AccuPower Lithium Golfkit

AP-1415

Spezielles Design, kompatibel für verschiedene Elektro-Golf Trolleys
Lithium-Ionen-Accu 14.4V | 15.4Ah + intelligentes Ladegerät mit LCD-Display

Produkt Spezifikationen

Ladegerät (AP1222-1):

Input: AC 100-240V~ 1.8A 50-60Hz

Output: Adapter: DC 16.8V 3A (MAX) 90W

USB: DC 5V 1A (MAX) 5W

Golf-Trolley-Akkupack (4S7P BCMICR18650F5):

Lithium-Ionen Akkupack 4S7P

Nennspannung:	14,4 V (max. 16,8 V)
Energie / Kapazität:	221,7 Wh / 15,4 Ah
Max. Ladestrom:	15 A
Max. Entladestrom:	15 A

Produktkomponenten

1. Ladegerät mit LCD-Display
2. Netzkabel für Ladegerät
3. Adapter für Golf Trolley
4. Golf-Trolley-Akku (Lithium-Ionen Akkupack mit 4 Zellen 14,4V)

Ladegerät mit LCD

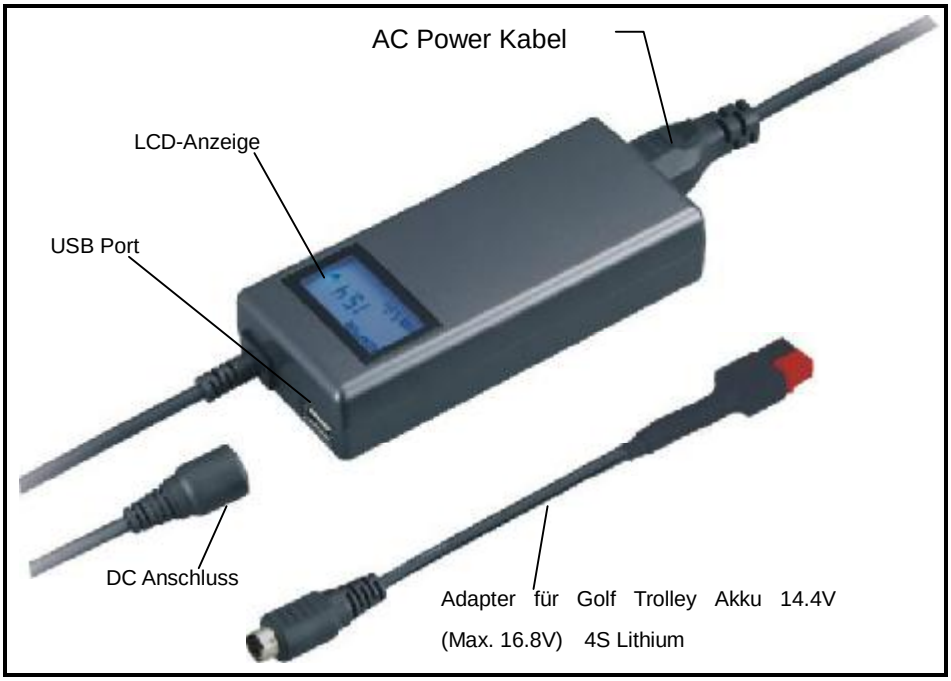
Bedienungsanleitung

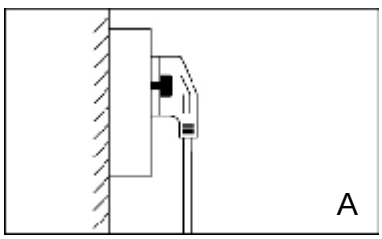
Schnellladegerät für Lithium-Ion und Lithium-Polymer Akkupacks mit 4 Zellen (14,4V)

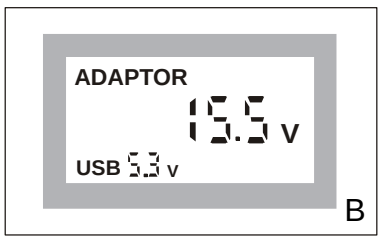
Funktionen:

1. Direkt laden von Golf-Trolley-Akku (Lithium-Ion und Lithium-Polymer Akkupacks mit 4 Zellen 14,4V). durch den geeigneten Adapter für den Golf Trolley (bereits im Lieferumfang enthalten)
2. Versorgen oder Laden von Handy, iPod©, MP3-Player, Digitalkamera… am **USB Port**.
3. LCD Anzeige informiert mit Balkenanzeige und Farbe der Hintergrundbeleuchtung über den Ladezustand
4. Weltweiter Einsatz möglich durch Weitbereichseingang (100-240V AC / 50-60 Hz.)
5. Alle Funktionen des Gerätes sind microcontrollergesteuert. Die Spannung wird automatisch durch den mitgelieferten Adapter eingestellt, das Laden von Akkus wird überwacht und der Ladezustand angezeigt.
6. Schlagfestes Gehäuse
7. Betriebssicherheit: Temperaturabschaltung, Überspannungsschutz ausgangsseitig, Überstromschutz, kurzschlussfest und Ladezeitbegrenzung (safety timer).

Anleitung

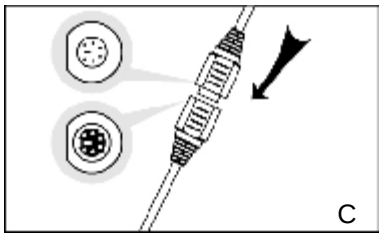


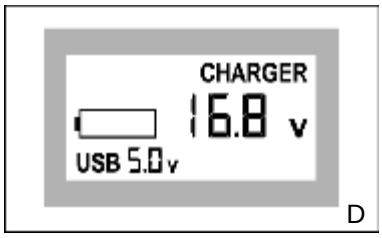




1. Verbinden Sie den Netzstecker des Ladegeräts mit der Steckdose (Bild A). Ist der Adapter für den Golf Trolley nicht mit dem Ladegerät verbunden, so sieht die LCD-Anzeige wie unter (Bild B) dargestellt aus

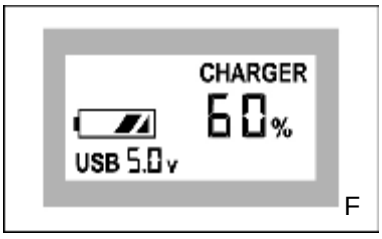
2. Verbinden Sie den Adapter für den Golf Trolley mit dem Ladegerät (Bild C), dadurch wird das Ladegerät auf den Golf-Trolley-Akkupack programmiert und die LCD-Anzeige wechselt auf *Charger 16.8 V* (Bild D)


C



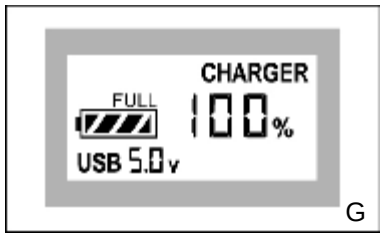
D

E



F

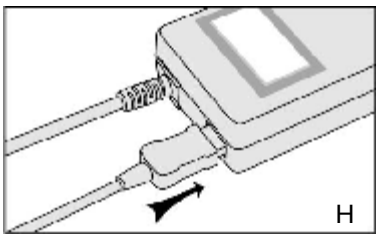
3. Verbinden Sie das andere Ende des Adapters mit dem Golf-Trolley-Akku (Bild E). Die LCD-Anzeige wechselt die Hintergrundfarbe auf Rot und der Ladevorgang beginnt (Bild F). Der Ladezustand des Akkus wird in 5% Schritten auf dem LCD-Display angezeigt.



G

4. Wenn der Ladevorgang beendet ist, wechselt die LCD-Anzeige die Hintergrundfarbe auf Blau und *Full* erscheint neben dem Ladezustand (Bild G).

Anleitung für USB-Ladegerät


H

Wenn Sie die USB-Ladefunktion nutzen möchten, so verbinden Sie den USB-Ladekabel Ihres Handys, iPod's©, MP3-Players, Digitalkamera… mit dem USB-Anschluss des Ladegeräts. Dann kann der Ladevorgang beginnen (Bild H).

Hinweis

1. Setzen Sie das Ladegerät nicht hohen Temperaturen oder Feuchtigkeit aus!
2. Bei der Verwendung erwärmt sich das Gerät und kann sich sehr warm anfühlen
3. Hinunterfallen und starke Stöße können die elektrischen Komponenten im Inneren des Ladegeräts beschädigen
4. Versuchen Sie unter keinen Umständen das Ladegerät zu zerlegen oder das Gehäuse zu öffnen, anderenfalls besteht durch unter Spannung stehende Teile Lebensgefahr.
5. Der Hersteller übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für Schäden, die durch falsche Bedienung, Nichtbeachtung der Gebrauchsanweisung, Nichtbeachtung der Wartungsvorschriften, mangelnde Wartung oder sonstige unsachgemäße Behandlung seitens des Kunden oder eines Dritten (z.B. Bedienungsfehler, fehlerhafter Anschluss, mutwillige Beschädigung usw.) verursacht wurden.

Pflege- und Sicherheitshinweise für Lithium Golfkit Akku

Akku niemals öffnen, kurzschließen, Nässe aussetzen oder ins Feuer werfen. Immer auf eine richtige Polarität (+/-) achten. Kurzschluss z.B. Mit metallischen Gegenständen immer vermeiden. **ACHTUNG**: der Akku kann **bei nicht sachgemäßer Handhabung auslaufen, explodieren oder einen Brand verursachen**. Nur für den Akku geeignete Ladegeräte verwenden. Die Lebensdauer jedes Akkus ist begrenzt und kann durch viele Falschanwendungen verringert werden. Daher bitte immer zusätzlich folgende Hinweise beachten:

1. Tiefentladung[1)] immer vermeiden
2. Akku vor **längerer Nichtverwendung (z.B. Überwintern) aufladen(Min. 50%)**, kühl und trocken lagern
3. Hohe Umgebungstemperatur vermeiden
4. Akkus immer nur mit einem dafür geeignetem Ladegerät laden
5. Verbraute Akkus nicht in den Hausmüll, bitte immer bei den dafür vorhergesehenen Sammelstellen abgeben, Danke sagt die Umwelt.

Umgang mit tiefentladenen Akkus

Nach einer Tiefentladung sollte der Akku umgehend aufgeladen werden. Das Ladegerät erkennt beim Ladevorgang ob der Akku Tiefentladen wurde und fängt nach ca. 2 Minuten an zu blinken, ein Neustart des Ladevorgangs ist somit notwendig. Dieser Vorgang muss so lange wiederholt werden, bis der Akku die kritische Schwelle überschritten hat (daran erkennbar, dass das Ladegerät nach 2 Minuten nicht mehr anfängt zu blinken). Nach überschreiten der kritischen Schwelle wird der Ladevorgang ganz normal fortgeführt.

Durch die Tiefentladung oder nahezu Tiefentladung kann das Ladegerät den Akku nicht vollständig aufladen innerhalb der Safety timer (ca. 8h). Darum ist ein 2. Ladevorgang notwenig, falls die Ladegerätanzeige bei einem Neustart weniger als 70% anzeigt, damit der Akku voll aufgeladen werden kann.

[1)] **Tiefentladeung:** Darunter versteht man die Stromentnahme beim Akku bis zur nahezu vollständigen Erschöpfung der Ladekapazität des Akkus. Darum sollte der Akku nach jeder vollständigen Entladung sofort wieder geladen werden.