/Ni-Cd) y de 8.4W (Li-ion)
c. Para cargar baterías según el siguiente detalle:

Modo Operación	Carga de Baterías		
Voltaje	4.2V	1.5V	
Amperaje	1.0A	1.0A	
Tipo de Batería	10440,14500,16340,18650,21700,26650	AAA AA C	

d. Tamaño: 5.87"Largo x2.95"Ancho x 1.59"Alto/149x75x40.5mm
e. Peso: 6.26 oz/178 gramos(con incluir el cable de carga)
a. Temperatura de operación: -20℃ a 50℃
c. Humedad: 5% to 90%
d. Temperatura de almacenamiento: -20℃ to 60℃

Especificaciones de seguridad

Cumplimiento de normas: UL, GS, PSE, FCC, CE, CB, WEEE

Como usar

1. Insercción de la batería
Mantenga la polaridad indicada conforme a las marcas del cargador.
Solo cargue las baterías permitidas, y nunca cargue baterías no-recargables.

2. Carga de Baterías
a. El cargador con forma de "⎓" es el puerto AC, y el redondo es el puerto DC (Fig.1);
* El display se encenderá cuando se la red eléctrica. La pantalla LCD se encenderá. Inserte la batería. La pantalla LCD mostrará el estado de carga y nivel de batería.
c. Mientras se carga, el canal correspondiente indicará el voltaje y el tipo de batería. (Li-ion Ni-MH/Ni-Cd);
* La corriente de carga nominal de ambos canales es de 1A por canal, el cual menor a 1A durante la carga.
* Dos canales independientes pueden ser usados por separado. Por lo tanto, es normal que la batería sigan cargando si usted cambia de posición dos baterías completamente cargadas.
Note: 1. No habrá carga de mantenimiento para baterías de litio (Li-ion) están completamente cargadas para prevenir sobre carga.
2. Para las baterías Ni-MH/Ni-Cd, se puede ofrecer una carga baterías Ni-MH/Ni-Cd para asegurar que están completamente cargadas.
3. Pantalla LCD
1) La pantalla LCD se encenderá durante 2 segundos después de conectarla a la energía (Fig. 2). Si hubiere una batería compatible en ranura, se mostrará el estado de carga y el nivel de batería. Si la pantalla se apaga, la pantalla LCD se encenderá. Si la batería se ha cargado y se apagará luego de 30 segundos. Un click simple en el botón A o B, la pantalla se iluminará.
2) Los dos canales son controlados por separado por los dos botones. El tipo de batería y su voltaje se indicará después de la carga. Si usted click simples en el botón se podrá cambiar la pantalla a través de los tres modos: nivel de batería, corriente de carga y tiempo de carga.
Un click largo en cualquier botón la pantalla LCD se apagará. Un click simple y la pantalla LCD se encenderá de nuevo, entonces se indicará el estado de carga.
4. Indicador de nivel de batería
Cuando el cargador está enchufado, se detecta automáticamente el nivel de la batería cuando es insertada. El nivel de la batería será indicado en la pantalla LCD. Si usted quiere ver la barra de estado de batería, entonces se comprueba la carga. Si el cargador no está enchufado, la batería no podrá ser detectada ni su información desplegada en la pantalla.
El nivel de batería será entregado por la barra de status de la batería:
Una barra parpadeando y cuatro apagadas: menos del 20%, en proceso de carga
Una barra constante, una parpadeando y tres apagadas: entre 20% y 40%, en proceso de carga
Dos barras constantes, una parpadeando y dos apagadas: entre 40% y 60%, en proceso de carga
Tres barras constantes, una parpadeando y una apagada: entre 60% y 80%, en proceso de carga
Cuatro barras constantes: completamente cargada
5. Protección contra corto circuito
En el detecte corto circuito, la carga se detendrá automáticamente.
6. Protección contra polaridad inversa
Si las baterías están mal insertadas o incorrecta, la carga no comenzará hasta que la batería sea insertada de forma correcta.
7. Protección contra sobre carga
Cuando la batería está completamente cargada, el indicador de amperaje de carga en la pantalla LCD indicará 0.
Nota: Es normal que la batería tenga temperatura bajo 55 ℃durante la carga. Debido a la alta corriente de carga, la batería puede calentarse, por lo que tenga precaución para no quemarse.

Atención

1. Sólo destinado a baterías de Li-ion recargables, Ni-MH y Ni-Cd. Otro tipo de baterías podrían provocar una fuga de líquidos tóxicos o una explosión, incluso causar daños a personas y sus bienes.
2. Use el cargador de baterías en condiciones normales de operación y desenchufe la energía después de usado.
3. Inserte las baterías correctamente.
4. No desarme ni modifique el cargador, tampoco lo use para otro propósito.
5. Mantenga el cargador lejos del alcance de los niños. Los niños deben usar el cargador de baterías sólo bajo supervisión de un adulto.

Periodo de garantía: 12 meses.

(Russian) Основные характеристики

a. Совместимо со следующими типами аккумуляторов (АКБ):
1) 10440,14500,16340,18650,21700,26650 Li-ion
2) AAA, AA, C Ni-MH/Ni-Cd
b. Питание, переменный ток 100-240 В 50/60 Гц или постоянный ток 12-24 В
c. ЖК-дисплей для отображения статуса зарядки
e. ЖК-дисплей для отображения уровня заряда
f. Защита от коротких замыканий, защита от скачков, защита от высокого напряжения и защита от неправильной установки аккумулятора
g. Микропроцессор, цифровой регулятор зарядки для увеличения срока службы аккумулятора

Спецификация

1. Питание от внешнего источника: переменный ток 100-240 В 50/60 Гц или по стоянный ток 12-24 В
2. Номинальная выходная мощность: 3 Вт (Ni-MH/Ni-Cd), 8.4 Вт (Li-ion)
3. Параметры заряжаемых аккумуляторов:

Режим работы	Для зарядки АКБ		
Напряжение	4.2V	1.5V	
Ток	1.0A	1.0A	
Тип АКБ	10440,14500,16340,18650,21700,26650	AAA AA C	

4. 5.87"длина x 2. 95"ширина x 1.59"высота/149 x 75 x 40.5 мм
5. Вес: 6.26 унций/178 граммов
6. Рабочая температура: -20°C - 50°C
7. Рабочая влажность: от 5% до 90%
8. Температура хранения: -20°C -60°C

Безопасность

Соответствует стандартам: UL, GS, PSE, FCC, CE, CB, WEEE

Эксплуатация

1. Установка АКБ
Вставьте аккумулятор в строгом соответствии с маркировкой полярности на аккумуляторе и зарядном устройстве.
* Заряжайте только разрешенные типы аккумуляторов, никогда не заряжайте не аккумуляторные батареи.
2. Зарядка АКБ
a. Разъем "⎓" предназначен для переменного тока, круглый порт – для постоянного тока (рис.1).
c. Подключите зарядное устройство к источнику, дисплей включится. Установите АКБ. Дисплей будет отображать напряжение и тип аккумулятора (Li-ion/Ni-Cd).
* Вы можете заряжать соответствующий канал будет отображать напряжение и тип АКБ, Li-ion или Ni-MH/Ni-Cd.
* Номинальный ток заряда двух каналов составляет 1А на канал, который может быть менее 1А во время зарядки.
* Два канала независимы и могут использоваться по отдельности. Таким образом, нормально продолжать заряжать одну АКБ, если другая полностью заряжена.
Примечание: 1. Капельный ток (trickle charging) не используется во избежание перезарядки при полностью заряженных литиевых батареях.
2. При заряде Ni-MH/Ni-Cd аккумуляторов капельный ток 3-5 мА.
3. Жидкокристаллический графический дисплей
1)Дисплей загрузится через 2 секунды после подсоединения к источнику питания (рис.2). Если вставлены аккумуляторы, соответствие типы батарей, дисплей будет отображать их заряд. Если нет, то через 2 секунды дисплей отобразит только тип АКБ и затем выключится через 30 секунд. Однократно нажмите на кнопку канала A или B, дисплей включится.
2)Два канала отдельно контролируются двумя кнопками. Тип АКБ и напряжение на АКБ будут отображаться после того, как они будут установлены в устройство. Однократно нажмите на кнопку, дисплей отобразит по очереди напряжение+ тип АКБ, ток заряда, время. Нажмите и удерживайте любую кнопку, чтобы выключить дисплей. Однократное нажатие на кнопку снова включит дисплей, тогда будет отображаться напряжение батареи.
4. Индикатор уровня заряда батарей
Зарядное устройство автоматически определяет уровень заряда установленной АКБ. Уровень заряда отображается на дисплее количеством сегментов, затем начинается зарядка. Если зарядное устройство не подключено к источнику питания, уровень заряда батарей не будет определен и отображаться на дисплее. Чтобы посмотреть уровень заряда, отображается на дисплее с помощью статусных сегментов:
Один мигает, четыре выключены: менее 20%, в процессе зарядки.
Один постоянно горит, один мигает, три выключены: 20% - 40%, в процессе зарядки.
Два постоянно горят, один мигает, два выключены: 40% - 60%, в процессе зарядки.
Три постоянно горят, один мигает, один выключен: 60% - 80%, в процессе зарядки.
Пять постоянно горят: полная зарядка
Если АКБ не вставлена, отображается.
5. Защита от короткого замыкания
Зарядка автоматически останавливается.
6. Защита от неправильной установки (перепутанскаи) АКБ
Если батарея вставлена неправильно, зарядка не начнется, пока батарея не будет вставлена правильно.
7. Защита от перезарядка АКБ
При полной зарядке тка заряда на дисплее будет отображаться «0».
Примечание: Нормальная температура батареи во время зарядки менее 55 градусов. Батарея может нагреваться из-за высокого тока заряда, опасайтесь ожогов.

Внимание

1. Зарядное устройство предназначено только для Li-ion, Ni-MH и Ni-Cd аккумуляторов. Другие типы батарей могут вызвать повреждения, протечку либо взрыв батарей, а также нанести ущерб человеческому здоровью и имуществу.
2. Используйте зарядное устройство в нормальных рабочих условиях и полностью отключайте его от источника питания после использования.
3. Вставляйте батареи корректно.
4. Не разбирайте или модифицируйте зарядное устройство, а также не используйте его не по назначению.
5. Держите зарядное устройство вне зоны досягаемости детей. Дети могут использовать устройство только под присмотром взрослых.

Гарантия: 12 месяцев.

(Deutsch) Haupteigenschaften

a.Laädt folgende Akkus auf:
1) Lion 10440, 14500, 16340, 18650, 21700, 26650
2) NiMH + NiCd: AAA, AA, C / Micro, Mignon, Baby
c. Eingangsspannung: Wechselstrom: 100-240V 50/60Hz oder Gleichstrom:12-24V
d. LCD Bildschirm
f. Schutz gegen Kurzschluss, Überspannung, zu hohem Strom, und falsch herum eingelegte Akkus.
g. Mikroprozessorgesteuerte digitale Regelung zum optimalen Laden
3 Watt Leistesäung für NMH Akkus, 8.4 Watt für Lion Akkus
Ladespannung: 4.2 Volt für Lion Akkus, 1.5 Volt bei NMH Akkus
Ladestrom: 1.0 Ampere je Akku
Größe: 5.87" Länge x 2.95" Breite x 1.59" Höhe / 149 x 75 x40.5 mm
Gewicht: 6.26 oz. /178 Gramm ohne Kabel
Betriebstemperatur: -20℃ bis 50℃
Betriebsluftfeuchtigkeit: 5% bis 90%
Lagertemperatur: -20℃ bis 60℃

Bedienung

Laden der Akkus
Der "⎓" Anschluss ist der 100-240 Volt Wechselstrom Anschluss & der runde Anschluss ist für 12 – 24 Volt Gleichstrom (Bild 1).
Verbinden Sie das Ladegerät mit einer Steckdose
Achtung: Verbinden Sie das Ladegerät immer nur mit einer Stromquelle, nicht mit beiden gleichzeitig.
Das LCD Display schaltet sich ein.
Legen Sie danach die Akkus gemäß der Polaritätszeichnung (+/-) ein.
Achtung: Laden Sie immer nur die angegebenen Lion und NiMH NiCd Akkus. Laden Sie NIE andere Batterien auf, wie Batterien auf.
Während dem Laden zeigt das Display über dem jeweiligen Akku die Spannung und den Akkutyp Lion, NiMH / NiCd an.
Der maximale Ladestrom beträgt 1 Ampere je Akkuschacht. Beim Ladevorgang kann er unter einem Ampere liegen.
Der Laden Ladeschächte können voneinander unabhängig genutzt werden.
Nach dem Ladevorgang wird bei noch eingelegten NiMH und NiCd Akku ein Erhaltungsladen mit 3-5mA durchgeführt. Dies findet bei Lion Akkus aus Sicherheitsgründen nicht statt.

LED Display
1) Nach dem Verbinden mit einer Stromquelle zeigt das LCD Display für 2 Sekunden alle möglichen Anzeigen gemäß Bild 2 an. Bei richtig eingelegten und kompatiblen Akku wird das Display den Ladestatus anzeigen. Ansonsten zeigt es nach 2 Sekunden nur das Akkudesign an und schaltet nach weiteren 30 Sekunden ab. Ein einfaches Klicken auf den Knopf A oder B aktiviert das Ladestatus Schaltet ihn aber 5 aus das Display wieder einschaltet werden und es zeigt dann die Akkuspannung an.
Kapazitätsanzeige
Das Ladegerät wird automatisch die vorhandene Kapazität erkennen, wenn der Akku eingelegt ist. Die Kapazität und das Laden wird dann über die Balken im Akkuprofil angezeigt. Das Ladegerät funktioniert nur wenn das Ladegerät mit einer Stromquelle verbunden ist.
1 blinkender Balken: weniger als 20%, laät
1 dauernder Balken, 1 blinkender Balken: 20-40%, läät
2 dauernde Balken, 1 blinkender Balken: 40-60%, läät
3 dauernde Balken, 1 blinkender Balken: 60-80%, läät
4 dauernde Balken, 1 blinkender Balken: Über 80%, läät
5 dauernde Balken: voll, Laden abgeschlossen
Schutz gegen Kurzschluss
Wird ein Kurzschluss festgestellt, so wird das Laden umgehend unterbrochen.
Schutz gegen falsch herum eingelegte Akkus
Die falsch herum eingelegten Akkus finden solange kein Laden statt, bis die Akkus richtig herum eingelegt sind.
Schutz gegen Überspannung
Wenn der Akku ganz geladen ist, so wird mit Ausnahme des Erhaltungsladen bei NiMH / NiCd Akkus nicht weiter geladen. Im Display wird dann entsprechend kein Ladestrom angezeigt.

Warnung

1. Laden Sie ausschließlich Lion, NiMH und NiCd Akkus auf. Laden Sie niemals andere Akkus oder Batterien auf.
2. Die Akkus können beim Ladevorgang heiß werden. Fassen Sie sie daher nur vorsichtig an.
3. Nutzen Sie das Ladegerät nur in Innenräumen. Entfernen Sie nach dem Ladevorgang die Akkus und entfernen Sie das Kabel zur Stromquelle.
4. Öffnen Sie nicht das Ladegerät und nutzen Sie es nicht für eine andere als die vom Hersteller bestimmte Verwendung
5. Bewahren Sie das Ladegerät nicht in der Nähe von Kindern auf.

1. Jahr Garantie auf Herstellungsfehler des Ladegeräts. Die gesetzliche Gewährleistung steht Ihnen davon unabhängig zur Verfügung und wird von dieser Garantieerklärung nicht eingeschränkt.

Garantie: 12 Monate