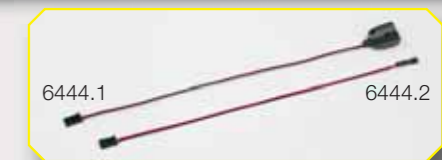




Das Multitalent



ULTRA DUO PLUS 50
Best.-Nr. 6444

- Computergesteuertes Universal-Schnellladegerät
- Mit integriertem leichten Schaltnetzteil für 100 ... 240 V und 12 DC-Eingang. Damit ist dieses Ladegerät für alle Einsatzorte unterwegs und auch im Ausland (USA/Japan) optimal geeignet
- **Zwei gleichwertige** unabhängige oder abhängige (CV-Verb. Modus) Ladeausgänge
- **Graupner-Balanceranschluss für 2 x 1...7 NiCd/NiMH/LiPo/LiIo/LiFe-Akkus**
- 50 Akkuspeicher zum Speichern aller wichtigen Akkuparameter

- Automatiklade-, Entlade-, Kapazitätsmess-, Akkupflege- und Formierungsprogramm für NiMH-, NiCd-, LiPo-, LiIo-, LiFe- Batterien im Modellbau
- Einfachste Bedienung durch übersichtliche Programm-Struktur über 6Tasten und Drehknopfaster
- Zwei blau beleuchtete kontrastreiche Grafik LCD-Displays (128 x 64) 21 x 8 Zeichen zur Anzeige aller relevanten Parameter oder von Lade-/Entladekurven
- Lade-/Entlademöglichkeit für NiMH-, NiCd-, LiPo-, LiIo-, LiMn-, LiFe- oder Bleibatterien

- Delta-Peak-Cut-Off-Detector für NiMH- und NiCd-Zellen mit einstellbarer Delta-Peak-Spannung, dadurch Vollladung auf 100 % Kapazität möglich
- Laden ab 1 Zelle ideal geeignet für Anglühbatterien oder zur Zellen Selektion

Mit eingebautem Balancer für NiMH/NiCd/LiPo/LiIo/LiFe-Zellen

- Laden von LiPo-, LiIo-, LiFe-, Pb-Zellen mit Konstantstrom/Konstantspannungsladung. Fallende Stromkennlinie nach Erreichen der Ladeschlussspannung mit automatischer Ladeabschaltung
- Ladeverfahren: NiCd/NiMH: Automatik, Normal, Linear, GMVIS, IMPULSE, REFLEX, REPEAK, Stufenladen, LiPo/LiIo/LiFe: Automatik, CC/CV, CV-Verbunden
- Spezielle Lademöglichkeit zum Lagern von Akkus
- Balancerprogramm
- Datenspeicher zum Vergleich aller wichtigen Akkudaten
- Bleibatterie-Ladeprogramme mit optimierter Ladekennlinie, Entlademöglichkeit, einstellbarem Entladestrom zur Ermittlung von Akku- und Restkapazität
- Programm für Wärmeheizdecken Best.-Nr. 94711 mit Temperaturregelung
- Motoreinlauf- und Testfunktionen für Elektrobürstenmotoren
- Kurzschluss-, Überlast- und Falschpolungsschutz

- Abschaltbarer Summer, Melodie wählbar
- Sicherheitstimer einstellbar
- max. Ladekapazität einstellbar
- Englische/deutsche/franz./ital. Sprache wählbar
- Anzeige des Akku-Innenwiderstandes
- Anzeige der Einzelzellenspannungen für 2 x 2 - 7 Zellen im NiCd/NiMH/Li-Modus
- PC-USB-Interface zur Darstellung von Akkukurven
- Anschlussfertig

Zubehör

Best.-Nr. **6444.6** Akkuhalterung für bis zu 7 SUB-C-Zellen mit Einzelzellenabgriff für Side by Side verklebte Akkupacks (Wettbewerbsakkus) wird zum Ausbalancieren benötigt. z.B. Best.-Nr. 98947.6XXL

Ersatzteile

Best.-Nr.	Bezeichnung
6444.1	Temperatursensor für SUB-C-Akkus mit Magnet
.2	Temperatursensor ohne Magnet z.B. für Reifenheizdecken
.USB	Schnittstellenkabel Mini-USB/PC-USB

Technische Daten

Betriebsspannung	11 ... 15 V/40 A DC oder 100 ... 240 V AC Netzspannung
Lademöglichkeit je Ausgang	1 ... 18 NiMH-/NiCd-Zellen 1 ... 7 LiPo-/LiIo-/LiMn-/LiFe-Zellen 1 ... 6, 12 Pb-Zellen
Ladestrom	2 x 0,1 A ... 10 A im Netzteilbetrieb (insgesamt max. 120 W) 2 x 0,1 A ... 10 A im 11 ... 15 V DC-Betrieb (max. 2 x 180 W oder 1 x 250 W)
Entladestrom ca.	0,1 ... 10 A (2 x max. 80 W)
Balanceranschluss	2 x 1 ... 7 NiMH/NiCd/LiPo/LiIo/LiFe-Zellen
Balancierstrom max. ca.	NiMH/NiCd: 0,1 A, LiPo/LiIo/LiFe: 0,3 A
Abmessungen ca.	230 x 225 x 83 mm
Gewicht ohne Netzkabel ca.	2200 g



Anwendungsbeispiel