



# BEDIENUNGSANLEITUNG

## HANDBEDIENTEIL VERSION HBT.24V.1.1.0-T

Stand 01/2017  
Firmware Version 1.0

CE

## **Inhaltsverzeichnis:**

---

<b>1. EINLEITUNG.....</b>	<b>3</b>
1.1 Sicherheitshinweise .....	3
1.2 Konformitätserklärung .....	4
<b>2. SYSTEMBESCHREIBUNG.....</b>	<b>5</b>
2.1 Funktionselemente .....	5
2.1.1 Tasten .....	5
2.1.2 Status LED .....	5
<b>3. BEDIENUNG .....</b>	<b>6</b>
3.1 Fahren.....	6
3.2 Laden .....	6
<b>4. ANHANG.....</b>	<b>6</b>
4.1 Technische Daten .....	6
4.2 Buchsenbelegung am HBT.....	7
4.3 Fehlersuche .....	7
4.4 Hinweis zur Entsorgung .....	7
4.5 Gewährleistungsbestimmungen .....	8
4.6 Zubehör und Ersatzteile .....	8
4.7 Zeichenerklärung.....	8
4.8 Typenschild .....	8

## 1. Einleitung

Dieses Handbuch beschreibt die Funktionen und Eigenschaften des Handbedienteil. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Inbetriebnahme aufmerksam durch und bewahren Sie es gut auf, damit Sie jederzeit darauf zurückgreifen können.

### **Achtung**



Beachten Sie insbesondere die nachstehenden Sicherheitshinweise.

### 1.1 Sicherheitshinweise

- Es sind die allgemeinen Regeln für den Umgang mit Lithium-Ionen –Akkus zu beachten.
- Verwenden Sie das Gerät nur für die in der Bedienungsanleitung beschriebenen Funktionen.
- Achten Sie auf korrekte und festsitzende Anschlüsse. Falsche Verkabelung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt, an angeschlossenen Geräten oder in der Umgebung des Produkts.
- Ein Umbauen oder sonstiges Verändern des Produktes ist nicht erlaubt.
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Auch wenn es für industriellen Einsatz robust ausgelegt worden ist, können Stöße, Schläge oder Herabfallen zu Beschädigungen führen.
- Wenn Sie nicht sicher sind ob das Handbedienteil für Ihren Einsatzfall geeignet ist, halten Sie Rücksprache mit dem Hersteller oder Ihrem Lieferanten.

## 1.2 Konformitätserklärung



### EU-Konformitätserklärung

Produktbezeichnung: **LiftCon**  
Typen: **HBT.24V.1.1.0**  
Hersteller: **Heckner Electronics**  
**Säntisstrasse 25**  
**88079 Kressbronn am Bodensee**

Die hier genannten Baugruppen sind entwickelt, konstruiert und gefertigt in Übereinstimmung mit der

**RICHTLINIE 2014/30/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit.**

und erfüllen die Vorschriften der

**Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.**

Folgende Normen wurden angewandt:

DIN EN 55022; VDE 0878-22:2011-12, (CISPR 22:2008, modifiziert); Deutsche Fassung EN 55022:2010

DIN EN 55024; VDE 0878-24:2016-05, (CISPR 24:2010 + Cor.:2011 + A1:2015); EN 55024:2010 + A1:2015

Kressbronn, den 23.09.2016

Unterzeichnet:

(Franz Kleiner, Geschäftsführer)

## 2. Systembeschreibung







- Handsteuerung für mobile Anwendungen auf Basis eines Lithium-Ionen Akkus mit 24V
- Geeignet für Gleichstromantriebe wie Spindelantriebe, Elektrozyylinder, Schneckenantriebe, Windenantriebe usw.
- Industrietaugliches sehr robustes Gehäuse
- Netzunabhängiger Betrieb verschiedener Antriebe
- Lithium-Ionen Akku vollständig in der Handsteuerung integriert
- 2.000mAh, 3500mAh optional
- Kurzschluss-, Überstrom-, Tiefenentladeschutz
- Temperaturüberwachung
- Separates Ladegerät, Anschluss über gleichen Stecker
- Ladezustandsanzeige über LED

### 2.1 Funktionselemente

#### 2.1.1 Tasten

Zwei Richtungstasten in Griffnähe ermöglichen das Ansteuern des angeschlossenen Antriebs.

#### 2.1.2 Status LED

LED	LED - Aktivität	Bedeutung
	Blinkt (1Hz) - variable An-Zeit, je nach Ladezustand	Taste für Fahrrichtung wird gedrückt / Ladezustand I.O.
	Grün- Rot-Wechselblinken (1Hz)	Taste für Fahrrichtung wird gedrückt - Akku unter 25%
	Blitzt langsam mit 0,5 Hz	Das Gerät lädt
	Leuchtet	Das Gerät ist vollständig geladen
	Blitzt 2-mal, danach aus	Das Gerät geht in den Standby-Modus
	Blinkt mehr als 2 mal (1Hz) oder leuchtet dauerhaft Rot	Fehler beim Fahren oder Akku zu schwach oder interner Fehler

## 3. Bedienung

### 3.1 Fahren

Fahren durch Betätigung der beiden Tasten des Handbedienteils.

Der Motor wird nur für die Dauer des Tastendrucks angesteuert.

Während der Fahrt wird über eine grüne Status-LED der Ladezustand angezeigt. Je länger die grüne LED leuchtet, desto voller ist der Akku. Fällt die Akkukapazität unter 25% wird dies während der Fahrt durch zusätzliches Blinken der roten LED signalisiert.

Befindet sich das Gerät im Tiefschlaf, kann die Akkukapazität durch kurzes Betätigen einer Richtungstaste angezeigt werden. Die Anzeige erlischt selbstständig nach 5 Sekunden.

### 3.2 Laden

Der Ladevorgang wird gestartet, wenn das Ladegerät mit dem Handbedienteil verbunden wird.

Befindet sich das Handbedienteil im Tiefschlaf, wird nach dem Einstecken für 5 Sekunden der aktuelle Ladezustand angezeigt.

Danach startet der Ladevorgang und wird durch Aufblitzen der grünen LED signalisiert.

Der Ladevorgang ist beendet, wenn die grüne LED nicht mehr aufblitzt. Bleibt das Handbedienteil danach im Ladegerät, wird das Handbedienteil selbstständig Erhaltungsladungen durchführen. Dies wird ebenfalls durch Aufblitzen der grünen LED signalisiert.

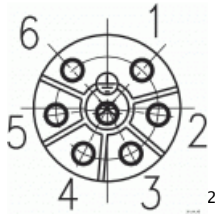
## 4. Anhang

### 4.1 Technische Daten

Akku (Lithium-Ionen)	24 V / 3,5Ah
Anzahl der Kanäle (Motoranschlüsse)	1
$I_{Nenn}$	6A
$I_{Max}$	7A
Schutzart	IP54
Umgebungstemperatur für den Betrieb	-15°C <sup>1</sup> .....+45°C
Umgebungstemperatur für das Laden	0°C.....+40°C
Umgebungstemperatur für den Transport und die Lagerung	-20°C.....+40°C

<sup>1</sup> Nicht betauend

## 4.2 Buchsenbelegung am HBT



- 1=Kanal 1
- 2=Kanal 1
- 3=Ladeanschluss **minus**
- 4=Ladeanschluss **plus**
- 5=NC
- 6=NC
- 7<sup>3</sup>=NC

## 4.3 Fehlersuche

Fehler	Mögliche Ursache	Maßnahmen
Motoren fahren nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Akku ist leer</li> <li>- Handsteuerung ist nicht korrekt angesteckt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Akku laden</li> <li>- Steckverbindung prüfen</li> </ul>
LED leuchtet nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Akku ist tiefentladen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vertriebspartner kontaktieren</li> </ul>



Bei anderswertigen Fehler kontaktieren Sie ihren Vertriebspartner.

## 4.4 Hinweis zur Entsorgung

Die Entsorgung und Verwertung von Altgeräten und Verpackungen muss entsprechen den geltenden gesetzlichen Bestimmungen erfolgen.



Entsorgen Sie bitte das Gerät in keinem Fall in den Hausmüll!

Registrierung entsprechend dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz:  
WEEE-Reg-Nr. DE 61664966

<sup>2</sup> Ansicht auf die Anschlussseite

<sup>3</sup> Der 7. Pin ist in der Mitte von der Buchse

## 4.5 Gewährleistungsbestimmungen

Die Gewährleistungsdauer für Handbedienteil beträgt 12 Monate ab Kaufdatum. Ausgenommen sind Schäden die durch unsachgemäße Verwendung entstehen. Öffnen Sie das Gerät niemals eigenmächtig. Das Öffnen des Gehäuses führt zum Erlöschen des Gewährleistungsanspruchs.

### **Achtung**



Für Schäden am Gerät, die durch unsachgemäße Bedienung resultierend aus der Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung oder durch Missachtung der vorstehenden Hinweise entstehen, besteht kein Gewährleistungsanspruch.



Es wird grundsätzlich keine Haftung für Folgeschäden übernommen.

## 4.6 Zubehör und Ersatzteile

Artikel	Bestellnummer
Ladegerät	
Kabelsatz Steuerung-Antrieb	

## 4.7 Zeichenerklärung

Zeichen	Erläuterung
	Hinweise die zu beachten sind.

## 4.8 Typenschild

<h1>Heckner Electronics</h1> <p>DE-88079 Kressbronn, Säntisstrasse 25  <b>HBT.24V.1.1.0</b>  <a href="http://www.heckner-electronics.de">www.heckner-electronics.de</a></p>		  
Art.Nr.:13100	Serial-no: <b>00005</b>	JUL - 2016