Lebensdauer des Lithium-Ionen-Akkus

Customer Support - 2024-06-21 - General Questions

Wie lange ist die Lebensdauer eines Lithium-Ionen-Akkus

Es ist schwierig, eine genaue Lebenserwartung eines Akkus anzugeben. Die Lebensdauer eines Akkus wird von verschiedenen Variablen beeinflusst, wie z. B. der Nutzungsdauer, der Umgebung, in der der Akku verwendet wird, und der Art des Produkts, mit dem der Akku verwendet wird. Die Akkukapazität nimmt mit der Zeit und durch wiederholten Gebrauch ab.

Bei herausnehmbaren Batterien ist es wahrscheinlich an der Zeit, die Batterie durch eine neue zu ersetzen, wenn die Nutzungsdauer zwischen den Ladevorgängen deutlich abnimmt.

Befolgen Sie die folgenden Richtlinien, um einen Akku zu pflegen und seine Lebenserwartung zu erhöhen:

· Setzen Sie einen herausnehmbaren Akku nicht dem Wasser aus; der Akku selbst ist nicht wasserdicht. IPX6- oder IPX67-Produkte mit eingebautem Akku sind natürlich wasserdicht verpackt.

· Lassen Sie den Akku nicht an extrem heißen Orten liegen, wie z. B. in einem Auto oder unter direkter Sonneneinstrahlung.

· Bewahren Sie den Akku an einem kühlen, trockenen Ort auf, wenn er längere Zeit nicht benutzt wird.

· Laden Sie den Akku auf und verwenden Sie ihn mindestens einmal pro Jahr, um seine Funktionsfähigkeit zu erhalten.

Ein Lithium-Ionen-Akku hält eine bestimmte Anzahl von Ladungen aus. Wenn Sie den Akku jedes Mal, wenn Sie Ihr Produkt verwenden, vollständig entladen, können Sie mit etwa 400 Ladungen rechnen, bevor die Kapazität deutlich abnimmt.

Eine Teilentladung verringert die Belastung und verlängert die Lebensdauer des Akkus. Das bedeutet, dass Sie viel mehr Ladezyklen erreichen können, wenn Sie den Akku vor dem erneuten Laden nicht vollständig entladen.

Minimieren Sie die Zeit, in der die Batterie entweder vollständig geladen oder vollständig entladen ist. Sowohl extrem hohe als auch niedrige "Ladezustände" belasten die Batterien.

Wenn Sie die Batterie lagern wollen, sollte sie eine Restkapazität von etwa 2/3 haben. Dadurch wird eine Tiefentladung vermieden, die sich negativ auf die Leistung auswirken, die Lebensdauer verkürzen oder sogar dazu führen kann, dass der Li-Akku nicht mehr funktioniert.