



### Profi Home Charger No. 8194

Die intelligente und ultimative Heim - Ladestation mit komfortablem Akku-Management, zum Laden und Entladen von NC-, NiMH-, Blei- und Lithium-Akkus.

- Das netzbetriebene Gerät besitzt dazu 4 voneinander unabhängig einstellbare Ladeausgänge, welche gemäß der Voreinstellung sequentiell abgearbeitet werden.
  - **NC - und NiMH-Akkus** werden dabei mit dem speziellen Reflex-Ladeverfahren geladen, welches den unerwünschten „Memory- und Lazy-battery-Effekt“ schon während des Ladevorgangs verhindert.  
Die präzise, digitale-Delta-Peak-Abschaltautomatik schaltet zum richtigen Zeitpunkt ab.
  - Der große Vorteil des Reflex-Ladeverfahrens liegt darin, dass es beim Nachladen keine unterschiedlichen Ladungsstrukturen zwischen der enthaltenen und der neuen Ladung entstehen. Durch kräftige Entladepulse entsteht während des Ladevorgangs eine homogene Ladungsstruktur im Akku.
  - **Weitere Vorteile:**
    - Kein vorheriges Entladen erforderlich
    - Mehr Ladezyklen
    - Reaktiviert auch selten genutzte Akkus
    - Mehr Kapazität
- Mit diesem Ladeverfahren eingeladene Energie wird vom Akku auch leicht und bereitwillig wieder abgegeben.

### Ladeprogramme:

- 1 Laden im Automatik-Modus
  - 2 Laden im Manuellen-Modus
  - 3 Entladen im Automatik-Modus
  - 4 Entladen im Manuellen-Modus
  - 5 Entladen / Laden im Automatik-Modus, mit 3 Zyklen
  - 6 Entladen / Laden im Manuellen-Modus, mit 3 Zyklen
  - 7 Regenerationsprogramm, mit automatischen Entladen und anschließendem C/5-Laden, zeitgesteuert in Abhängigkeit der vorgewählten Akkukapazität.
- Die Menüführung erfolgt über das große, hintergrundbeleuchtete 2 x 16 Zeichen Dot-Matrix-LC-Display, wahlweise in Deutsch, Englisch oder Französisch.

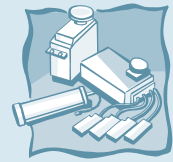
### Mittels der präzisen Druckpunktasten sind folgende Parameter einstellbar:

- Ladestrom
- Entladestrom
- Zellenzahl,
- Akkukapazität
- Akkutype: NC-, NiMH-, Blei-, Lithiumakku
- Ladeprogramm 1...7

### Anzeige von:

- Status Laderausgang 1...4
- Aktiver Lade- / Entladezyklus
- Akkuspannung
- Lade - / Entladestrom
- Lade - / Entladezeit
- Entnommene / Eingeladene Kapazität

# Profi Home Charger



- **Bleiakkus**

für diese Akkutypen stehen verschiedene automatische und manuelle Lade / Entladeprogramme zur Verfügung.

Es kommt eine Gleichstromladung mit spannungsgesteuerter Abschaltautomatik zum Einsatz.

- **Lithium-Akkus**

Auch diese modernen Akkutypen wie Lithium-Ionen oder Lithium-Polymer Akkus können mit dem Profi-Home-Charger geladen und entladen werden.

Es stehen hierfür verschiedene Lade - / Entladeprogramme bereit, um die unterschiedlichen Lithium-Akkutypen optimal zu versorgen.

Besonders wichtig ist hier, die Verwendung einer extrem präzisen Abschaltspannung, um ein Überladen der sensiblen Akkus zu vermeiden.

2: CH5.0A DC3.0A  
CHA Pb 07C20.0Ah

1: CH5.0A DC5.0A  
D/C Li 04C 5.0Ah

2: CH5.0A DC3.0A  
D/C NC 04C 2.5Ah

4: CH1.0A DC1.0A  
DCM NC 16C 2.0Ah

## Allgemeine Funktionen:

- „**Autostart-Funktion**“, durch Anstecken des Akkus startet der Ladevorgang automatisch und wird entsprechend beim Abziehen des Akkus automatisch beendet. Nach erfolgter Ladung schaltet das Gerät ab.
- „**Arbeitsdisplay**“, nach dem Autostart erscheint ein Arbeitsdisplay, welches auf einen Blick über den aktuellen Ladevorgang informiert. Angezeigt werden Ladestrom, Ladespannung, Kapazität und Ladezeit.
- **Im Automatikmodus** werden die Lade- / Entladeströme automatisch ermittelt und auf den optimalen Wert eingestellt.
- **Ladeausgang 1...4**, diese sind unabhängig voneinander programmierbar, entweder für 4 gleiche, oder 4 unterschiedliche Akkutypen oder Ladeprogramme.  
Die Ausgänge werden nacheinander abgearbeitet. Ist ein Lade- / Entladevorgang beendet oder wird ein Akku abgezogen, springt das Programm auf den nächsten Ladeausgang mit angeschlossenem Akku weiter.

## Technische Daten:

**Eingang:** 230 V – AC, 50 Hz

### Ausgang 1...4:

#### Zellenzahl:

NC-Akkus: 1...16 Zellen  
NiMH-Akkus: 1...16 Zellen  
Blei-Akkus: 1...6 Zellen  
Lithium-Akkus: 1...4 Zellen

#### Ladestrom:

**0,1...5 A**  
0...8 Volt: 5A  
8...10 Volt: 4A  
10...13 Volt: 3A  
13...20 Volt: 2A  
20...40 Volt: 1A

#### Entladestrom:

**0,1...5 A**  
0...6 Volt: 5A  
6...8 Volt: 4A  
8...10 Volt: 3A  
10...16 Volt: 2A  
über 16 Volt: 1A

#### Akkukapazität:

**0,1...20 Ah**

#### Erhaltungsladung:

**automatisch**

(nur bei NC-, NiMH- und Bleiakkus)

Abmessungen: 200 x 230 x 87 mm

Gewicht: ca. 2 kg

Schutzfunktionen:

verpol- und kurzschlußgeschützt