

## Bedienungsanleitung für das ADCON ACS-110 Ladegerät



Das Adcon ACS-110 Ladegerät kann zum Laden aller Adcon NiCd und NiMH Akkus bis zu einer maximalen Leistung von 7.000 mAh verwendet werden. Am Geräte selbst befindet sich ein Stecker für die internen Akkus der Adcon RTUs (ausgenommen A730MD: nur mit Adapter) ausgerüstet. Über das mitgelieferte 5-polige Adapterkabel mit integriertem Überspannungsschutz können auch Akkus geladen werden, die bereits in die RTU eingebaut sind. Bitte beachten Sie die folgenden Bedienungshinweise:

### Laden eines Akkus bzw. einer RTU

1. Stecken Sie das Ladegerät in eine Steckdose. Die rote LED mit der Bezeichnung „Power“ leuchtet auf und signalisiert die Betriebsbereitschaft des Gerätes.
2. Verbinden Sie nun Ihren Akku mit dem Ladegerät, bzw. den 5-poligen Adapter mit dem „Power“-Stecker Ihrer RTU. Die rote LED „Charge“ leuchtet auf, die grüne LED „Ready“ beginnt zu blinken. Das Ladegerät befindet sich nun im Erkennungsmodus, um Akkutyp- und Leistung zu bestimmen.
3. Nach etwa 60 Sekunden erlischt die grüne „Ready“ LED. Es leuchten nun mehr die beiden roten LEDs „Power“ und „Charge“, die damit einen laufenden Ladezyklus anzeigen.
4. Die Dauer des Ladevorgangs richtet sich nach Ladezustand und Kapazität des angeschlossenen Akkus und liegt typischerweise zwischen 3 und 7 Stunden. Sobald das Ladegerät erkennt, daß die maximale Ladung erreicht ist, erlischt die rote LED „Charge“ und die grüne LED „Ready“ leuchtet auf. Sie beginnt nach etwa 2 Minuten zu blinken, sobald das Ladegerät auf Erhaltungsladung umschaltet. Sie erlischt, sobald Sie Akku oder RTU entfernen.
5. Ihr Akku ist nun voll geladen und bereit zum Einsatz.

**Hinweis:** Überladeschutz: sobald der Akku als voll geladen erkannt wird, schaltet das Ladegerät um auf Erhaltungsladung, um so Überladen, Überhitzung des Akkus oder des Ladegeräts und daraus resultierende Schäden zu verhindern.

### Auffrischen von Akkus

Zumindest einmal pro Jahr empfiehlt es sich, einen Akku einem Auffrischungszyklus zu unterziehen. Dabei wird der Akku kontrolliert ent- und vollständig wieder geladen. Bei älteren Akkus (2-3 Jahre) sind mind. 2 derartige Zyklen empfehlenswert.

1. Stecken Sie das Ladegerät in eine Steckdose. Die rote LED mit der Bezeichnung „Power“ leuchtet auf und signalisiert die Betriebsbereitschaft des Gerätes.
2. Verbinden Sie nun Ihren Akku mit dem Ladegerät, bzw. den 5-poligen Adapter mit dem „Power“-Stecker Ihrer RTU, und drücken Sie auf den gelben Knopf mit der Bezeichnung „Discharge“, und zwar solange, bis die gelbe LED „Discharge“ aufleuchtet und die grüne LED „Ready“ zu blinken beginnt.

3. Nach etwa 60 Sekunden erlischt die grüne „Ready“ LED. Es leuchten nun mehr die beiden LEDs „Power“ (rot) und „Discharge“ (gelb), die damit einen laufenden Entladevorgang anzeigen.
4. Die Dauer des Entladevorgangs richtet sich nach Ladezustand und Kapazität des angeschlossenen Akkus. Sobald dieser vollständig entladen ist, erlischt die gelbe LED „Discharge“ und die rote LED „Charge“ zeigt den nun beginnenden Ladevorgang an.
5. Nach einigen Stunden erlischt die rote LED „Charge“ und die grüne LED „Ready“ blinkt.
6. Ihr Akku ist nun vollständig geladen. Wiederholen Sie diesen Vorgang je nach Alter des Akkus 1 - 2 mal. Dies reduziert allfällige Memory-Effekte erheblich, und kann Leistung und Lebensdauer Ihres Akkus merkbar erhöhen.

### HINWEISE:

- Bitte beachten Sie auch die Anmerkungen in Kapitel 2 Ihres RTU-Handbuchs zum Wechseln des internen Akkus.

- Falls Sie geladene Akkus nicht sofort einsetzen, sondern auf Lager legen, empfehlen wir Ihnen, das Ladedatum mit einem kleinen Aufkleber am Akku zu vermerken, und diesen alle 3 Monate aufzufrischen, um schädliche Tiefentladungen zu verhindern, die die Lebensdauer eines Akkus erheblich verkürzen.

- Falls die LEDs an Ihrem Ladegerät eine andere Blinksequenz als die oben beschriebenen zeigen, deutet dies auf eine Störung an Akku oder Ladegerät hin. Kontaktieren Sie sofort Ihren Adcon-Vertriebspartner oder informieren Sie uns unter [support@adcon.at](mailto:support@adcon.at)

Beispiel: die rote LED „Power“ leuchtet, die grüne LED „Ready“ blinkt permanent, und weder die rote LED „Charge“ noch die gelbe LED „Discharge“ beginnt zu leuchten. Dies deutet auf einen defekten Akku (Kurzschluß oder falsche Polarität) hin. Vor allem letzteres kann sich zerstörend auf Ihre RTU auswirken!

**WICHTIG:** um Fehlfunktionen und Schäden an Gerät, Akku oder RTU zu vermeiden, verwenden Sie dieses Ladegerät bitte nur Adcon Akku Packs!

### Sicherheitshinweise:

Gerät nicht öffnen. Betrieb nur in trockenen, geschlossenen Räumen. Um Brandgefahr bzw. die Gefahr eines elektrischen Schlages auszuschließen, muß das Gerät vor Feuchtigkeit und Regen geschützt sein. Bei Beschädigung des Gehäuses, Kabels oder der Stecker Gerät nicht in Betrieb nehmen. Wenden Sie sich an Ihren Adcon Fachhändler.

Gerät von Kindern fernhalten.

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Schäden am Geräte, den Akkus, oder sogar zur Verletzung von Personen führen.

☞ **WICHTIG!** ☞

**Wenn Sie Ihre RTU über den 5-poligen Power-Port aufladen wollen, verwenden Sie bitte ausschließlich das mit Ihrem Ladegerät mitgelieferte Adapterkabel! Nur so ist gewährleistet, daß der Prozessor Ihrer RTU keinesfalls mit zuviel Ladespannung belastet wird. Dies könnte eine Zerstörung Ihrer RTU zur Folge haben!**