

SIGMA^{EQ} TOUCH II

Dual Power

80W

LiPo/LiFe/LiIon: 1-6 Zellen

NiMH/NiCd: 1-16 Zellen

**Blei Akku
Spannung:** 2-20V

Ausgangsleistung: 80W

Ladestrom: 0.1-10.0A

Entladestrom: 0.1-2.0A

Intelligentes Balancer Ladegerät Bedienungsanleitung



Bitte lesen Sie dieses Handbuch vollständig, und sorgfältig durch, da diese Anleitung eine Vielfalt von Programmiermöglichkeiten und Sicherheitsinformationen enthält. Die Auswahl von korrekt arbeitenden Parametern liegt in der Verantwortung des Benutzers. Bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Platz auf, und stellen Sie sicher, dass Sie diese mitgeben, wenn Sie Ihren Sigma EQ Touch II verkaufen.

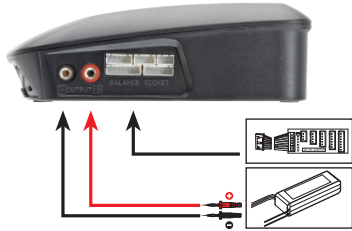
Ripmax

Technische Daten

220V Eingangsspannung.....	100~240V
12V Eingangsspannung	11~18V
Ladestrom.....	0.1~10A
Entladestrom.....	0.1~2.0A
Ladeleistung	80W
Entladeleistung	10W
Balancerstrom	350mA
Balancetoleranz.....	±0.01V
Ladefähigkeit NiMH/NiCd.....	1~16 Zellen
Ladefähigkeit LiPo/LiFe/LiIon.....	1~6 Seriell
Spannungsbereich Blei (PB) Akkus	2~20V
Entladen LiPo/LiFe/LiIon.....	2.0~4.2V pro Zelle
Gewicht	591g
Abmessungen.....	140 x 180 x 56mm

Anschluss

Anschluss Diagramm für Balancieren/Laden/ Lagerung/ Entlade Modus



Nehmen Sie das Gerät und den Akku nur auf einer feuerfesten Unterlage in Betrieb. Laden Sie den Akku nur in gut belüfteter Umgebung.



ACHTUNG!

Stellen Sie immer sicher, dass der zu ladende Akku, den Spezifikationen des Ladegerätes entspricht, und dass die Ladeeinstellungen richtig eingestellt sind. Durch falsche Handhabung kann es zu Überhitzung und Fehlfunktionen kommen. Dies kann zu Verletzungen und Sachschäden führen.

WARNUNG!

Bevor Sie das Produkt verwenden, lesen Sie die GESAMTE Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um sich mit den Funktionen vertraut zu machen.

WARNUNG!

Lassen Sie das Ladegerät nicht unbeaufsichtigt, überschreiten nicht den maximalen Ladestrom, laden Sie keine Akkus oder Batterien, die nicht für das Gerät zu gelassen sind. Laden Sie diese niemals im falschen Mode. Bei falscher Handhabung kann es zu übermäßiger Hitze, Feuer, Explosionen und Verletzungen führen.

Außenseite

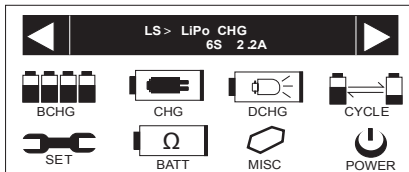
Sigma EQ Touch II Ladegerät von der linken Seite gesehen.



ACHTUNG!

Schalten Sie immer erst das Ladegerät EIN, bevor Sie den Akku anschließen. Bei falscher Handhabung kann dies zu Schäden am Ladegerät und Akku führen.

1. Schließen Sie das Ladegerät an eine geeignete Stromquelle an (220V oder 12V, aber nie beide zusammen).
2. Zum Laden des Akkus stellen Sie das passende Programm am Ladegerät ein.
3. Schließen Sie die Balancer- Platine an die Balancer -Buchse an.
4. Verbinden Sie den Akku mit dem Ladegerät (schließen Sie zuerst das Ladekabel an, bevor Sie die Adapter Platine mit dem Akku verbinden).
5. Starten Sie den Ladevorgang.



1) Wählen Sie die im Ladegerät gespeicherten Einstellungen.

2) Gehen Sie in den Lade/Balancer laden/Entlade- Zyklus.

3) Gehen Sie in den Balancer Lade- Modus. (Nur für Li-Po Akkus mit Balancerstecker).

4) Gehen Sie in den Lade- Modus.

5) Gehen Sie in den Entlade- Modus.

6) Gehen Sie in den Zyklus-Modus (Nur für Ni-MH/Ni-CD).

7) Gehen Sie in den Setup- Modus (Zur Einstellung und Anpassung der gesamten Parameter).

8) Gehen Sie in den Akku Prüfmodus (Nur für Li-Po Akkus mit Balancerstecker).

9) Gehen Sie in den externen Funktions- Modus (Zum Testen von Servos und USB Monitorausgang).

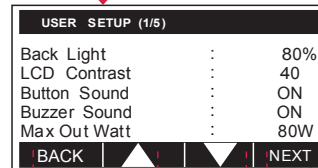
10) Gehen Sie in den digitalen Modus zur Stromversorgung (Nur um externe Geräte mit Strom zu versorgen).

* LS>Last working mode entered.



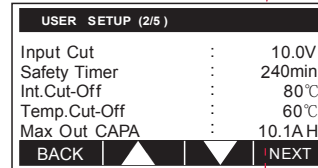
Zur Auswahl die Zeile berühren

Bild und Ton



- ▶▶ 20%-80%
- ▶▶ 30-60
- ▶▶ An/Aus
- ▶▶ An/Aus
- ▶▶ 50-80W

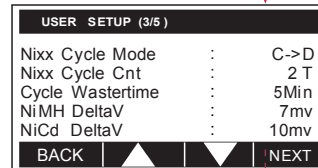
Save and Back INC Values DEC



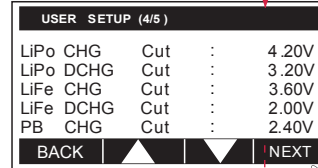
Sicherheits- und Schutzeinstellungen

- ▶▶ 10.0-18.0V-(Abschaltung)
- ▶▶ 10-600min.-(gesamte Betriebszeit)
- ▶▶ 50-80-(Innen Temperatur)
- ▶▶ 50-80-(wenn Sensor angeschlossen)
- ▶▶ 500mAh-50Ah-(beschränkt max. Ladekapazität)

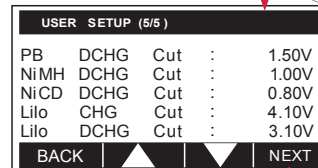
Benutzereinstellungen



- ▶▶ C->D/D->C
- ▶▶ 1-5T
- ▶▶ 5-60Min
- ▶▶ 5-25mV
- ▶▶ 5-20mV



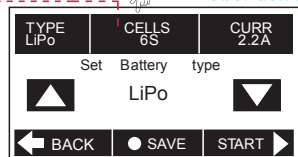
- ▶▶ 4.00-4.25V
- ▶▶ 3.00-4.00V
- ▶▶ 3.50-3.70V
- ▶▶ 1.80-3.30V
- ▶▶ 2.00-2.50V



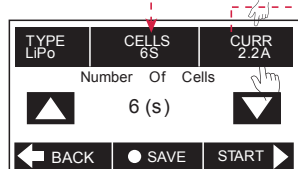
- ▶▶ 1.20-2.00V
- ▶▶ 0.80-1.50V
- ▶▶ 0.50-1.50V
- ▶▶ 4.00-4.15V
- ▶▶ 3.00-3.90V

Einstellungen Balancieren/Laden/Entladen/Zyklen

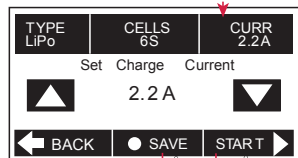
Über den Bildschirm auswählen



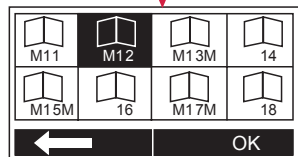
- 1) Akku Typ - **WARNUNG!**
Es ist wichtig diese Auswahl korrekt einzuhalten.



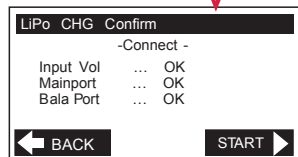
- 2) Anzahl der Zellen.
(Automatisch für Akku Laden)
Achten Sie bei der Auswahl auf die Zellenanzahl.



- 3) Lade - Entladestrom.



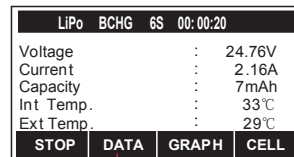
- 4) Speichern der oben durchgeführten Einstellungen.



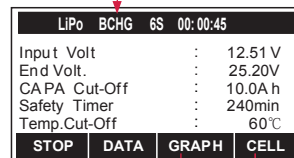
- 5) Eingangsspannung/Akku Test
(Wenn diese nicht OK sind,
Anschlüsse überprüfen).



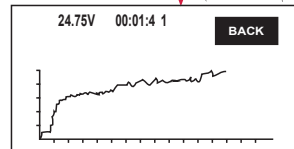
Einstellungen Balancieren/Laden/Entladen/Zyklen



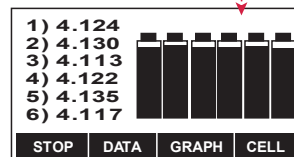
- 1) Lade - Entladedaten
Zeigt den Status an.



- 2) Laden/Entladen
Einstellung Daten (Fortsetzung).



- 3) Grafische Darstellung des gesamten Lade- und Entladeprozess.



- 4) Individuelle Zellenspannung
(Nur für Li-Po Akkus mit Balancerstecker).

Nixx Cycle record		
C1 :	9	D1 : 0mAh
C2 :	0	D2 : 0mAh
C3 :	0	D3 : 0mAh
C4 :	0	D4 : 0mAh
C5 :	0	D5 : 0mAh

STOP DATA GRAPH CYCLE

- 5) Ni-MH/Ni-CD Zyklen. Lade - und Entladekapazität pro Zyklus.



1) 4.110
2) 4.097
3) 4.103
4) 4.105
5) 4.103
6) 4.109

BACK LiPo IR BALA

LiPo

1) Wählen Sie einen Li-Po/Li-Fe/Li-Lo Pack und die Spannung aus. Zeigt die einzelnen Zellen an.

1) 08m Ω
2) 15m Ω
3) 06m Ω
4) 09m Ω
5) 14m Ω
6) 04m Ω

BACK LiPo VOL BALA

VOL

2) Wählen Sie IR, dadurch wird jeder einzelne Zellenwiderstand eines Packs im Display angezeigt.

1) 4.108
2) 4.097
3) 4.103
4) 4.104
5) 4.102
6) 4.108

STOP 00.00.09

BALA

3) Balancieren. Beginnt unabhängig mit dem Balancieren des angeschlossenen Akkus.



SERVO/ESC USB Monitor

BACK

1) Wählen Sie USB Anzeige, oder Servo Tester aus.

--USB MONITOR--

Voltage	:	4.98V
Current	:	0.00 A
Capacity	:	0.00 AH
Out Watt	:	0.00 W
Run Time	:	00:00:13

BACK

2) USB Ausgang Anzeige.

-- PPM OUT Monitor --

MAX OUT PPM	:	2100
MIN OUT PPM	:	900

VOLTAGEP	PM	CURRENT
4.98V	1500 US	0.00 A

BACK [▲] [▼] AUTO

3) Servo Tester (Manueller, oder automatischer Test).



DIGITAL POWER SETTING	
Out Volt .	: 12.0V
Current	: 5.0A
Max . Watt	: 80W
Run Time	: 240Min
	:
BACK	START

1) Wählen Sie Spannung/Strom/Watt/Betriebszeit aus. (Einsatz des Ladegerätes als Netzteil zur Stromversorgung externer Geräte).

DIGITAL POWER WORKING	
Input Volt	: 12.52 V
OUT Volt	: 24.60 V
OUT Curr	: 0.00A
OUT Watt	: 0.00W
Run Time	: 00:00:13
STOP	

2) Digitale Leistungsanzeige. Anzeige der Ausgangsparameter.

Warnungen und Fehler Meldungen

Der Sigma EQ Touch II beinhaltet verschiedene Funktionen zum Schutz und zur Überwachung, und überprüft die Funktionen der Elektronik. Wenn ein Fehler auftritt, zeigt das Display die Ursache für den Fehler an



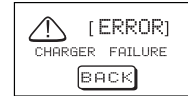
Der Akku ist falsch angeschlossen (auf richtige Polarität achten).



Der Akku ist nicht angeschlossen, oder die Verbindung wurde unterbrochen.



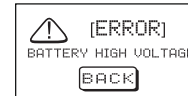
Eingangsspannungsfehler. Die Eingangsspannung liegt unter oder über dem Limit von 11-18V.



Ladegerät Fehler.



Gesamtspannung zu niedrig.



Gesamtspannung zu hoch.



Die individuelle Zellenspannung einer oder mehrerer Zellen ist zu niedrig.

Warnungen und Fehler Meldungen (Fortsetzung)



→ Die Spannung einer oder mehrerer Zellen ist zu hoch.



→ Balancer Anschluss Fehler.



→ Ladegerät ist überhitzt.



→ Die Stromversorgung überschreitet den Grenzwert im Digital Power Mode.



→ Der Strom überschreitet den eingestellten Wert im Digital Power Mode.



→ Das maximal sichere Zeitlimit wurde überschritten.



→ Die maximale Kapazität wurde überschritten.



→ Die Außentemperatur ist zu hoch.

Garantie und Service

Unsere Artikel sind mit den gesetzlich vorgeschriebenen 24 Monaten Gewährleistung ausgestattet. Sollten Sie einen berechtigten Gewährleistungsanspruch geltend machen wollen, so wenden Sie sich immer an Ihren Händler, der Gewährleistungsgeber und für die Abwicklung zuständig ist. Während dieser Zeit werden evtl. auftretende Funktionsmängel sowie Fabrikations- oder Materialfehler kostenlos behoben. Weitergehende Ansprüche z. B. bei Folgeschäden sind ausgeschlossen. Der Transport zur Servicestelle muss frei erfolgen, der Rücktransport zu Ihnen erfolgt ebenfalls frei. Unfreie Sendungen können nicht angenommen werden. Für Transportschäden und Verlust Ihrer Sendung können wir keine Haftung übernehmen. Wir empfehlen daher eine entsprechende Versicherung.

Senden Sie bitte Ihr Gerät an die für das jeweilige Land zuständige Servicestelle.

Zur Bearbeitung Ihrer Gewährleistungsansprüche müssen folgende Voraussetzungen erfüllt werden:

- Legen Sie Ihrer Sendung den Kaufbeleg (Kassenzettel/Rechnungskopie) bei.
- Betrieb des Gerätes gemäß der Bedienungsanleitung im nichtgewerblichen Bereich.
- Es wurden ausschließlich empfohlene Stromquellen und empfohlenes Zubehör verwendet.
- Feuchtigkeitsschäden, Fremdeingriffe, Verpolung, Überlastungen und mechanische Beschädigungen liegen nicht vor.
- Fügen Sie sachdienliche Hinweise zur Auffindung des Fehlers oder des Defektes bei.

Haftungsausschluss:

Sowohl die Einhaltung der Montage- und Betriebsanleitung als auch die Bedingungen und Methoden bei Installation, Betrieb, Verwendung und Wartung der Fernsteuerkomponenten können von uns nicht überwacht werden. Daher übernehmen wir keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Verwendung und Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen. Generell übernimmt die Fa. Ripmax keinerlei Haftung für die gesamte Funktionskette "Modell". Ripmax haftet nicht für Verluste, Folgeschäden, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Verwendung und Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen. Soweit gesetzlich zulässig, ist die Verpflichtung der Fa. Ripmax zur Leistung von Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, begrenzt auf den Rechnungswert der an dem schadensstiftenden Ereignis unmittelbar beteiligten Warenmenge der Fa. Ripmax.

Sigma EQ Touch II Konformitätserklärung:

Hiermit erklärt Ripmax Ltd., dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der entsprechenden EU-Richtlinien befindet. Die Original- Konformitätserklärung finden Sie im Internet unter www.ripmax.com, bei der jeweiligen Gerätebeschreibung durch Aufruf des Links "Konformitätserklärung".



Entsorgung:

Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt, entsorgt werden müssen. Entsorgen Sie das Gerät bei Ihrer örtlichen, kommunalen Sammelstelle oder Recycling-Zentrum. Dies gilt für alle Länder der Europäischen Union sowie in anderen Europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem.

Alle Rechte an Übersetzungen obliegen der Fa. Ripmax Ltd. Reproduktionen jeder Art z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsprogramme bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdrucke, auch auszugsweise sind verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand zum Zeitpunkt des Druckes. Änderungen in Technik und Ausstattung bleiben vorbehalten.

Vertrieb durch Ripmax Ltd., 241 Green Street, Enfield. EN3 7SJ. United Kingdom