

Ladegerät VRV 6 W Bedienungsanleitung



Das Ladegerät VRV 6W ist ein professionelles Schnell-Ladegerät für maximal gleichzeitig 6 NiCd oder NiMH Akkus für Handfunkgeräte, wie HP 105, HP106, HP 405, HP 406, MK 16 +, HP 160 H, HP 446 und kompatible Typen.

Während des Ladevorgangs werden Lade-Peakspannung $-dU$ und Temperaturüberhöhung über die Zeit $\Delta T/\Delta t$ überwacht. Bei Batterien ohne Temperatursensor wird auf die $-dU$ Messung umgeschaltet. Sicherheitsmechanismen sorgen dafür, dass die Ladung in kürzester Zeit und schonend für Akku und Funkgerät erfolgen kann. Ein Sicherheitstimer bricht einen Ladevorgang nach spätestens 2 Stunden ab, falls die anderen Abschaltkriterien versagen sollten.

Eine Ladung erfolgt in 3 Phasen:

Vor dem Einstecken des Funkgeräts bzw. Akkus wird die Bereitschaft mit einer **grünen LED angezeigt**.

- Nach Einlegen des Akkus oder des Funkgeräts in ein freies Fach wird zunächst der Akku geprüft, danach startet die **Schnellladung** mit vollem Ladestrom. **Die LED leuchtet rot**. Bei Erreichen der Soll-Spannungs- und / oder der maximalen Temperaturwerte wird die Schnellladung automatisch abgeschaltet. In der Regel sind nun Akkus schon zu ca. 90 –95 % geladen.
- Es folgt eine Abkühlungsphase (top-off period), in der mit geringerem Stromfluss die restlichen 5-10 % der Kapazität nachgeladen werden. Diese Phase dauert ca. 1 Stunde. **In dieser Zeit blinkt die LED rot**. Falls die Temperaturbegrenzung angesprochen hatte, kann es vorkommen, dass nach einer Abkühlphase der Schnellladevorgang noch einmal fortgesetzt wird.
- **Die letzte Phase ist der StandBy Puffermode (Erhaltungsladung, trickle charge)**. Ein niedriger gepulster Ladestrom sorgt dafür, dass der Akku sich nicht wieder entlädt, selbst wenn er erst viel später entnommen werden sollte.

Wir empfehlen, Funkgeräte beim Laden nicht eingeschaltet zu lassen. Ein eingeschaltetes Funkgerät kann nicht nur akustische oder HF Störungen verursachen, es ist auch möglich, dass die sicherheitsrelevante Spannungsüberwachung den korrekten Ladeschluss nicht richtig erkennt.

Das Ladegerät wird mit 230V/50Hz betrieben und verfügt über eine eingebaute Sicherung. Das Metallgehäuse des Ladegerätes ist schutzgeerdet. Das Ladegerät ist für normale Umgebungsbedingungen in Wohn- und Bürobereichen vorgesehen. Es befinden sich keine für den Benutzer vorgesehenen Einstellungen im Inneren, das Gerät sollte daher nur im Reparaturfall von einem Fachmann nach Entfernen der Stromzuführung geöffnet werden.

Technische Daten:

Stromzufuhr:	230 V \pm 10% @ 50 Hz
Verbrauch	100 VA max.
Arbeitstemperatur	-20 to 40°C
Ladeschalen:	gerätespezifisch lieferbar (hier für ALAN)
Batterietypen	NiCd oder NiMH 7,2V
Schnellladestrom	0,9A
Ladeschlusserkennung	-dU(-0.25%) or dT/dt (sofern Thermosensor im Batteriefach vorhanden)
Top-off Mode Strom	115mA (in der Abkühlphase zur Restladung)
Backup Trickle Mode	pulsierende Ladung um 50 mA (Erhaltungsladung)
Spannungserkennung	1.8V bis 11.7V
Temperaturfenster	10°C bis 50°C
Time-out Sicherheitstimer	120 min
Anzeige LED	
Gerät in Bereitschaft / Ein	grüne LED ein
Schnellladung	rote LED ein
Erhaltungsladung, Batterie voll	rote LED aus
Abkühlphase oder	rote LED blinkt
Abschalten nach Batterieproblem	

© 2005 Alan Electronics GmbH
Daimlerstr. 1 k - D-63303 Dreieich
Service-Hotline : 06103 94 81 30
service@alan-germany.de

Technische Informationen & Downloads: <http://service.alan-germany.de>