

AKKU PFLEGE

**AP4-2200 Wert-
volle FuG-Akkus
nicht nur laden.
Sondern pflegen.
Und dabei richtig
sparen. Jedesmal.**

So sparen Sie beim Laden

AP4-2200 Pflegen oder pfuschen. Keine Frage. Mit Profi-Ladern für FuG-Akkus.

Akkumulatoren für professionelle Funkgeräte sind nicht billig. Deshalb sollen sie natürlich möglichst lange leben. Dabei ganz wichtig: Auch mit zunehmendem Alter darf die Fähigkeit, elektrische Energie zu speichern, nicht übermäßig abnehmen. Sonst machen die Funkgeräte immer früher schlapp.

Ob Ihre hochwertigen FuG-Akkus zwei, drei oder vier Jahre lang halten, ist fast immer eine Frage der richtigen Ladetechnik. Gerade dabei wird in der Praxis oft gesündigt. Deshalb gibt es jetzt unsere professionellen Ladegeräte für all diejenigen, die unterm Strich bei der regelmäßigen Beschaffung von Funkgeräteakkus richtig sparen wollen. Mit dem tausendfach bewährten AP4-2200 Hochleistungslader haben wir auch für Sie die perfekte Lösung.

Tip: Schreiben Sie uns kurz, welche FuGs mit welchen Akkus Sie einsetzen. Ihr individuelles AP4-Angebot kommt sofort. Und das paßt. Zu Ihrer Technik und Ihrem Budget. Garantiert!



Bild: Hersteller Werksfoto

Akku Prüf- und Ladegerät

Das AP4-2200 bietet:



- Mikroprozessorgesteuertes **gleichzeitiges** Entladen/ Laden von vier unterschiedlichen Akkublöcken. Entladen/ Laden aller gängigen Akkutypen. Einfache Anpassung an neue Akkutypen und Ladetechniken durch Softwareupdate.
 - **Kapazitätsmessung** jeweils beim Entladen und Laden der Akkus. Über die Auswertung der gemessenen Kapazität kann der Zustand eines Akkublocks erkannt werden.
-
- Anzeige der Akkudaten über 2 x 16 stelliges beleuchtetes LCD-Display.
 - Einstellbare Zyklen für die Akkus: Nur Laden, nur Entladen, Entladen - Laden, Laden - Entladen - Laden, **Formieren** (mehrfaches Laden - Entladen - Laden im Automode bis zum Erreichen der maximalen Akkukapazität oder einstellbar in 2 - 6 Zyklen), Laden - Entladen - Laden mit einstellbarem wiederholten Entladen - Laden nach 1 - 30 Tagen.
 - Durch das Formieren bzw. **Regenerieren**, bei dem der Akku mehrfach entladen und geladen wird, können Akkus die unter Kapazitätsverlust leiden, **wiederhergestellt** werden.
 - Mode für **freie Vorgabe** der Entlade- und Ladeschlussspannung.
 - Für jeden Akkutyp wird ein speziell auf den Akku abgestimmtes Ladeverfahren mit sicherem Abschalten des Ladevorgangs bei "Akku voll" eingesetzt. Ein Überladen bzw. Tiefentladen des Akkus wird sicher verhindert. Bei den Nickel-Cadmium-Akkus und den Nickel-Metall-Hydrid-Akkus wird das Lade-Ende über die **-Delta/ U Methode** ermittelt (d.h., wenn der Akku voll geladen ist, sinkt die Akkuspannung geringfügig ab. Über das Absinken der Akkuspannung wird vom AP4-2200 das Lade-Ende erkannt). Bei den anderen Akkutypen wird das Lade-Ende über das Erreichen der Ladeschlussspannung erkannt.
 - **Schnelladefähige** Akkus können schnell geladen werden.
 - Die Nickel-Cadmium-Akkus und die Nickel-Metall-Hydrid-Akkus werden, zur Vermeidung des **"Memory-Effekts"**, mit einem **"Reverse Puls-ladeverfahren"** geladen. Dieses Ladeverfahren wirkt der Kristallbildung in den Akkus entgegen. Die Akkus müssen nicht mehr vor jedem Laden entladen werden. Die Lebensdauer der Akkus wird verlängert.

- **Einfache** Einstellung bzw. **Programmierung** des gewünschten Vorgangs über vier Drucktasten und deutschsprachige Hilfstexte im Display. Jeder der vier Kanäle kann getrennt programmiert werden. Die eingestellten Werte bleiben auch bei ausgeschaltetem Gerät erhalten.
- Mit dem Anschluss eines Akkublocks an das AP4-2200 wird der programmierte Mode selbständig ausgeführt. Das Ende eines Programms wird über Leuchtdioden angezeigt. Nach dem Laden wird eine Erhaltungsladung ausgeführt. Die Akkublöcke können ständig am AP4-2200 angeschlossen bleiben.

Technische Daten **AP4-2200**

Netzanschluss	230 V 50 Hz, 45 VA bzw. 60 VA, Option 115 V/ 230 V												
Akkuanschluss	über 4 mm Buchsen für 4 Akkublöcke, Verpolungsschutz												
Akkutypen/ Zellenzahl	<table> <tr> <td>Nickel-Cadmium-Akkus</td> <td>2 - 12 Zellen</td> </tr> <tr> <td>Nickel-Metall-Hydrid-Akkus</td> <td>2 - 12 Zellen</td> </tr> <tr> <td>Lithium-Ionen-Akkus + Polymer-Akkus</td> <td>1 - 4 Zellen</td> </tr> <tr> <td>Bleiakkus</td> <td>1 - 8 Zellen</td> </tr> <tr> <td>Knopfzellen</td> <td>2 - 12 Zellen</td> </tr> <tr> <td>Alkali-Mangan-Akkus</td> <td>2 - 11 Zellen</td> </tr> </table>	Nickel-Cadmium-Akkus	2 - 12 Zellen	Nickel-Metall-Hydrid-Akkus	2 - 12 Zellen	Lithium-Ionen-Akkus + Polymer-Akkus	1 - 4 Zellen	Bleiakkus	1 - 8 Zellen	Knopfzellen	2 - 12 Zellen	Alkali-Mangan-Akkus	2 - 11 Zellen
Nickel-Cadmium-Akkus	2 - 12 Zellen												
Nickel-Metall-Hydrid-Akkus	2 - 12 Zellen												
Lithium-Ionen-Akkus + Polymer-Akkus	1 - 4 Zellen												
Bleiakkus	1 - 8 Zellen												
Knopfzellen	2 - 12 Zellen												
Alkali-Mangan-Akkus	2 - 11 Zellen												
Anzeige/ Bedienung	LCD-Display mit 2 x 16 Stellen, 4 LEDs für "Geladen", 4 Drucktaster, Hilfstexte im Display (Umschaltbar deutsch/ englisch)												
Lade-/ Entladeströme	Lade-/Entladeströme für alle 4 Kanäle zusammen 2,2 A pro Kanal einstellbar von 20 mA bis 1300mA beim 2,2A Gerät, einstellbar in 5mA-Schritte												
Schnittstelle	Schnittstelle RS 232, 9600 bps, 9 pol. D-Steckverbinder												
Max. Ladespannung	19,5 V												
Maße	280 mm B x 150 mm T x 95 mm H												
Gewicht	4,0 kg												
Geprüft nach	EN 50081-1, EN 50082-1 CE												

AP4-2200 AKKU PRÜF- UND LADEGERÄT Produktvorstellung für BOS-Anwender

zusammengestellt und herausgegeben von

**Heckmann
FunkmelderService GmbH
Hubertusstraße 15
47638 Straelen**

Telefon 02834 70956-0
Fax 02834 70956-29

info@funkmelderservice.de
www.funkmelderservice.de

Sitz der Gesellschaft
Straelen

Geschäftsführung
Stephanie Heckmann

Handelsregister
Amtsgericht Kleve HRB 4925

Steuer-Nummer
113/5741/0961

Umsatzsteuer-ID
DE813905907



Bild: Heckmann FunkmelderService