

## 5. LED Lampe

Als nützliche Zusatzfunktion ist im TOUGH 9000 eine LED Taschenlampe **5** eingebaut. Diese wird EIN/AUS – geschaltet durch zweimaliges kurzes Drücken der Funktionstaste **3**.

## 6. Gleichzeitiges Laden / Entladen

Das Smart Power Management (SPM) erlaubt das gleichzeitige Aufladen und Entladen. Dazu sollte die PowerBank aber zu mindestens. 50% geladen sein, sonst besteht die Gefahr einer Tiefentladung.

## 7. Äussere Einflüsse

Ein Schutz vor Staub, Schmutz und Feuchtigkeit besteht nur bei geschlossener Steckdosenabdichtung **6**. Ansonsten entsprechend schützen.

**Warnung:** Der externe Akku TOUGH 9000 ist nicht geeignet für Salz- und säurehaltige Umgebung. Immer vor Sonne schützen (Erwärmung).

## 8. Technische Daten

Abmessungen	:	70 x 122 x 28 mm
Gewicht	:	265 Gramm
Gehäuse	:	Alu / Gummi
Input	:	DC 5 Volt, max. 1.5A
Output	:	DC 5 Volt, 2.1A / 1.0 A
Ladedauer	:	9 -12 h
Akku	:	Li-Ion 9000mAh
Leistung	:	34 Wh
Licht	:	Power LED Nichia
Betriebstemperatur	:	-18°C bis 50 °C
Lagertemperatur	:	-20°C bis 55°C
Schutz Tiefentladung	:	JA
Besonderheit	:	Spritzwasserfest

© 2016• SIsTech AG (Switzerland) [www.sistech.com](http://www.sistech.com)

## ANLEITUNG EXTERNER AKKU TOUGH 9000

Herzliche Gratulation zum Erwerb dieses hochmodernen Stromspeichers. Sie haben jetzt "Strom zum Mitnehmen", damit Ihre mobile Elektronik stets einsatzbereit bleibt.

**ACHTUNG:** Bitte lesen Sie die Anleitung vor Erstgebrauch den externen Akku TOUGH 9000 sorgfältig durch. Falsche Bedienung kann zu Beschädigungen führen, die von jeglicher Garantieleistung ausgeschlossen sind.



### 1. Bedienung

Der TOUGH 9000 wurde entwickelt, um Ihnen das mobile Leben zu erleichtern. Laden Sie vor Erstgebrauch den externen Akku mit einem USB Netzteil ganz auf. Das benötigte USB micro Ladekabel ist im Lieferumfang.

### 2. Aufladen

Der TOUGH 9000 kann sowohl an jeder Steckdose, im Auto, an Solarmodulen wie auch an jeder PC-USB Schnittstelle aufgeladen werden. Verbinden Sie das USBmicro Kabel mit der Stromquelle und der USBmicro Steckdose **1** am der POWERTANK (markiert mit "INPUT").

**Den USBmicro Eingangstecker beim Aufladen sorgfältig einstecken. Keinenfalls seitlich belasten oder abknicken.**

Der grosse Hebel des USBmicro Steckers kann die USBmicro Steckdose beschädigen. Der Ladeprozess wird durch Blinken der blauen Dioden der Kapazitätsanzeige **2** angezeigt. Sobald alle 4 LED dauernd leuchten, ist der Ladeprozess abgeschlossen. Je nach Stromquelle kann der Ladeprozess 9-12 Stunden dauern.

### 3. Kapazitätsanzeige

Die gespeicherte Kapazität wird nach kurzem Drücken der Funktionstaste **3** durch Aufleuchten der blauen LED's **2** angezeigt (25% pro LED 25/50/75/100%).

Der TOUGH 9000 verfügt über eine spezielle Elektronik, die gleichzeitiges Laden-/Entladen zulässt. Unterschreitet die Speisespannung 3Volt, zeigt die Kapazitätsanzeige 4 LED. Dies bleibt so, bis der Powertank aus- und wieder eingesteckt wird. Der Ladevorgang arbeitet aber normal weiter, sobald die Speisespannung 4 Volt erreicht.

Die Akku-Kapazitätsanzeige ist nur aussagekräftig, wenn kein Lade- oder Entladevorgang stattfindet (Anschlüsse vom Powertank getrennt sind.)

### 4. Power- Ausgang / Stromabgabe

Die Stromabgabe erfolgt via die beiden USB-Anschlussbuchsen "1A" **4** und "2.1A" **5**. Für das Aufladen von Smartphones können beide Anschlüsse verwendet werden. Für die Schnellladung eines Tablets den Anschluss "2.1A" verwenden

Verwenden Sie dazu das Original USB-Kabel. Weitere Ladekabel für eine Vielzahl von Geräten und USB Zubehör (z.B. Ventilator) sind optional erhältlich.

**Niemals USB Ausgang mit USB Eingang verbinden.** Dies führt zu einer Überlastung und kann die Leistungselektronik zerstören. Um ein ganz entladenes iPad / Tablet wieder aufzuladen, sind ca. 38Wh notwendig. Entsprechend kann ein TOUGH 9000-34-Wh ein iPad/Tablet nur 75% aufladen (iPad3 / 4 Retina 40%). Sobald der PowerTank ganz entladen ist, schaltet Sie sich ab. Starten Sie danach keine weiteren Ladevorgänge und laden Sie den Stromspeicher baldmöglichst wieder auf. Bei längerem Nichtgebrauch vorher ganz aufladen und an kühlem Ort lagern. Mindestens alle 6 Monate Ladezustand überprüfen und allenfalls nachladen.