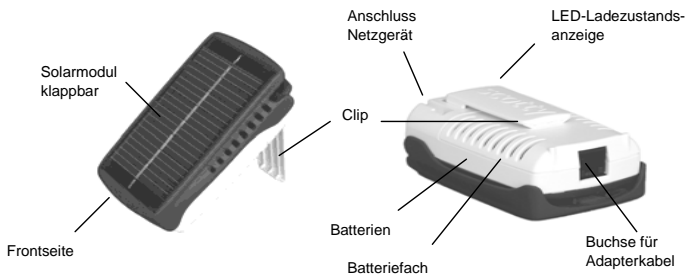


Bedienungsanleitung **scottyPro** der solare Akkulader



was ist "scottyPro" ?

scottyPro beamt die Sonne in die Welt der elektronischen Kleingeräte: scottyPro lädt Ihre Akkus, Handys, PDAs, MP3-Player etc. auf – und dazu braucht er nur das Sonnenlicht als Energiequelle. Mobile Energie überall, Unabhängigkeit pur und umweltfreundlich dazu: mit einem scottyPro können jährlich bis zu 100 Alkali-Mangan / Mignon Batterien eingespart werden!

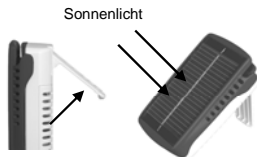
Für scottyPro gibt es jede Menge Zubehör, z. B. Adapterkabel, Netzadapter, Booster-Modul etc., mit dem Sie Ihren scottyPro erweitern können.

wie funktioniert scottyPro ?

Einfach Solarmodul aufklappen, ohne Verschattung in die Sonne ausrichten, und schon laden die Solarzellen die internen Akkus über die integrierte Ladeelektronik. Je direkter und stärker die Einstrahlung, desto besser.



Clip herausklappen



...und scottyPro in die Sonne stellen



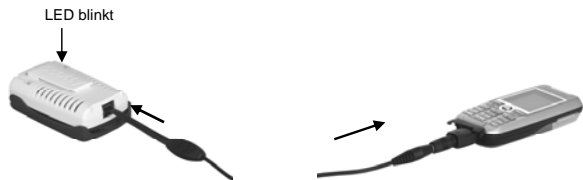
...oder am Gürtel etc. anklipen

Nach dem Aufladen können Sie entweder die Akkus entnehmen und in Ihre externen Geräte einlegen oder Sie schließen *scottyPro* direkt an das Gerät an. Dazu gibt es Adapterkabel mit verschiedenen steckbaren Aufsätzen. Mit dem Adapterkabel kann die in den Akkus gespeicherte Energie viel schneller in Ihr Gerät transferiert werden als wenn die Solarzelle direkt an das Gerät angeschlossen wäre. Während des Betriebs oder der Aufladung externer Geräte kann *scottyPro* auch gleichzeitig in der Sonne stehen, um seine Akkus nachzuladen. Das erhöht die Effizienz.

Alternativ können Sie auch *scottyPro* zum Direktbetrieb externer Geräte mit dem Solarmodul verwenden. Hierzu entnehmen Sie einfach die internen Akkus, schließen das externe Gerät über ein Adapterkabel an und stellen *scottyPro* in die Sonne. Achtung: Diese Betriebsart ist nur bei voller Sonneneinstrahlung sinnvoll und funktioniert mit einigen Geräten (z. B. Nokia Handys) nicht, da der Strom dabei nicht ausreicht. Wenn Sie das optionale Booster-Modul an *scottyPro* anschließen reicht die Leistung jedoch für die meisten Geräte aus.

Frequenzstatus der LED-Ladezustandsanzeige:





Die integrierte Leuchtdiode auf der Rückseite zeigt bei eingestecktem Kabel den Ladezustand an. Je größer das Verhältnis zwischen „An“ und „Aus“ ist, desto voller sind die internen Akkus (siehe Bild oben). Wenn die Akkus leer sind, geht die Blinkanzeige aus und *scottyPro* schaltet sich ab.

Wenn Sie wenig Sonnenlicht zur Verfügung haben, z. B. im Winter, dann können Sie die internen Akkus einfach über den optional erhältlichen Universal-Netzadapter aufladen. Dazu wird der Netzadapter an die rückwärtige Buchse angeschlossen und über Nacht in die Steckdose gesteckt. Er funktioniert übrigens an allen Stromnetzen weltweit (100 bis 240 Volt Spannung, die landesspezifischen Adapter sind nicht enthalten). Wenn Sie gleichzeitig Ihr Gerät mit dem Adapterkabel an *scottyPro* anschließen, haben Sie automatisch ein universelles Netzgerät für alle Geräte, die sich mit *scottyPro* betreiben lassen. Also nur noch ein *scottyPro* + Netzadapter anstatt vieler verschiedener Netzadapter!

Über die rückwärtige Buchse kann auch das optional erhältliche Booster-Modul an scottyPro angeschlossen werden. Es erhöht die Ladeleistung um den Faktor 3; um den gleichen Faktor wird auch die Ladedauer der internen Akkus verringert (siehe Tabelle unten).

Und im Notfall können Sie in Ihren scottyPro sogar normale Alkaline-Primärbatterien einlegen und damit externe Geräte betreiben oder aufladen.



Ladezeiten

Beispiel Standard Handy	Solarladung scottyPro	Aufladung Handy	Durchschnittliche Betriebsdauer Handy
scottyPro mit NiCd Akkus 800 mAh, 50% Aufladung, volle Sonne	4 Stunden (1,2 Stunden mit Booster-Modul)	45 Minuten	60 h Standby 50 min Sprechzeit
scottyPro mit NiMH Akkus 2.000 mAh, 50% Aufladung, volle Sonne	10 Stunden (3 Stunden mit Booster-Modul)	2 Stunden	150 h Standby 125 min Sprechzeit
scottyPro mit Alkaline Primärbatterien	100% voll keine Solarladung möglich	3 Stunden	180 h Standby 160 min Sprechzeit

Vergleich Betriebsdauer Endgeräte nach 1 Stunde Solarladung (ca.-Werte)

Handy	PDA	Discman	GPS
15 Stunden Standby 12 Minuten Sprechzeit	1 - 3 Stunden	0,5 – 1,5 Stunden	0,5 – 1 Stunden

Aufladung scottyPro (100%) mit Universal-Netzadapter:

8 - 10 Stunden mit NiCd-Akkus 600 – 1.000 mAh,

12 - 16 Stunden mit NiMH-Akkus 1.200 – 2.200 mAh.

Ladung bei bewölktem Himmel: wesentlich längere Ladezeiten als bei Sonne (je nach Bewölkung ca. Faktor 5 bis 50), daher nur zur Erhaltungsladung voller Akkus oder für sehr langsame Aufladung geeignet.

Adapterkabel, Netzadapter und sonstiges *scottyPro* - Zubehör ist im Internet unter www.solarc.de abrufbar oder kann bei Ihrem Händler erfragt werden.

Wichtige Hinweise

- Bei einer Außentemperatur von 0 bis 25 °C lassen sich NiCd und NiMH Akkus optimal laden. Bei hohen Temperaturen über 40 °C, z. B. in heißen Regionen oder im Sommer hinter der PKW-Windschutzscheibe besteht Zerstörungsgefahr von Solarmodul und Akkus, außerdem können die Akkus hierbei nur noch unzureichend geladen werden!
- Keine Akkus mit unterschiedlicher Kapazität oder Ladezustand einlegen! Bei häufiger Solarladung die Akkus gelegentlich in einem Netzladegerät oder in *scottyPro* mit Netzadapter aufladen.
- Mit *scottyPro* dürfen keine Alkaline-Primärbatterien geladen werden. Diese sollten nur im Notfall zum Laden von externen Geräten verwendet werden. Das Laden der Alkaline-Primärbatterien kann sowohl die Batterien als auch den *scottyPro* schädigen.
- Die Verwendung von AAA (Micro) - Akkus oder - Batterien ist über optionale AAA - Adapter möglich.
- Die Adapterkabel und Adapter nur für die in der Tabelle angegebenen Endgeräte verwenden. Bei Anschluss über das Universal-Adapterkabel unbedingt Spannung und Polarität beachten, sonst evtl. Zerstörung des Gerätes oder von *scottyPro*!

- scottyPro kann bis zu 13 Volt am Adapterkabel erzeugen. Daher Vorsicht mit kleinen Kindern und Zungentests!
- scottyPro muss trocken bleiben – falls Wasser ins Innere des Gerätes gedrungen ist, sofort Akkus herausnehmen und scottyPro trocknen lassen.
- scottyPro mag keine aggressiven Reinigungsmittel, schon gar nicht auf seinem Solarmodul – am besten nur mit einem weichen, trockenen Lappen oder mit warmem Wasser abwischen.
- Wichtig, auf korrekte Polung beim Einlegen der Akkus achten.

Technische Daten

Ausgangsspannung	2,5 – 13,0 V
Ausgangsstrom	max. 2 A bei 2,4 – 3,0 V bzw. 250 mA bei 4 – 6 V
Leistung Solarmodul	0,55 W bei voller Sonne, 25 °C Modultemperatur
Lebensdauer Standardakkus	100 – 1.000 Zyklen bzw. 1 – 6 Jahre, je nach Temperatur
Nutzbare Akkusysteme	NiCd, NiMH, RAM, Größen AA, AAA
Empfohlene Umgebungstemperatur	Laden interner Akkus: 0 ... +40 °C, Laden externer Geräte: -20 ... +50 °C (Temperatur gemessen im Schatten)
max. rel. Feuchte	90 %
Abmessungen (L x B x H)	100 x 68 x 38 mm
Gewicht ohne Akkus	ca. 110g

Verwendete Materialien

Gehäuse PC/ABS, Santoprene

Entsorgung

Gehäuse und Akkus recyclebar, Elektronik und Solarmodul in Elektronikschrott

Prüfzeichen

CE, RoHS-konform

Mögliche Probleme und Abhilfe

Problem	Test	Ergebnis
scottyPro lädt sich nicht auf	Akkus entnehmen, Kabel anschließen, scottyPro unter Glühlampe oder in Sonnenlicht halten	LED muss leuchten
scottyPro lädt sich zu langsam auf ^{*)}	Leere, funktionsfähige Akkus einlegen, 1 Stunde bei voller Sonne laden oder 3 Stunden unter Glühlampe mit ca. 15 cm Abstand legen	LED muss bei eingestecktem Kabel blinken, externes Gerät muss ca. 5 – 10 min. geladen werden können
scottyPro lädt externes Gerät nicht auf	Aufladung mit Ersatzkabel und geladenen Akkus beim Händler	Das externe Gerät muss Ladung anzeigen

^{*)} Hinweis zum Thema Helligkeit: Die in Solarzellen umgewandelte Lichtstärke verhält sich deutlich anders als die vom menschlichen Auge empfundene "Helligkeit", z. B.:

- Sonnenlicht mittags draußen ⇒ scottyPro: 100% Ladestrom / Auge: sehr hell
- Leichte Bewölkung, hinter Fenster ⇒ scottyPro: ca. 20% Ladestrom / Auge: hell
- Leuchtstofflicht Büro ⇒ scottyPro: ca. 0,5% Ladestrom (keine effektive Ladung!) / Auge: hell

Funktioniert Ihr scottyPro nach den beschriebenen Tests nicht wie angegeben, dann schicken Sie ihn bitte zusammen mit dem Adapterkabel, Adaptern und Akkus an Ihren Händler oder direkt an SOLARC.

Batterie- / Akku-Entsorgung

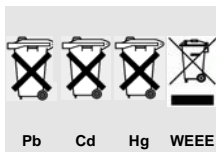
Batterien / Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien zurückzugeben. Sie können Ihre alten Batterien bei den öffentlichen Sammelstellen Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien der betreffenden Art verkauft werden.

Diese Zeichen finden Sie auf schadstoffhaltigen Batterien:

Pb = Batterie enthält Blei

Cd = Batterie enthält Cadmium

Hg = Batterie enthält Quecksilber



Gewährleistung

Gewährleistung: 2 Jahre ab Kaufdatum

Die Gewährleistung erstreckt sich auf Material- und Produktionsfehler. Sie gilt nicht, und wir haften nur im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen beim Aufschrauben des Gerätes oder sonstigen Eingriffen durch nicht von uns autorisierte Personen, bei unsachgemäßer Behandlung, bei Verwendung anderer Akkus als der von uns empfohlenen, sowie für Schäden, die durch unsachgemäßen Betrieb von *scottyPro* oder des von uns mitgelieferten Zubehörs entstehen. Hierzu gehört insbesondere der unsachgemäße Betrieb von *scottyPro* an externen Endgeräten oder der Betrieb an Endgeräten, die nicht ausdrücklich in der Geräteliste aufgeführt sind.

Stand Juni/11

SOLARC Innovative Solarprodukte GmbH

Glogauer Str. 21

D - 10999 Berlin

Germany

Tel.: +49 (0)30 319 85 54-00

Fax: +49 (0)30 319 85 54-99

web: www.solarc.de

mail: scottypro@solarc.de