



Eine Akkulade- und Pflegestation für alles.

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

Verpackt in ein hochwertiges Gehäuse mit klaren Formen sowie edlen Materialien in hoher Verarbeitungsqualität ist der ALC 8500 Expert auch technologisch ein Spitzengerät im Bereich der Ladetechnik.

Hoher Bedien- und Anzeigekomfort



Die Nutzung der umfangreichen Funktionen und Programmabläufe werden durch eine komfortable Bedienung mit Drehimpulsgeber und Menüsteuerung sowie einem großen (ca. 59 x 49 mm) hintergrundbeleuchtetem Grafik-Display unterstützt.

Die wichtigsten Kennzeichen sind, eine hohe Ladeleistung und 4 parallele Lade-/Entladekanäle, die gleichzeitig für verschiedene Vorgänge zur Verfügung stehen.

Laderausgang 1 + 2

Die Ladekanäle 1 und 2 arbeiten mit sekundär getakteten Schaltreglern zur Verringerung der Verlustleistung und sind für Akkupacks mit bis zu 20 NC/NiMH-, 1...7 Lithium- oder 1...12 Zellen Blei-Akkus geeignet. Abhängig von der Zellenzahl stehen für die beiden Kanäle bis zu 5 A Lade-/Entladestrom zur Verfügung. Die Gesamtladeleistung dieser beiden Kanäle beträgt max. 40 W.

Wobei Kanal 1 mit 40 W laden kann, während Kanal 2 mit 40 W entlädt.

Ausgang 3 + 4

Kanal 3 und 4 sind für Akku-Nennspannungen bis zu 12 V ausgelegt, 1...10 NC/NiMH-, 1...3 Lithium oder 1...6 Zellen Blei-Akkus, wobei ein Gesamt-Ladestrom von 1 A zur Verfügung steht. Dieser Ladestrom ist auf die beiden Kanäle beliebig aufzuteilen (z. B. Kanal 3 = 800 mA, Kanal 4 = 200 mA). Eine Entladung kann an beiden Kanälen gleichzeitig mit vollem Strom erfolgen.



ALC 8500 Expert

Der Mikroprozessor verwaltet die Ladeleistung automatisch. Sind zu hohe Ladeleistungen eingestellt, werden die Ausgänge 1 + 2, bzw. 3 + 4 sequentiell abgearbeitet.

Programmvierfalt

Zur bestmöglichen Akkupflege stehen 8 Lade-Entlade- und Pflegeprogramme zur Verfügung:

- Laden
- Entladen
- Entladen/Laden
- Test
- Auffrischen
- Zyklen
- Formieren
- Warten

Nach Auswahl des Akku-Typs und der gewünschten Funktion sorgt das intelligente Akku-Management dafür, dass die max. Performance des Akkus wieder zur Verfügung steht.

Unterstützt werden vom ALC 8500 Expert bereits jetzt alle wichtigen, am Markt vertretenen Akku-Technologien wie Nickel-Cadmium (NC), Nickel-Metall-Hydrid (NiMH), Blei-Gel, Blei-Säure (Pb), Lithium-Ionen (Li-Ion) und Lithium-Polymer (LiPo).

Das schonende Laden der verschiedenen Akku-Typen wird unterstützt durch den möglichen Anschluss eines externen Temperatursensors (optional No. 84811000).



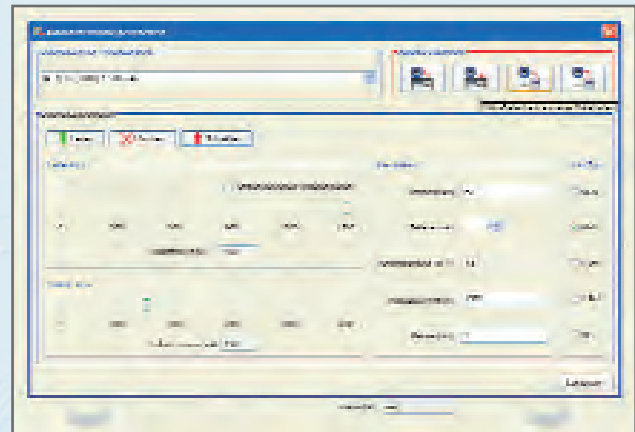
Temperatursensor

No. 84811000

Zukunftssicher

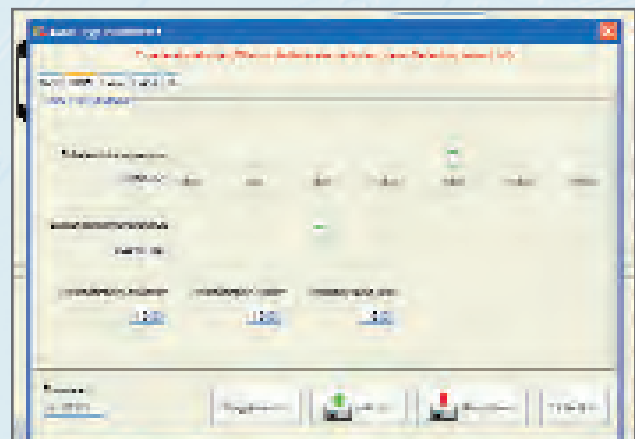
Dank Flash-Speicher-Technologie ist das Gerät zukunftssicher. Durch Upgrades über die USB-Schnittstelle sind jederzeit Software-Erweiterungen möglich, oder neue Akku-Technologien können angepasst bzw. implementiert werden.

Akkudatenbank



In der großen, geräteinternen Datenbank, können die Ladeparameter für alle Akkus abgelegt werden, und stehen beim Start von neuen Lade-Entladevorgängen auf Tastendruck wieder zur Verfügung.

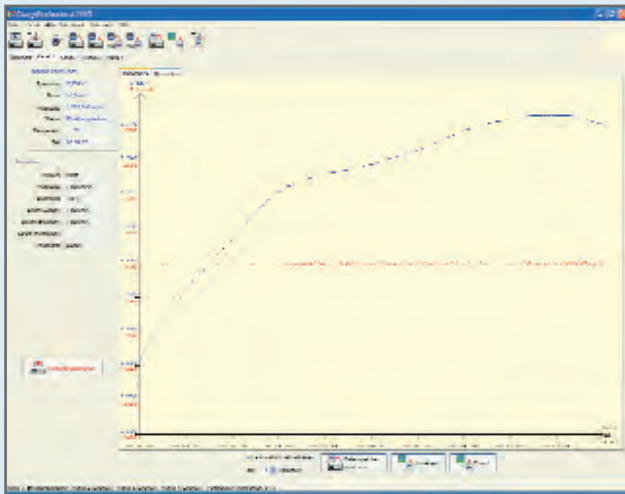
Einstellung eigener Lade-Entladeparameter



Experten können sogar die Ladeabschalt- und Entladeschluss-Spannung an ihre individuellen Bedürfnisse anpassen.

No. 8481

Ladekurven speichern, auswerten und archivieren



Auch die kompletten Lade-Entladekurven aller 4 Ausgänge (gleichzeitig) werden mit Hilfe eines integrierten Datenloggers aufgezeichnet und in der internen Datenbank gespeichert.

Dazu ist der ständige Anschluss eines PC's NICHT erforderlich.

Die Daten bleiben, durch Verwendung eines Flash-Speichers, auch ohne Betriebsspannung gespeichert.

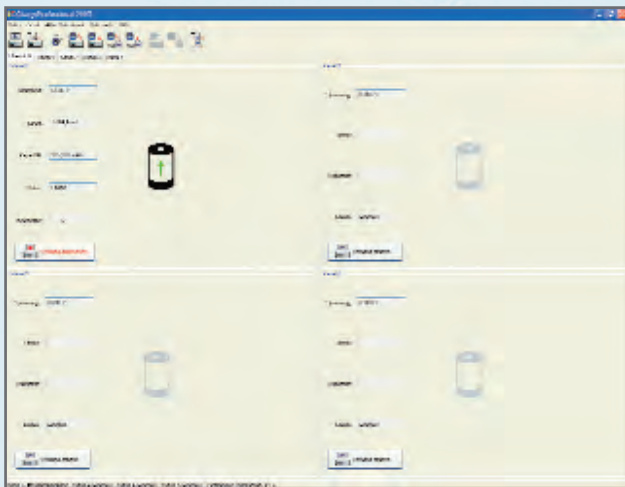
Zur Weiterverarbeitung der erfassten Akku-Daten (Lade-/Entlade-Kurven) mit einem PC, ist eine USB-Schnittstelle vorhanden.

Über die USB-Schnittstelle kommuniziert die Software mit dem Ladegerät, wodurch nicht nur die gesamte Lader-Bedienung per Software erfolgt, sondern auch die gespeicherten Ladeparameter und Messdaten zwischen Ladegerät und PC verschoben werden können.

- Anzeige aller aktuellen Messwerte
- Vorgabe und Verwaltung akku- und benutzerdefinierter Parameter,
- Steuerung aller Programmparameter,
- Grafik- und Statistikfunktionen
- Anzeige der Messdaten in numerischer Form, Abspeicherung als *.csv Daten zur Weiterverarbeitung mit Tabellenkalkulationsprogrammen wie Excel etc., zur Auswertung und zum Vergleich von Akkudaten.



Bedienung per PC



Die im Lieferumfang enthaltene „Charge Professional“-Software macht das ALC 8500 Expert endgültig zum Multitalent und die Bedienung besonders einfach:

Endlich die komfortable Möglichkeit, Ihr Akku-Management zu perfektionieren und zu dokumentieren.

Blei-Akku-Aktivator

Eine außergewöhnliche Sonderfunktion des ALC 8500 Expert ist die Blei-Akku-Aktivator-Funktion, die an Kanal 2 zur Verfügung steht.

Durch periodische Spitzenstromimpulse werden die schädlichen Sulfatablagerungen an den Bleiplatten von Blei-Säure Akkus verhindert.



ALC 8500 Expert

Akku-Ri-Messfunktion

Für die Qualitätsbeurteilung von Akkus ist neben der Kapazität der Innenwiderstand besonders wichtig.

Über Spezial-Messleitungen mit federnd gelagerten Messspitzen (optional No. 84812000) kann das ALC 8500 Expert den im mOhm-Bereich liegenden Innenwiderstand von Einzelzellen und Akku-Packs ermitteln.



Innenwiderstandsmesskabel
No. 84812000

Rückwärtige Ansicht des ALC 8500 Expert Laders.

- Leiser, temperaturgesteuerter Lüfter
- USB-Anschluss
- Anschluss der Messkabel für Innenwiderstandsmessung
- Anschluss Temperatursensorkabel
- Netzkabel
- Sicherungen

Technische Daten:

Eingang: 230 V – AC, 50 Hz

Ausgang 1 + 2:

Zellenzahl:

NC-Akkus: 1...20 Zellen
 NiMH-Akkus: 1...20 Zellen
 Blei-Akkus: 1...12 Zellen
 Lithium-Akkus: 1...7 Zellen

Ladestrom: 0,04...5 A

Entladestrom: 0,04...5 A

(spannungsabhängig,
Maximalstrom für beide Ausgänge)

Akkukapazität: 0,2...200 Ah

Ausgang 3 + 4

Zellenzahl:

NC-Akkus: 1...10 Zellen
 NiMH-Akkus: 1...10 Zellen
 Blei-Akkus: 1...6 Zellen
 Lithium-Akkus: 1...3 Zellen

Ladestrom: 0,008...1 A

Entladestrom: 0,008...1 A

(spannungsabhängig, Maximalstrom für beide Ausgänge)

Akkukapazität: 0,04...200 Ah

Abmessungen: 315 x 204 x 109 mm

Schutzfunktionen: verpol- und kurzschlußgeschützt

Anschlüsse:

USB
 Temperatursensor
 Innenwiderstandssensor



Zubehör

