

# Handleiding Power Pack

Belangrijk!

Dit product heeft onze fabriek in goede orde en staat verlaten. Om deze staat en een risicovrije werking te garanderen, moeten de veiligheidsrichtlijnen, waarschuwingen en gebruikersinstructies in deze handleiding in acht worden genomen.

## Informatie handleiding

Datum samengesteld: 13/01/2021

Samengesteld door: < QRC >

Versie < 1.0 >

limoss (Dongguan) Co., Ltd.

Southern 5th Street 37, Qiaodong Road, Wuxia Village,  
Qiaotou Town, Dongguan City, Guangdong Province, 523540,  
P. R. China.

[www.limoss.de](http://www.limoss.de)

## 1. Algemene productinformatie

Het Battery Pack MC164 is een draagbare stroomvoorziening en bestaat uit 7 stuks standaard 3,6V (18650) oplaadbare Li-batterijen die PCB aansturen. De accu is ontwikkeld voor gebruik in gestoffeerde meubelen voor het draadloze bedienen van elektrisch verstelbare bedden en stoelen. Dit apparaat is alleen bedoeld voor gebruik met de lineaire aandrijvingen van **limoss** en zijn vertegenwoordigers. Het gebruik van accu's als stroomvoorziening voor andere motoren of belastingen, alsmede de installatie in andere toepassingen, wordt NIET aanbevolen en vereist **limoss'** schriftelijke toestemming voor de voortzetting van de garantie. De eenheden mogen uitsluitend door vakbekwaam en overeenkomstig gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd en in werking worden gesteld.

## 2. Veiligheidsinstructies

Lees de instructies zorgvuldig door en volg ze op om een veilig gebruik van de accu te garanderen. Het niet in acht nemen van de veiligheidsinstructies kan ernstige schade veroorzaken.

### BEWAAR DE GEBRUIKSAANWIJZING OP EEN VEILIGE PLAATS.

- Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u de eenheid in gebruik neemt.
- Zorg ervoor dat iedere persoon die betrokken is bij het gebruik, de aansluiting of de installatie van de werking van de
- apparatuur voldoende geïnformeerd is en altijd toegang heeft tot deze gebruiksaanwijzing.
- Wanneer de accu wordt overgedragen aan derden dient deze documentatie te worden bijgevoegd.
- Let tijdens de werking op ongewone geluiden en ongelijkmatige werking. Schakel het systeem uit in geval van ongewone voorvallen.
- Plaats geen metalen voorwerpen tegen het contact van de batterijpolen om ongelukken door kortsluiting te voorkomen.
- Stel de accu niet bloot aan mechanische schokken.
- Laad de batterij niet 's nachts op: hij moet onder toezicht worden opgeladen.
- De batterij is volledig opgeladen wanneer hij aan onze klant wordt geleverd, hij kan twee jaar worden bewaard, het opladen van de accu om de 50-60 dagen met limoss SMPS wordt aanbevolen, anders kan de accu beschadigd raken.

- Wij raden het gebruik van batterijen met een productiedatum van meer dan 5 jaar geleden af. Het wordt aanbevolen om FiFo op te slaan om veroudering door opslag te voorkomen.
- Als de accu valt en beschadigd raakt, raden wij u af de accu nog te gebruiken.
- Het onderdompelen van de accu in water of andere vloeistoffen moet te allen tijde worden vermeden. Accu's zonder overeenkomstige beschermingscategorie moeten altijd worden beschermd tegen hoge vochtigheidsniveaus en opspattend water.
- Het is verboden de accu op te slaan of te gebruiken in een omgeving waar explosiegevaar bestaat.
- De accu moet uit de buurt van vuur worden gehouden en tegen vuur worden beschermd.
- Het openen en op enige wijze aanpassen of bewerken van de accu is verboden en mag alleen worden uitgevoerd door opgeleide specialisten.
- Wees zeer zorgvuldig om de juiste polariteit te garanderen.
- Maak nooit kortsluiting in de accu. De accu kan oververhit raken en brandwonden veroorzaken als gevolg van een te hoge stroomsterkte.
- Gebruik de accu altijd uitsluitend in overeenstemming met deze documentatie en deze specificaties.
- Bescherm de accu tegen zware stroompieken of mechanische belastingen. Gebruik de accu niet in geval van zichtbare schade aan de behuizing of kabel.
- Kinderen mogen de accu niet gebruiken. Zorg ervoor dat kinderen geen toegang hebben tot de accu, zowel tijdens opslag als tijdens gebruik.
- Beschadigde kabels of apparaten mogen alleen worden vervangen of gerepareerd door de fabrikant, diens klantenservice of andere gekwalificeerde personen.
- Als u het apparaat wilt schoonmaken, moet u de elektrische voeding onderbreken. Het apparaat mag alleen worden gereinigd met een droge tot licht vochtige doek.
- De accu mag alleen worden gerepareerd en/of gebruikt met reserveonderdelen gemaakt door **limoss** die voldoen aan de invoerspecificatie van de accu. Het gebruik van een ander power pack is verboden en kan leiden tot persoonlijk letsel of materiële schade.
- Gebruik van de accu met andere dan de aanbevolen hulpapparatuur kan brand, elektrische schokken en persoonlijk letsel veroorzaken.
- Het is verboden de hoofdadapter en de accu op te slaan op plaatsen waar de temperatuur kan oplopen tot  $\geq 70$  °C (bijv. in een voertuig bij hoge buitentemperaturen enz.). Niet-naleving van dit voorschrift zal leiden tot verminderde prestaties.
- De accu mag alleen worden opgeladen bij een omgevingstemperatuur tussen 0 °C en 40 °C.
- De laadkabel van de accu en het powerpack mogen niet overmatig worden belast en moeten uit de buurt worden gehouden van hitte en scherpe randen. Het is verboden apparaten aan de kabel te dragen.
- De accu mag alleen in een goed geventileerde ruimte worden opgeladen.
- Het is verboden de accu en powerpacks tijdens het opladen af te dekken met een doek of iets dergelijks.
- Het is verboden de accu weg te gooien bij het huisvuil. Het apparaat moet worden afgevoerd via door de overheid aangewezen locaties. Door oude accu's gescheiden af te voeren en in te zamelen, worden gevaren voor de volksgezondheid door het milieu voorkomen. Voor gedetailleerde informatie over het afvoeren van oude accu's kunt u contact opnemen met uw gemeente of afvalverwerkingsdienst.

### 3. Eerste ingebruikname

Laad de accu volledig op voor het eerste gebruik. Dit is van essentieel belang voor een maximale laadcapaciteit. Alleen dan kunt u optimaal gebruikmaken van de accu.

Eenheid: mm

#### Let op!

Verbind het powerpack eerst met de accu als u het powerpack oplaadt. Sluit het powerpack pas daarna aan op het lichtnet. Niet-naleving kan schade toebrengen aan de unit.

Haal na het opladen eerst de stekker uit het stopcontact en verwijder daarna de oplaadkabel pas uit de accu.

Vervang de accu als deze na 24 uur nog niet volledig is opgeladen. U kunt tijdens het opladen het powerpack gebruiken. In geval van overbelasting wordt het laadproces onderbroken en treedt een tijdelijke uitschakeling op. Een geschikt powerpack moet worden gebruikt indien gebruik tijdens het laden gewenst is. Neem contact op met onze technische ondersteuning voor meer informatie.

#### 4. Onderhoud

Doe regelmatig het volgende voor de behuizing, kabels en connector van de accu:

- Verwijder stof en vuil met een licht vochtige doek.
- Voer een visuele inspectie uit door te controleren op mechanische schade en slijtage. Bij regelmatig gebruik moet er niet meer dan zes maanden tussen twee onderhoudsbeurten van de accu zitten.
- Controleren op juiste aansluiting en werking.

Tenzij nadrukkelijk aangegeven door de fabrikant behoeven de inwendige delen van de unit geen onderhoud.

De accu bevat oplaadbare lithium-ionbatterijen die nooit diep ontladen mogen worden. Daarom moet de accu als die niet wordt gebruikt, altijd aangesloten blijven op het powerpack om volledige capaciteit te garanderen bij het volgende gebruik van de acculader. Geïntegreerde elektronica voorkomt het overladen van de batterijen en schakelt over op 'compensatielading'.

- De batterijen moeten om de 3 maanden volledig worden opgeladen om diep ontlading te voorkomen. Een diep ontlading kan zorgen voor een defecte accu.
- Een geïntegreerd piepsignaal geeft de lage acculading aan tijdens het gebruik. De accu moet dan onmiddellijk worden opgeladen.

#### Let op!

In geval van een functiefout moet de accu worden vervangen!

Als er geen stroom uit de accu komt, bijvoorbeeld tijdens opslag, klinkt er een geluidssignaal in geval van lage acculading. De lage acculading wordt alleen gesignaleerd tijdens het gebruik en/of stroomafvoer. Als er nog een geluidssignaal hoorbaar is, ook is er geen sprake van stroomafvoer, moet de accu noodzakelijkerwijs worden vervangen.

Het in acht nemen van de veiligheidsinstructies in de gebruiksaanwijzing is verplicht!

#### 5. Technische documentatie

De accu mag in principe alleen worden gebruikt in verband met de toepassing die is aangewezen voor *limoss*-systemen. Raadpleeg het typeplaatje op de behuizing van het powerpack voor gegevens over de netaansluiting.

Raadpleeg ons technische team als er onderdelen van andere fabrikanten zijn gebruikt.

#### Let op!

De accu is ontworpen voor toepassingen binnenshuis. De volgende omgevingsvoorwaarden moeten in acht worden genomen.

Opladen: 0 °C (32 °F) tot 40 °C (104 °F)

Gebruik: 0 °C (32 °F) tot 25 °C (122 °F)

Opslag: 0 °C (32 °F) tot 55 °C (131 °F)

Luchtvochtigheid: 20 – 85%

Apparaten met speciale beschermingswijzen worden op het typeplaatje op de juiste wijze aangegeven.

#### 5.1 Technische gegevens

##### Beschrijving item

Uitgangsspanning @load 3A 16,6V~29V  
Nominale uitgangsstroom 3,0A  
Max. uitgangsstroom @T\_on:2min, T\_off:18min 5,0A  
Standaard nominale spanning 25,2V  
Standaard nominale capaciteit @load 0,45A 2200mAh  
Max. laadspanning 29,5V ±0,3V  
(noot1) Max. laadstroom 1 400mA ±100mA  
(noot2) Max. laadstroom 2 2A ±0,2A  
Volledig opgeladen uitgangsspanning @5mA 27,8V-28,6V  
Oplaadtijd 8 uur  
Max. uitgangsstroom (continu actief) 0-3A  
Cut-off time @5A @25°C Powerpack moet 24 uur  
worden opgeslagen @25°C voor test 2-8min  
Max. uitgangspiekstroom 21A>Ipeak>15A  
Standtijd (@14A, 25°C) >500ms  
Alarm startspanning @load 3A 21,6V-22,6V  
Cut-offspanning @load 3A 16,60V-21,0V  
Oplaad- en ontlaadcyclus 300 keer  
Connector  
DC INPUT: NISPT-1 0.1M 18AWG, Male 01 Pin  
Connector  
DC OUTPUT: NISPT-1 0.1M 18AWG, Female 01  
Pin-connector  
Kleur zilver/zwart  
Certificering CE / cTUVus / TUV  
Beveiliging  
Overstroom (15A-21A)  
Overontladingsspanning @load 3A (16,6V-21,0V)  
Overlading  
Kortsluitingsbeveiliging  
Noot1: Max. laadstroom 1 is voor het laden via externe lader met 4\*1.7 DC-IN aansluiting.  
Noot2: Max. laadstroom 2 is voor het laden via externe desktopacculader.

## **6. Speciaal materiaal**

### **6.1 Bypass**

De SMPS (geschakelde voeding) drijft in eerste instantie de motor aan, omdat de spanning hoger is dan die van de accu. Tijdens het opladen wordt er dus geen stroom onttrokken aan de accu. Als u de oplader loskoppelt, is de accu in gebruik. (Als de accu verbonden is met de SMPS en de motor, maar de accu verbreekt de verbinding tussen de SMPS en de accu niet, dan drijft de SMPS de motor aan terwijl die verbonden is met netstroom; de accu vervangt de SMPS in zijn aandrijvende functie als de SMPS niet verbonden is met het lichtnet.)

### **6.2 Geluidswaarschuwing**

Het geluidssignaal waarschuwt de gebruiker dat de acculading laag is en de accu moet worden opgeladen (21,6V-22,6V).

### **6.3 Opladen/Leddisplay capaciteit op de accu**

Tijdens het opladen knipperen 4 ledlampjes om de capaciteit aan te geven (25%/50%/75%/100%). Als alle 4 ledlampjes branden, maar niet knipperen, is de accu volledig opgelaten. Om de capaciteit te checken wanneer er niet wordt opgeladen: Druk op de knop boven de 4 ledlampjes:

1 led: 25% capaciteit over

2 leds: 50% capaciteit over

3 leds: 75% capaciteit over  
4 leds: 100% capaciteit over

#### **6.4 LED-display op de behuizing**

Als de externe voeding via de bypass-connector is verbonden met de behuizing, brandt op de behuizing een blauw ledlampje. Als de verbinding niet via de bypass-connector loopt, licht het ledlampje niet op.

### **7. Accessoires**

#### **7.1 SMPS (geschakelde voeding)**

De SMPS dient als stroomvoorziening voor het opladen van de accu. Afhankelijk van het toepassingsgebied (landspecifieke variant) heeft een groot aantal powerpacks verschillende primaire spanningen die dienovereenkomstig moeten worden besteld. Het in acht nemen van deingangsspecificatie is verplicht.

#### **7.2 Adapterkabel**

De adapterkabel is nodig voor de meeste *limoss*-systemen om de actuatorset aan te sluiten op de accu.

### **8. Reparaties**

Tijdens de garantieperiode moeten de producten ter reparatie worden opgestuurd, aangezien de garantie vervalt als het apparaat is geopend. Om gevaren bij het verdere gebruik van het systeem te voorkomen, moeten alle reparaties door erkende servicecentra worden uitgevoerd. In het geval van niet geautoriseerde reparatieprocedures en/of aanpassingen bestaat het risico van gevolgschade. In overleg met onze serviceafdeling kunnen in geval van nood vervangende onderdelen worden verzonden. Gelieve het productnummer en het typeplaatje te vermelden.

### **9. Garantie**

-> Algemene garantie en voorwaarden zijn van toepassing

### **10. Buitengebruikstelling en afvoering**

Dit product mag niet worden afgevoerd met het huisvuil. Wanneer dit product niet meer wordt gebruikt, moet het worden afgevoerd als elektronisch afval in overeenstemming met de verwijderingsvoorschriften van uw land/provincie/gemeente. Onbruikbaar geworden oplaadbare accu's mogen niet worden afgevoerd met het huisvuil.