

## BSC-2006 (1x6 Design)

Danke, dass Sie sich für dieses Akku-Ladegerät von BATSTAR entschieden haben. Mit diesem Produkt von BATSTAR haben Sie sich für modernste Technik und einen hohen Qualitätsstandard entschieden. Vor Gebrauch des Ladegerätes lesen Sie bitte sorgfältig die nachfolgende Bedienungsanleitung und bewahren Sie diese auf.



### Eigenschaften

- 6-Stationen-Ladegerät universell einsetzbar
- Automatische Erkennung von Ni-Cd, Ni-MH, Li-ion und Li-Polymer Akkus
- Extrem schnelles und schonendes Laden nahezu aller Akkumulatoren in 1-4 Stunden, unabhängig je Einzelschacht
- Adapter für alle gängigen Funkgeräte und Datenscanner verfügbar, siehe hierzu auch unser Produktdatenblatt mit aktueller Adapterliste
- LED-Anzeige für echte 100%-Aufladung
- Präzise Abschaltung, keine Überladung und Überhitzung der Akkus
- Neues Ladeverfahren für wesentlich längere Lebensdauer und Standzeiten Ihrer Akkus
- Defektakku-Erkennung
- Robustes Aluminiumgehäuse für den Profieinsatz

### Technische Daten

Bezeichnung / Typ	BSC-2006
Für Akkus der Chemie	Ni-Cd / Ni-MH / Li-ion / Li-Poly
Netzanschluss	100-240 Volt AC
Ausgangsspannung Netzteil	12 V DC
Ausgangsstrom Netzteil	7.0 A
Ladestrom	700 - 1000 mA
Arbeitstemperatur	-10°C - 35°C (14°F ~ 95°F)
Abmessungen (LxBxH)	570 x 120 x 70 mm
Gewicht	2477 g
Farbe	silber

### Funktionsweise und Defektakku-Erkennung

In den ersten 15 Sekunden nach Einsetzen des Akkus in den Lader, wird ein Test zur Erkennung der Chemie durchgeführt. Hierzu wird eine Kurzladung in Form eines Dreierzyklus (200 - 700 - 200 mA) aufgebracht, um eine Spannungserhöhung im Akku zu erzeugen.

Findet diese nicht statt, wird der Akku als „Faulty“ (fehlerhaft) erkannt und die LED beginnt zu blinken.

Ist der Akku nicht fehlerhaft, steigt der Ladestrom für die nächsten 45 Sekunden auf 700-1000 mA. Der endgültige Ladestrom innerhalb dieser Spanne definiert sich aus dem Innenwiderstand des Akkus.

Jeder der Ladeschächte bezieht seinen Ladestrom unabhängig vom anderen direkt von der Hauptstromquelle. Die Schächte sind nicht in Reihe geschaltet, d.h. der Ladestrom eines jeden Akkus bleibt gleich, unabhängig davon, ob 1 oder 6 Akkus auf dem Gerät sind.

### Überladeschutz

Das Ladegerät arbeitet mit Minus-Delta-V-Abschaltung für Ni-Cd und Ni-MH Akkus und in Abhängigkeit der Spannung für Li-ion Akkus (4.15 Volt Abschaltung per Zelle / 8.3 Volt Abschaltung für nominale 7.4 Volt Akkus).

Zusätzlich ist das Ladegerät mit einem Safety-Timer ausgestattet, der den Ladevorgang, unabhängig von anderen Parametern, nach 5,5 Stunden abschaltet.

Nach Lade-Ende wird eine zyklische Erhaltungsladung (10 Sek. lang 100 mA / 60 Sek. Pause) bis zur Entnahme des Akkus aus dem Ladegerät aufgebracht.



## BSC-2006

### Bedienung des Ladegerätes

1. Wenn das Ladegerät mit der Steckdose verbunden wird, leuchtet die orangefarbene "PWR"-Leuchte. Ebenso blinkt einmalig die grüne "OK"-Leuchte. Diese signalisiert, dass der Selbsttest des Gerätes abgeschlossen ist und Ladebereitschaft besteht.
2. Vergewissern Sie sich, dass der richtige Adapter installiert ist.
3. Setzen Sie den Akku ein. Die rote "CHG"-Leuchte leuchtet auf und signalisiert Normal-Ladung. Sobald die grüne "OK"-Leuchte aufleuchtet, ist der Akku vollständig geladen und einsatzbereit. Im "OK"-Modus wird der Akku solange mit einer Erhaltungsladung versorgt, bis er entfernt wird.
4. Eine blinkende Anzeige der roten "CHG"-Leuchte zeigt einen defekten Akku an, welcher nicht mehr benutzt werden sollte.
5. Um einen Adapter zu tauschen, gehen Sie bitte wie folgt vor: Trennen Sie das Ladegerät von der Netzspannung. Halten Sie den Adapter fest und entfernen Sie die beiden Schrauben. Entnehmen Sie den Adapter vorsichtig dem Ladegerät und ziehen Sie den weißen Verbindungsstecker von der Platine ab. Verbinden Sie den neuen Adapter mit dem Ladegerät und sichern Sie ihn durch erneutes Verschrauben.

### Ladezeit

Die Ladezeit ist abhängig von verschiedenen Ladebedingungen, insbesondere Umgebungstemperatur und Ladezustand des Akkus. Dabei sollte der Akku nur im angegebenen Temperaturbereich geladen werden. Die optimale Ladetemperatur liegt zwischen +10°C und +30°C. Bei einer Ladetemperatur unter 0°C kann der Akku auch bei Verlängerung der Ladezeit nicht vollständig geladen werden.

### Durchschnittliche Ladezeiten:

Akku-Typ	Kapazität	Ladezeit
Ni-Cd	550 / 650 / 750 mAh	1,0 Stunden
Ni-Cd	850 / 1000 mAh	1,0 - 1,5 Stunden
Ni-MH	1200 / 1400 mAh	1,5 - 2,0 Stunden
Ni-MH	1600 / 1800 / 1900 mAh	2,0 - 2,5 Stunden
Ni-MH	2000 / 2100 / 2200 mAh	2,5 - 3,0 Stunden
Li-ion	1600 / 1800 / 1900 mAh	2,0 - 2,5 Stunden
Li-ion	2000 / 2100 / 2200 mAh	2,5 - 3,0 Stunden
Li-ion	3000 / 4000 mAh	3,0 - 5,0 Stunden

### Wichtige Sicherheitshinweise

- Nur für die Nutzung in geschlossenen Räumen geeignet.
- Achten Sie darauf, dass der Akkupack richtig in den Ladeschacht eingesteckt ist.
- Das Ladegerät ist nur zum Laden von Ni-Cd, Ni-MH, Li-ion und Li-Polymer Akkupacks geeignet.
- Niemals fehlerhafte, beschädigte oder undichte Akkus laden.
- Das Tauschen der Adapter darf nur bei abgeschaltetem Ladegerät erfolgen.
- Schalten Sie das Ladegerät immer sofort nach Gebrauch aus.
- Während des Ladevorgangs steigt die Temperatur im Ladegerät und in den Akkus an. Deshalb ist es wichtig, dass das Ladegerät an einem gut belüfteten Platz steht und die Lüftungsschlitze an den Seiten des Ladegerätes nicht blockiert sind.
- Während des Ladevorgangs keinen dauernden Körperkontakt zum Gerät halten.
- Das Gehäuse nicht öffnen, das Ladegerät nicht selbstständig reparieren oder baulich verändern.
- Das Ladegerät sauber lagern und vor Hitze, Feuer und Wasser schützen.
- Starke Erschütterungen vermeiden.
- Von Kindern fernhalten.



WEEE-Reg.-Nr.: DE 56988038

