

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Ladegerät ist ausschließlich zum Aufladen, Entladen und Regenerieren von wiederaufladbaren NiCd- und NiMH-Akkus des Typs Mignon (AA) und Mikro (AAA) vorgesehen. Als Spannungsversorgung dürfen nur das im Lieferumfang enthaltene Steckernetzgerät (230 V AC) oder das beiliegende Zigarettenanzünder-Adapterkabel (12 V DC) verwendet werden.

Sicherheitshinweise

Eine zweckentfremdete Verwendung dieses Ladegeräts ist unzulässig. Die Verwendung im Freien, in feuchten Räumen und explosionsgefährdeten Bereichen ist nicht gestattet und kann zu Fehlfunktionen oder Beschädigung führen. Das Öffnen des Gerätes ist nicht zulässig.

Laden Sie mit diesem Gerät nur Nickel-Cadmium- (NiCd) und Nickel-Metallhydrid (NiMH) Akkus. Laden Sie niemals Einwegbatterien und aufladbare Alkali-Akkus (RAM). Laden Sie niemals verschiedene Akkutypen gleichzeitig! Schließen Sie niemals die Ladekontakte oder Akkus kurz.

Laden Sie niemals Mignon- und Mikrozellen gleichzeitig. Das Gerät kann maximal vier gleichartige Akkus gleichzeitig laden. Gleichzeitiges Laden von verschiedenen Akkutypen kann zum Platzen, Auslaufen und sogar zu Personenverletzung führen.

Akkus

Achten Sie beim Anschluss der Akkus unbedingt auf richtige Polarität. Durch falsche Polarität besteht die Gefahr eines Kabelbrands.

Ausgelaufene und beschädigte Akkus können bei Berührung Verätzungen der Haut verursachen. Benutzen Sie in diesem Falle geeignete Schutzhandschuhe.

Werfen Sie Akkus niemals ins Feuer. Dabei besteht Explosionsgefahr.

Entsprechend der Battenerordnung (BattV) vom 27. März 1998 ist der Endverbraucher gesetzlich zur Rückgabe verbrauchter Batterien und Akkus verpflichtet. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist strafbar. Ebenso ist jeder entsprechende Fachhändler zur Rücknahme von Altbatterien und Akkus verpflichtet. Selbstverständlich können Sie Altbatterien und Akkus weiterhin bei den von der Stadt bereitgestellten Sammelstellen (Wertstoffhöfe) entsorgen.

Eigenschaften

- Microcontrollergesteuertes Lade-/ Entladegerät
- mit Regenerier-Funktion
- für 2 bis 4 NiCd- und NiMH-Akkus, Mignon und Mikro (AA,AAA)
- automatische Umschaltung auf Impuls-Erhaltungsladung nach Ladeende
- Überlade- und Verpolschutz
- mit -AU Erkennung und Sicherheitstimer

Bedienung

Spannungsversorgung

Zur Spannungsversorgung des Ladegerätes stehen zwei verschiedenen Möglichkeiten zur Verfügung.

1. **Steckernetzgerät:** Stecken Sie das Steckernetzgerät in eine 230 V Steckdose, die ordnungsgemäße Funktion wird durch eine rote LED angezeigt. Sollte die LED nicht leuchten, überprüfen Sie das Steckernetzgerät bzw. die Steckdose.
2. **12 Volt Adapterkabel:** Stecken Sie das 12 Volt Adapterkabel in eine Zigarettenanzünderbuchse. Das Vorhandensein von Spannung am Stecker wird durch eine rote LED signalisiert. Sollte die LED nicht leuchten, überprüfen Sie die Zigarettenanzünderbuchse oder die Sicherung im Anschlussstecker (ZA links). **Der Betrieb des Gerätes während der Fahrt ist nicht erlaubt.**

Stecken Sie nun den DC-Stecker der gewählten Spannungsversorgung in die Eingangsbuchse des Ladegerätes.

Ladevorgang

- Legen Sie die zu ladenden Akkus in das Ladegerät ein. Es können entweder 2 oder 4 Mignon- oder Mikro-Akkus gleichzeitig geladen werden. Ein einzelner oder drei Akkus werden nicht geladen.
- Wählen Sie mit dem Wahlschalter die eingelegte Akkuzahl (2 oder 4). Bei Ladung von zwei Akkus, müssen diese in die beiden linken Schächte eingelegt werden.
- Nach Einlegen der Akkus wird automatisch der Schnellladevorgang gestartet. Dies wird durch rotes Leuchten der Ladezustands-LED (rechte Seite) angezeigt.
- Nachdem die Akkus vollgeladen sind, schaltet das Ladegerät automatisch auf zyklische Erhaltungsladung um. Dies wird durch grünes Leuchten der Ladezustands-LED angezeigt. Die Akkus müssen nach Beendigung des Schnellladevorgangs nicht aus dem Ladegerät entnommen werden, da die Erhaltungsladefunktion ein Überladen der Akkus verhindert.

Entladevorgang

Diese Funktion entlädt die eingelegten Akkus vor dem Ladevorgang. Dies ist vor allem bei NiCd-Akkus sinnvoll, um den Memory – Effekt zu vermeiden.

- Drücken Sie nach dem Einlegen der Akkus die Entladetaste „DISCHARGE“.
- Der Entladevorgang startet, dies wird durch oranges Leuchten der Ladezustands-LED angezeigt.
- Nachdem die Akkus vollständig entladen sind, beginnt automatisch der Schnellladevorgang, die Ladezustands-LED leuchtet nun rot.

Während des Entladevorgangs kann durch Drücken der Entladetaste „DISCHARGE“ der Entladevorgang abgebrochen und in den Schnellladevorgang gewechselt werden.

Regeneriervorgang

Diese Funktion dient zur Regenerierung von Akkus mit Memory-Effekt usw.

- Stellen Sie nach dem Einlegen der Akkus den Wahlschalter auf „REFRESH“.
- Der Regeneriervorgang startet, dies wird durch Aufleuchten der „REFRESH“-LED angezeigt.
- Nach dem Regeneriervorgang schaltet das Ladegerät automatisch ab, die „REFRESH“-LED erlischt. **Ein automatischer Start des Schnellladevorgangs nach dem Regeneriervorgang erfolgt nicht.**

Wartung und Pflege

Trennen Sie das Ladegerät, das Steckernetzgerät sowie den Adapter vor einer Reinigung oder Wartung von allen Stromversorgungen. Zur äußerlichen Reinigung verwenden Sie nur ein weiches trockenes Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Feuchtigkeit oder Reinigungsmittel. Eine Wartung oder Reparatur darf nur durch eine Fachkraft erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften (VDE 0100, VDE 0701) vertraut ist.

Entsorgung

Entsorgen Sie nach einem Defekt das unbrauchbar gewordene Gerät gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Technische Daten

Spannungsversorgung : Steckernetzgerät 230 V Wechselspannung
Zigarettenanzünderadapter 12 V Gleichspannung
Ladestrom (gepulst) : 800mA Mignon-Zellen (AA)
: 300mA Mikro-Zellen (AAA)
Entladestrom : ca. 80mA

Übersicht LED-Anzeigen

Status	Ladezustands-LED	Refresh-LED
Power ON	AUS	AUS
Schnellladung	ROT	AUS
Erhaltungsladen	GRÜN	AUS
Entladen	ORANGE	AUS
Regenerieren	AUS	ORANGE
Regenerieren beendet	AUS	AUS