

Lithium Batterie Technologie



Über Lithiumbatterien und ihre Sicherheit



Was man so hört:

- In den Nachrichten hören wir von Vorfällen mit Lithiumbatterien.
- Tatsächlich verwenden wir Lithiumbatterien ohne Probleme in vielen Geräten des Alltags:
 - Telefonen (siehe aktuelle Meldungen)
 - Computern
 - Akkuwerkzeugen
 - ferngesteuerten Spielzeugen und sonstigen Geräten
 - Autos
 - Elektrorasierer usw.



• **Nicht alle Lithiumbatterien sind gleich.**

- Bei billigen Batterien ohne elektronisches Überwachungssystem können während des Ladens und der Verwendung erhebliche Probleme auftreten.
- Hochwertige Batterien verfügen über ein elektronisches BMS (Batteriemanagementsystem), das die Batterie überwacht und schützt und sie sicher abschaltet, wenn ein Problem erkannt wird.
- Ein ordentliches BMS ist außerdem sehr wichtig für die Funktionsfähigkeit und die Lebensdauer der Batterie sowie für ihre Sicherheit. Daher haben wir beschlossen, **es selbst zu machen!**

Die Lithiumbatterie von Nilfisk

Das Herzstück der Nilfisk-Batterie ist das **BMS**.



Aufgaben des BMS (Batterie-Management-System):

- Das BMS ist das Steuersystem der Batterie:
- Es überwacht die Temperatur, die Spannung, den Zustand der Batteriezellen, den Ladevorgang, den Energieverbrauch usw.
- Es verhindert unsachgemäßen Gebrauch, der die Batterie beschädigen könnte.
- Wenn eine Fehlfunktion der Batterie vorliegt, wird sie sicher abgeschaltet, und an der Batterie leuchtet eine rote Kontrollleuchte auf.
- Es macht die Batterie zu einer **sicheren, leistungsfähigen und langlebigen Stromquelle**.

Die Entwicklung unserer eigenen Lithiumbatterie hat bereits vor Jahren begonnen:

- Wir haben Fachleute aus der Lithiumbatteriebranche als Entwicklungsleiter eingestellt.
- Wir arbeiten mit dem Qualitätslieferanten Panasonic zusammen, von dem wir die Zellen beziehen.
- Wir produzieren unser eigenes BMS und ziehen für das Endprodukt einen Qualitätslieferanten hinzu.
- Wir nutzen unsere Technologie **in allen Produktreihen** und bieten eine **hochwertige Stromquelle** mit **hoher Leistungsfähigkeit** und **langer Lebensdauer** an, deren **Verwendung sicher** ist.

Unser Werteversprechen

Hohe Leistungsfähigkeit

Lange Lebensdauer

Sichere Verwendung

Hauptmerkmale

eine gemeinsame Batterieplattform

- Wird zukünftig auch in anderen Nilfisk-Geräten verwendet und ist zwischen ihnen austauschbar.
- Auf Wunsch ist eine zusätzliche Batterie erhältlich, die die Arbeitszeit verlängert und die Produktivität erhöht.
- Sie kann jederzeit geladen werden
- Geringes Gewicht, kleine Maße
- Lange Lebensdauer
- Sichere Verwendung
- Wartungsfrei
- Schnellladegerät als Zubehör (Markteinführung voraussichtlich Q1 2017)
- Hochleistungs-Lithiumbatterien bieten eine höhere Leistungsfähigkeit in einem sicheren, langlebigeren Paket.
- Gemessen an der speicherbaren Energie sind sie sehr leicht und kompakt.

