

CellLog 8M

Akkuzellen Spannungsanzeige



Deutsche Betriebsanleitung

J u n s i Fachhändler

ZJ-Hobbyshop
Zarko Jovesic
Rote Reihe 7
30827 Garbsen

Es gilt ausschliesslich die englische Version der Bedienungsanleitung.
Eine Haftung für Übersetzungsfehler kann nicht übernommen werden!



Vielen Dank das Sie das **CellLog 8 M** gekauft haben. Bitte lesen Sie die Anleitung aufmerksam durch

Technische Daten

Für Lithium (LiPo/LiIo/LiFe) Akkus	2 – 8 Zellen
Für Akkus von - bis	4.0 – 43.0VDC
Alarm bei Akku Spannung von - bis	0.1 – 43.0VDC
Akku Zellen Spannung	1.3 – 4.9VDC
Alarm Zellen Spannung von - bis	1.3 – 4.9VDC
Display Spannungsauflösung	1mV
Stromverbrauch bei Prüfung	8mA
Maximale Spannung für Alarm-Port	50VDC
Stromaufnahme bei Alarm Port	<500mA
Gewicht	17g
Dimension (L X B X H	62X39X12mm

Besonderheiten

Klein mit vielen Funktionen, Hintergrundbeleuchtung LCD mit 128 x 64 Größe, Alarm Optisch und Akustisch, die Schnittstelle kann benutzt werden.

Die einzelnzellen Spannung kann bei Lixx. Akkus 2-8S Akkus angezeigt werden so wie bei NiMH, NiCd, und Bleiakkus.

Es können einzelne Zellen und Gesamte Zellenzahl von Akkus als Spannungsalarm, Überspannungsalarm, Unterspannung Alarm eingestellt geprüft und überwacht werden, Differenzspannung Alarm und Zeitablauf Alarm. Der Nutzer kann den Ausgang für Alarm nutzen.

Es hat 8 Zellen Standard-Monitor Alarm Einstellungen, die für verschiedene Akkupacks ausgewählt werden können.

CellLog 8M ist im Werk kalibriert worden. Nachträgliche Kalibrierung ist möglich.



Zubehör die im Lieferumfang enthalten ist

Folgenden Zubehör ist in dem Paket enthalten

Standard Zubehör

CDROM	
	
85 X 85mm	
1x Daten CD	
CW-P220	CW-C220
	
20mm	20mm
1 x Alarmausgang Kabel	1 x Anschluss Kabe an Batteriel

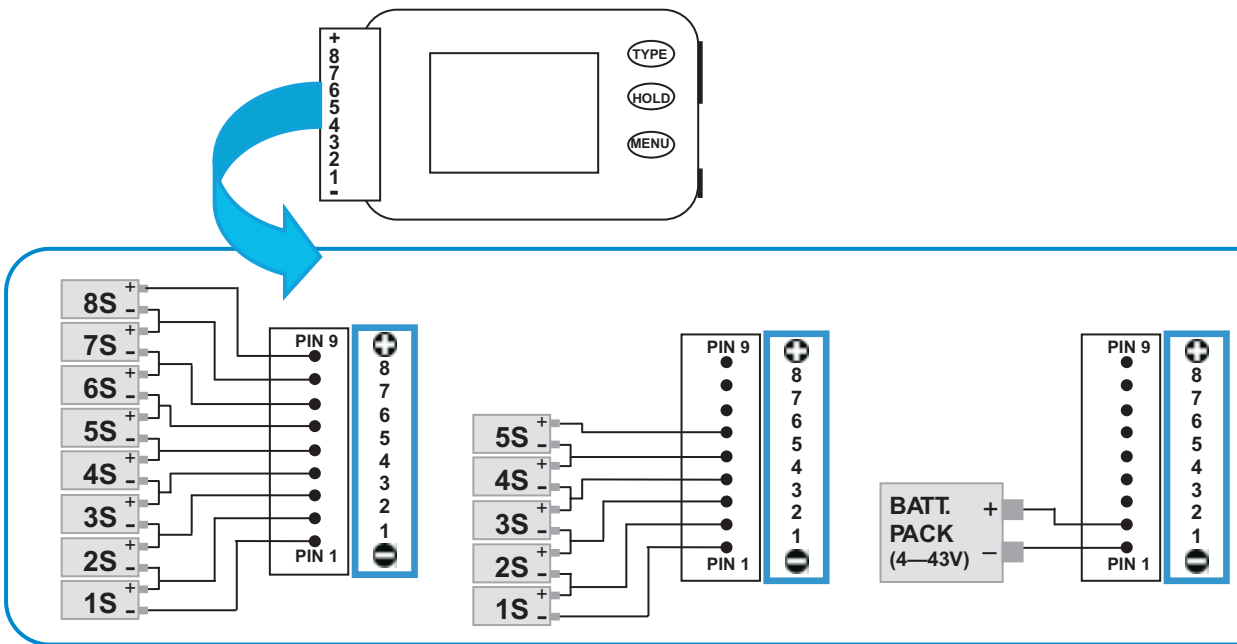


Externe Anschlüsse und Bedienung



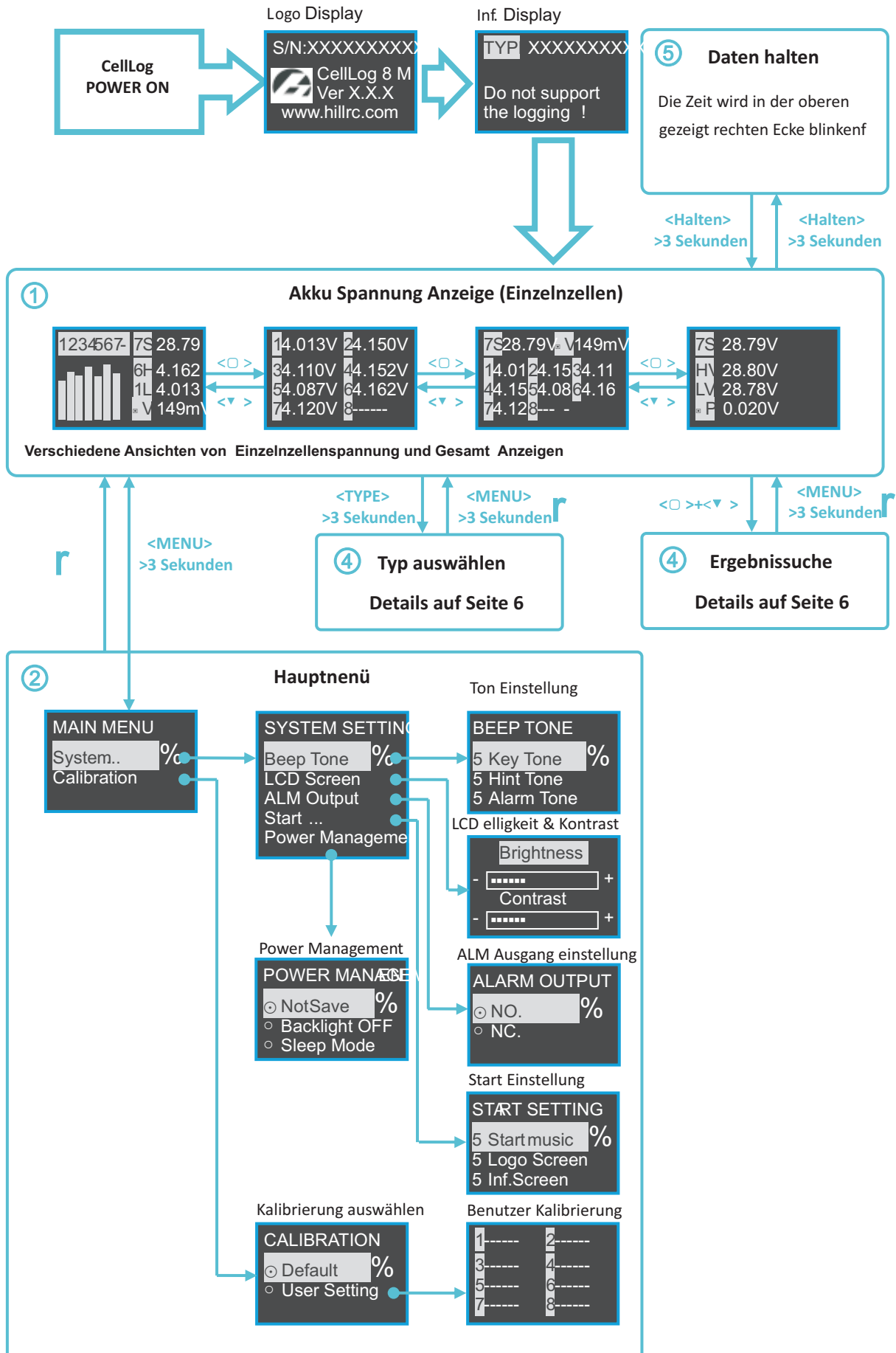
1 Akku Anschluss 2 LCD Display 3 Bedientasten 4. Beep 5. Alarm Anschluss

CellLog 8M Anschluss Beispiel an Akkus und Batterien bis 43V



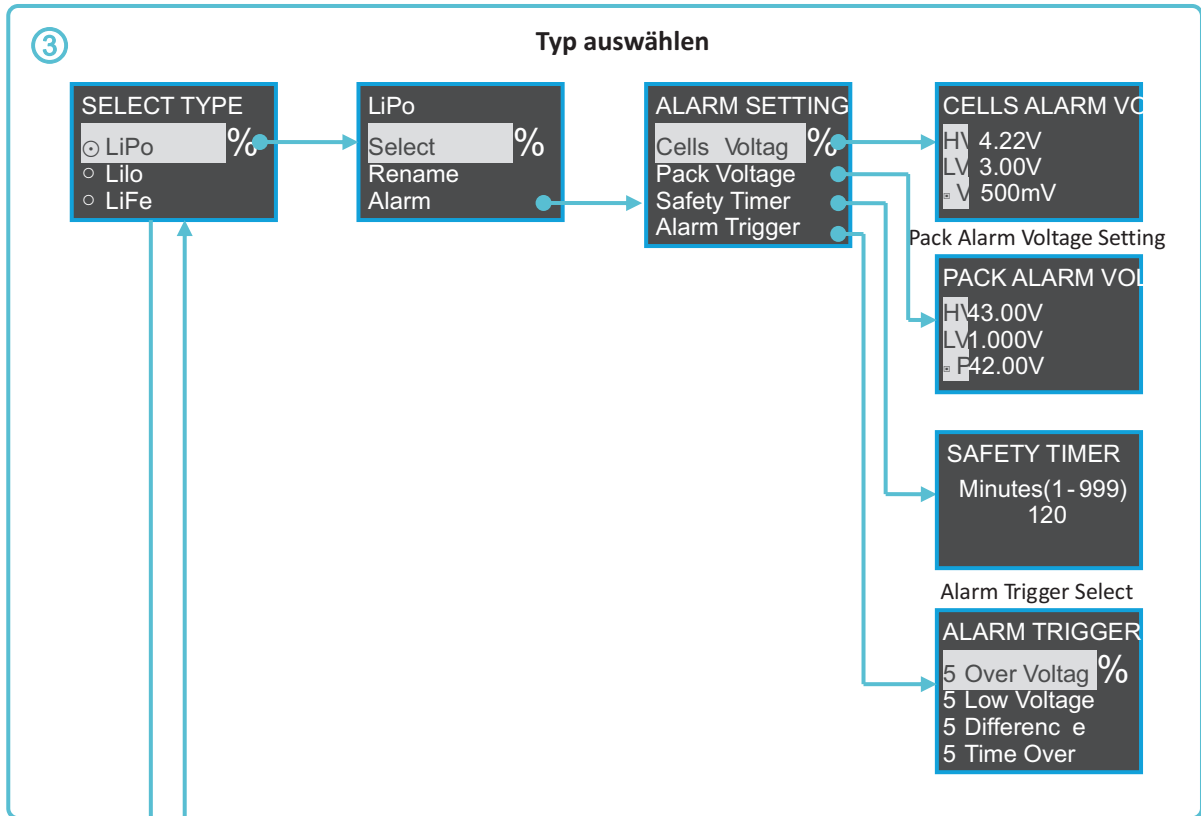


Programm-Ablaufplan



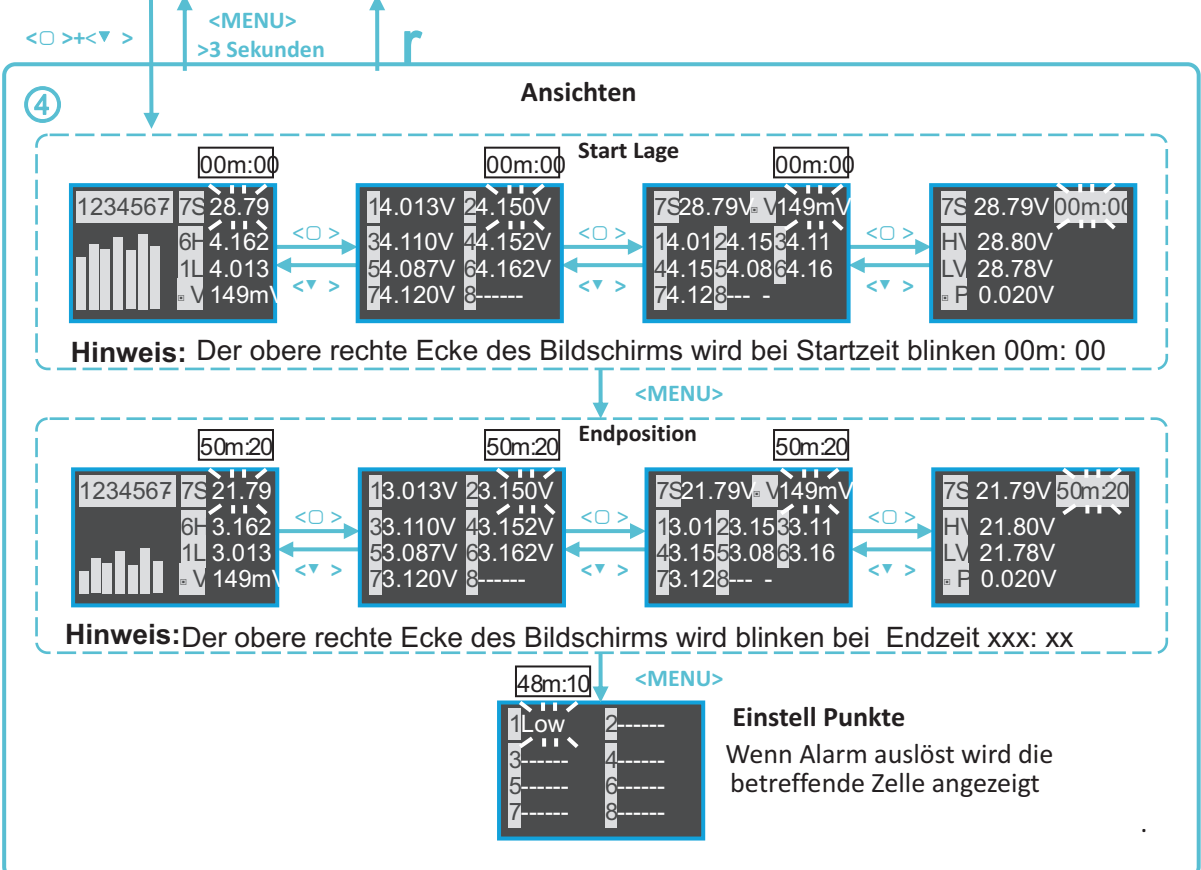
Hinweis:

Wenn während Einstellung keine Taste 1 Minute lang nicht betätigt wird springt die Anzeige selbst in das Hauptmenü



Hinweis:

Wenn während Einstellung keine Taste 1 Minute lang nicht betätigt wird springt die Anzeige selbst in das Hauptmenü





Menü-Bedienung:

1. Wählen Sie die Menüpunkte mit <▲> / <▼> Tasten, das ausgewählte Element wird in weiß dargestellt werden.
2. Drücken Sie <Menu> Taste länger als 3 Sekunden um in das oberen Menü zurückzukehren.

Bedeutung der Symbole:

Display Symbol	Die Bedeutung der Symbole	Hinweis
nS	Gesamtspannung des Packs	n:0-8, Zellenzahl
nH	die höchste individuelle Zellspannung	n:0-8, die höchste Zelle Nr.
nL	die niedrigste individuelle Zellspannung	n:0-8, die niedrigste Zelle Nr.
□ V	die maximale Spannung zwischen den Zellen	□ V = nH - nL
HV	Die Spannung Maximalwert	
LV	die Spannung Minimalwert	
□ P	Maximale Akku Spannungsdifferenz	□ P = HV - LV
mmM:ss or hhH:mm	Zeiteingabe der Protokollierung	ss: Sekunden, mm: Minuten, hh: Stunden
○ / ○	Einzelne Wahl Tut nicht	
5 / □	Vielfache Wahl Tut nicht	
T_OVER	Sicherheit Alarm	
LOW	Unterspannung	
OVER	Überspannung	
DIFF	Warnung Zellenspannungsunterschied	

Tasten Funktion

CellLog verfügt über 3 Tasten, jeder Taste besitzt die erste und zweite Funktionen. Die erste Funktion ist Abzugs nach nur einem Klick, die zweite Funktion ist Auslöser nach Halten die Taste länger wie 3 Sekunden.

Taste drucken	Bedingung	Taste Funktionbeschreibung
<▲>	klick	1. Schaltet das Menü 2. Schaltet das Menü 3. Wählen Sie den Zeicheneingabe
	Halten 3 Sekunden	Enter to Alarm type select menu
<▼>	Klick	1. Nach unten im Menü 2. Verringern Sie den Wert 3. Löscht das Zeichen
	Halten 3 Sekunden	Start/Stop Logg Funktion
< >	Klick	Bestätigung
	Halten 3 Sekunden	Taste, um das Menü System Einstellungen
<▲>+<▼>	Klick	Überprüfen Sie haltende Information
	Halten 3 Sekunden	Speichert Benutzer Spannung kalibrierten Wert

Hinweis: <▲>+<▼> Tasten drucken <▲> und <▼> zur gleichen Zeit betätigen.



SCHNELLER START

CellLog an

(2 Möglichkeiten: Die eine ist dem Anschluss der Batterie durch die linke 9 Pin-Buchse. Systemselbstkontrolle, und zeigt dann, dass der SN und die Versionsnummer, die Anzeigeinformation ist unten.

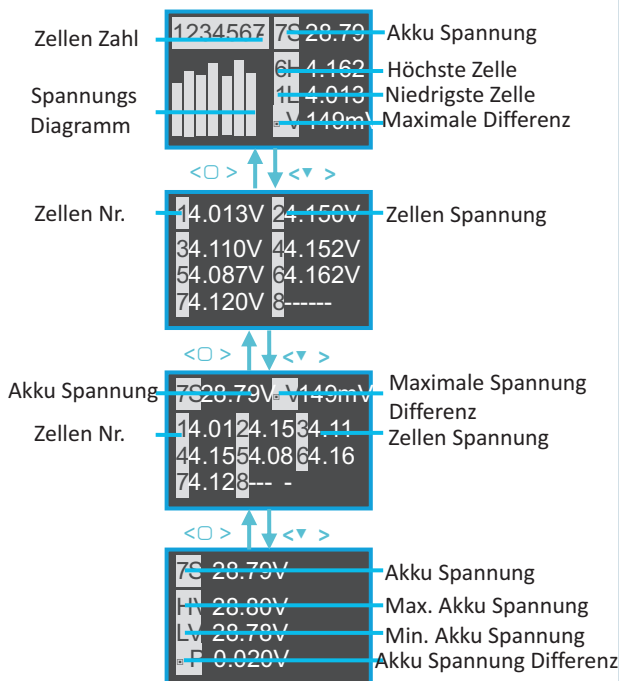


Die erste Zeile ist die aktuell ausgewählte Einstellung Typ (siehe Detail P10).

Hinweis: CellLog 8M hat keine Logg Funktion bei Bedarf bitte auf CellLog 8S ausweichen.

Spannungsanzeige

Es gibt 4 verschiedene Spannungsanzeigen die durchblättern kann mit <▲> oder <▼> Tasten.



linke Bild: die "7" in 7S zeigt die Zellzahlen; Mittel des 6. Zellspannung ist die höchste, '1 L' bedeutet die Zellspannung die niedrigste. Wenn dir Anzeige Spannung Alarm auslöst, das bedeutet das die Spannungsalarm-Anzeige (unter, über, oder diff) Spannung die Zellen alternativ (L, O, D) zeigt.

"LOW" oder L bedeutet: Untererspannung Alarm
OVER oder O bedeuten Überspannung Alarm
DIFF oder D bedeuten Spannung Differenz Alarm gezeigt zur gleichen Zeit am höchsten und dem niedrigsten Zellstromspannungsstelle.

Kontrollieren Sie die Akku Stromspannung Anzeige jeweils: aktuelle Akkuspannung, max. Akkuspannung, min. Akkuspannung, Diff. Akkuspannung.

Daten Halten

In **Spannung Anzeige** Status drücken <▼> Taste für 3 Sekunden nach der Anzeige Start halten und es wird wechselweise an der oberen richtigen Ecke des Schirms LCD gezeigt. Drücken Sie <▼> 3 Sekunden wieder, wird auf dem Bildschirm "Stop Halten!" und dann beenden.

Ansicht halten

bei Status überwachen, drücken Sie <▲> und <▼> zur gleichen Zeit geben die Ansicht Protokollierung Punkt Status. Drei Punkte Spannungsdaten : "Beginnend Betrieb" Daten Stop "Betrieb" Daten, und den Daten von Spannung Alarm während dieser Periode, die von <Menu > Tasten verschoben werden kann. Drücken Sie <Menu > für 3 Sekunden es wird wieder den Status überwachen. Die gespeicherten Daten können bis zum nächsten Protokollierung erfasst werden. Die Protokollierung Zeit wird über die Benutzer-Einstellung Sicherheitszeit (siehe Monitor-Sicherheitshinweise Zeiteinstellung in P11), wird es Abzugssicherung Zeit Alarm und der Bildschirm zeigt T_OVER alternativ in der oberen rechten Ecke.



Alarm Erinnerung

Wenn CellLog erkennt die Alarmereignisse (Siehe Alarm-Trigger-Einstellungen in P11) wird es sich erinnern:

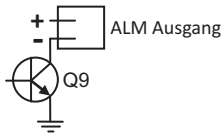
1. Der Summer ertönt alle 4 Sekunden Alarmton ausgewählt siehe P12
2. Die entsprechenden individuellen Spannung und Alarm erinnern zeigen alternativ.

Warnung Erinnert Information: "LOW", "OVER", "DIFF", "T_OVER",

3. ALM-Port ausgegeben die Voreinstellung Signal.

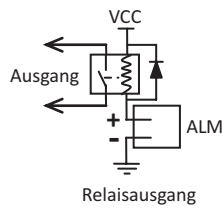
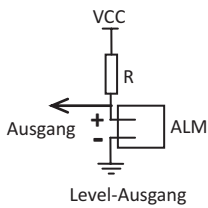
ALM-Anschluss Signal Informationen:

ALM-Ausgang-Signal wird mit offenem Kollektor-Signal, wie gezeigt unten.



Schenken Sie bitte Aufmerksamkeit der Stromspannungsanschluss und gegenwärtigen Grenze (<50V,<500mA)

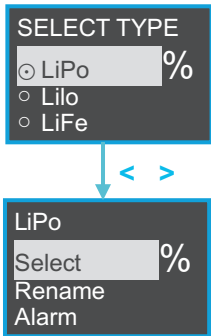
Der folgende ist ALM Produktion typische Anwendung.





Anzeige Alarm Einstellung

Das System kann 8 Sätze Alarmeinstellungen haben, drücken Sie <▲> 3 Sekunden eingeben SELECT TYPE-Menü.



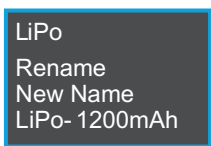
Das Element mit ist die aktuelle Einstellung.
<▲> oder <▼> zu wählen Begriffe und drücken Sie <Menu> Taste.
Ausgefallene Typen sind: LiPo, Lilo, LiFe, User1 - 5

Betreiben Sie die ausgewählten Einstellungen
<▲> oder <▼> die Elemente auszuwählen, drücken Sie <Menu>,
um den nächsten Schritt in Kraft. Details siehe unten.

- Hinweis:** Drücken Sie <▲> Taste zum Einschalten, Sie kommen zu LiPo Typ automatisch.
- Drücken Sie <▲> Taste zum Einschalten, Sie kommen zu LiLo Typ automatisch.
- Drücken Sie <▲> Taste zum Einschalten, Sie kommen zu LiFo Typ automatisch.

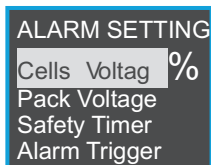
Ändern Sie Gegenwärtigen Warnungstyp: **[Select]** drücken Sie <Menu> dann wird der Artikel mit werden - die Einstellungen in Kraft treten.

Alarm Typ umbenennen: Wählen Sie **[Rename]** drücken Sie <Menu> Taste und der Bildschirm zeigt:



Neue Nameneingangsmethode: <▲> halten sie Taste gedruckt kontinuierlich; <▼> zu den aktuellen Zeichen zu löschen; <Menu> zur Bestätigung der ausgewählte Zeichen, drücken Sie <Menu> Taste 2 mal zur Bestätigung der Änderung - und zurück; drücken Sie <Menu> für 3 Sek. um Vorgang abubrechen und zurückzukehren.

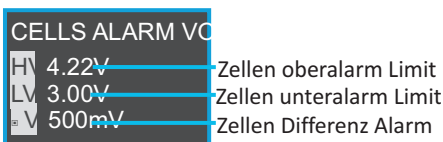
Alarm Parameter Einstellung: Wähle **[Alarm]** drücke <Menu> Taste und der Bildschirm zeigt:



<▲> oder <▼> um Elemente auszuwählen, drücken Sie <Menu> Taste zum nächsten Schritt geben Sie Details siehe unten.

Individuelle Zellen Spannung Alarm Einstellung:

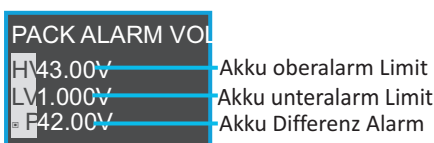
Wählen Sie **[Cells Voltage]** Zellen Spannung, drücken Sie <Menu> Taste und der Bildschirm zeigt:



<▲> oder <▼> zu erhöhen / verringern Spannungswert, drücken Sie <Menu> Taste Einstellung Begriffe. Drücken Sie <Menu> 3 Sekunden, um Änderung zu bestätigen, und zurück zu kehren.

HV: 1.31V—□90V LV: 1.30V—□□ V V: 0.01— $\frac{5}{100}$ 00V

Akku Alarmspannung Einstellung: Wähle **[Pack Voltage]** Drucken Sie <Menu> Taste und der Bildschirm zeigt:



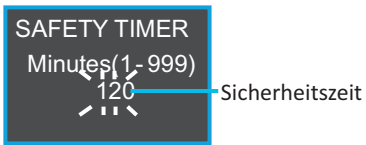
<▲> oder <▼> zu erhöhen /verringern Spannungswert, drücken Sie <Menu> Taste Einstellung Begriffe. Drücken Sie <Menu> Taste 3 Sekunden, um die Änderung zu bestätigen und zurückzukehren.

HV 1.05V—43.00V LV: 1.00V—42.95V P: 0.05—□ 42.00V



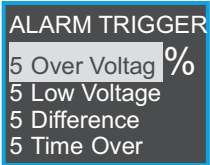
Anzeige-Sicherheitshinweise Zeiteinstellung:

Wählen Sie **【Safety Timer】**, drücken Sie <Menu> Taste und der Bildschirm zeigt:



<▲> or <▼> hoch / runter, drücken Sie <Menu> bestätigen Änderung und zurück.
Drücken Sie <Menu> für 3 Sekunden um den Vorgang abzubrechen Änderung und zurück. Einstellbereich: 1-999 Minuten

Alarm Einstellungen: Wählen Sie **【Alarm-Trigger】** drücken Sie <Menu> Taste und der Bildschirm zeigt:

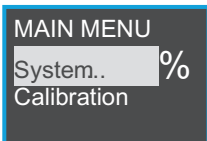


Drücken Sie <▲> oder <▼> und mit <Menu> Taste auswählen.
Drücken Sie < Menu > für 3 Sekunden um zu bestätigen und zurück.
Wähle **【Over Voltage】** Zelle oder Akku Überspannung HV Einstellwert alarmiert es.
Wähle **【Low Voltage】** Zelle oder Akku Unterspannung LV Einstellwert alarmiert es.
Select **【Difference】** Zelle oder Akku Differenzspannung Einstellwert
Wähle **【Time Over】** Eingabe HOLD Status-Zeit im Laufe der - untergehenden Sicherheitszeit ist, dann alarmiert es.

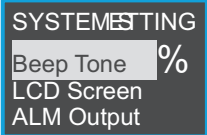


Parameter Setup

Drücken Sie <Menu> Taste 3 Sekunden lang, und das HAUPTMENÜ, Monitor-Status in Kraft.



System-Einstellungen: Wählen Sie 【System】 drücken Sie <Menu> Taste der Bildschirm zeigt:



<▲> oder <▼> um Elemente auszuwählen drücken Sie <Menu> Menüpunkt wähle Presse <Menu> mehr als 3 Sekunden, um zurückzukehren. Details siehe unten.

Beep Tone-Einstellungen: Wählen Sie 【Signaltons】 , drücken Sie <Menu> Taste der Bildschirm zeigt:



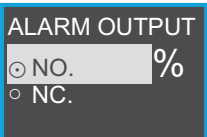
<▲> oder <▼>Welen Sie die Begriffe und drücken Sie <Menu> wählen □ Verschiebung / □ Drucke <Menu> 3 Sek. zur Bestätigung der Änderung und dann zurück. Wählen Sie 【Key Tone】 Buton Ton zu öffnen.. Wählen Sie 【Hint Tone】 den Status Ton zu öffnen. Wählen Sie 【AlarmTone】 Alarmton zu öffnen. (-Do || alle 4 Sekunden)

LCD-Helligkeit und Kontrast einstellen: Wählen Sie 【LCD Screen】 drücken Sie <Menu> Taste Bildschirm zeigt:



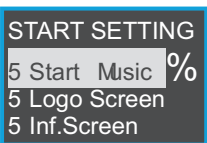
<▲> Erhöhung <▼> zu verringern, und drücken Sie <Menu> zu verschieben Helligkeit / Kontrast, drücken Sie <Menu> 3 Sekunden zur Bestätigung der Änderung und dann zurück.

Alarm Ausgangssignal art Einstellung: 【ALARM Output】



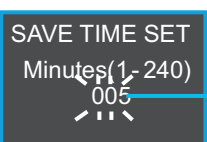
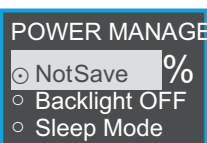
【NO.】 immer an. Zweite Ausgang des ALM ist offen, wenn nein gibt es Alarm; Wenn nein gibt es Alarm. 【NC.】 Immer aus. Zwei Ausgang des ALM ist es Kurzschluss, wenn kein Alarm, es ist mit Alarm zu öffnen.

Start Einstellung 【Start...】



<▲> oder <▼> Wählen und drücken Sie <Menu> wählen/ auswählen. Drucke <Menu> 3 Sek. zur Bestätigung der Änderung und dann zurück. Wählen Sie 【Start Music】 Ton signalisiert den Start Wählen Sie 【Logo Screen】 zeigt es Logo Bildschirm bemi einschalten Wählen Sie 【Inf. Screen】 zeigt es Info Bildschirm beim einschalten

Powermanagement Einstellung 【Power management】

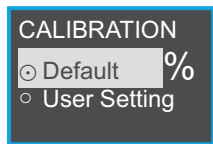


Save Time Set

Das Element mit □ ist die aktuelle Einstellung. 【 NotSave】 Stromsparfunktion schalten 【Backlight OFF】 schaltet LCD-Hintergrundbeleuchtung aus 【Sleep Mode】 Schaltet LCD & MCU tritt auf Sleep-Modus Drücken Sie <Menu> Taste auf 【Save Time Set】 Keine Operation in der Abbindezeit, das System wird zum ausgewählten hereingehen Power Save Mode automatisch. Drücken Sie eine beliebige Taste- in den normalen Modus.



Kalibrierung: Wählen Sie **【Calibration】** und drücken Sie **<Menu>** Taste Bildschirm Anzeige:



【Default】 Kalibrierung Standard.
【User Setting】 : Details finden Sie in P13

Benutzer Kalibration

Das **CellLog 8M** ist im Werk kalibriert worden, aber wenn der Nutzer Abweichungen feststellt können Sie es wie folgt kalibrieren

Bevor die Kalibrierung durchgeführt wird

Sie benötigen ein Lipo Akku mit 8 Zellen und Zellenspannung von 3.8 - 4.2V

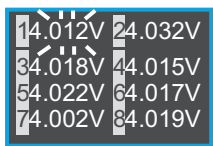
Ein $4\frac{1}{2}$ Digital Multimeter.

Kalibrierungs Schritte

Schließen Sie ein 8 Zellen Akku an CellLog 8M an, im Display erscheint Einzelnzellen Spannung

Drücken Sie **<MENU>** für 3 Sekunden um ins Haupt Menü zu gelangen **【Calibration】** -> Kalibrierung **【User Setting】**

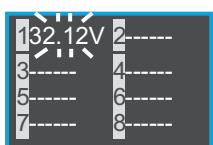
Wird angezeigt.



Der aktuelle Bedarf - zu - kalibriert werden Spannung beginnt zu blinken (zeigt die Spannung und kalibrierten Wert alternativ) und verwenden Multimeter auf die einzelnen Spannung entsprechend der blinkenden Spannung messen. Wenn Der angezeigte Wert ist mehr als der gemessene Wert, drücken Sie bitte **<▼>** zu den angezeigten Wert zu verringern der gemessene Wert, umgekehrt, drücken Sie bitte **<▲>**, um den angezeigten Wert zum gemessenen Wert zu erhöhen. Drücken Sie **<Menu>** Taste und Spannung auf die nächste Kalibrierung zu verlagern. Auf diese Weise um 8 Sätze Spannung Kalibrierung.

Drücken Sie **<Menu>** 3 Sekunden, wird die Änderung und verlassen Sie stornieren; **<▲>** und **<▼>** für 3 Sekunden um die Änderung zu speichern und.

Das oben genannte ist nur für 8S einzelne Zelle Messung Kalibrierung, die Methoden für dieselbe Maßnahme CellLog 8M Port 1, 2 zu packen Spannung Kalibrierung messen sind. Schließen Sie 1, 2, um den Akku des negativen und positiven Pol bzw. folgen Sie dann den Schritt 2, 3, 4.



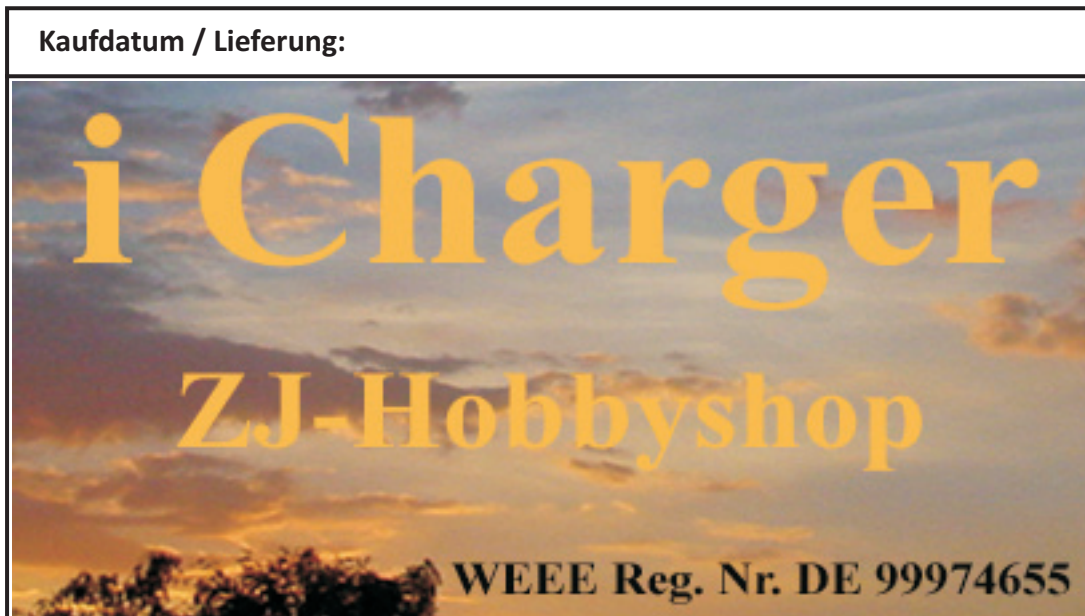
Bitte beachten: Alle Einstellungen und Kalibrierung sind auf eigene Gefahr durch zu führen.
Wenn der Benutzer die Kalibrierung falsch durchführt und der Akku beschädigt wird oder andere schwerwiegende Gefahren verursacht worden sind übernimmt unsere Gesellschaft keine Verantwortung.
Der Nutzer kalibrierten Wert beeinträchtigt nicht die Werks kalibrierung. Es kann ausgewählt werden von KALIBRIERUNG - **【User Setting】 oder **【Default】** .**



Begrenzte Garantie

CellLog 8M ist garantiert frei von Material und Verarbeitung für die Dauer von einem Kalenderjahres ab Kaufdatum. Ihr Fachhändler ist Ihr erster Ansprechpartner bei allen Garantieansprüchen. Die Versandkosten für die Verantwortung des Anwenders in allen Fällen. Senden Kopie der Originalrechnung mit der Rückkehr.

Schäden durch Erschütterungen (Sturz auf den Boden, etc.), ungeeignete Stromversorgung (Kfz-Ladegerät, etc.), Wasser, Feuchtigkeit sind speziell von der Garantie NICHT gedeckt. Bei Schäden, die aus diesen Ursachen innerhalb der angegebenen Garantiezeit wird das Unternehmen nach eigenem Ermessen, Reparatur oder Ersatz des CellLog für ein Service-Entgelt nicht mehr als 50% der dann gültigen Listenpreis.



Genießen Sie die Kraft!