

SCGII plus



Solarstrom-Ladegerät SCGII plus



Produktabbildung ähnlich



Detailansicht Batteriefach für externe Akkus und Anschluss Solarmodul



1A 2 3 4 5 6 7

Detailansicht des Bedienfeldes

Das Solarstrom-Ladegerät **SCGII plus** ist ein universelles Aufladegerät für mobile Endgeräte wie Mobiltelefone, MP3-Player, Digitalkameras, Navigationssysteme, bis hin zu Notebooks. Der integrierte Lithium-Ionen-Akkumulator kann eine Kapazität von bis zu 68 Wh speichern, ausreichend für etwa einen kompletten Ladevorgang eines Notebooks.

Das **SCGII plus** kann wahlweise mit dem mitgelieferten Netzteil an der Steckdose, an der 12V- Buchse im Auto oder mit Hilfe eines optional erhältlichen Solarmoduls aufgeladen werden. Es kann **gleichzeitig** ein Notebook, bis zu zwei mobile Endgeräte, sowie je zwei wiederaufladbare Batterien vom Typ AA und AAA (handelsübliche Akkus) mit Strom versorgen.

Das **SCGII plus** enthält einen hochwertigen Lithium-Ionen-Akkumulator mit hoher Speicherdichte und bietet folgende einzigartige Funktionalitäten:

- Die integrierte MPP-Tracking-Funktion sorgt in jeder Betriebssituation für **maximale solare Energieausbeute**
- Ein elektronisches **Batterie Management** ermöglicht die sichere Verwendung des Akkumulators und verhindert zugleich eine frühzeitige Alterung des Akkumulators
- **Simultanes Laden** und **Betreiben** von internen sowie externen Akkus und bis zu 3 Geräten (z.B. Notebook, Handy und MP3-Player)



TECHNISCHE DATEN

Tab. 1: Anschlussbuchsen

Buchse	Einheit	Typische Werte	Beschreibung
DC IN 12V	V (DC)	10 ... 14,4	Geeignet für 12 V Netzteile oder 12V Kfz-Bordspannung
	A (DC)	max. 2	
Solar IN	V (DC)	6 ... 30	Über ein Y-Kabel* lassen sich 2 Module gleichzeitig anschließen. Die Buchse befindet sich im Batteriefach
	W	max. 30	
USB OUT	V (DC)	5	USB Buchse zum Anschluss des aufzuladenden mobilen Endgeräts (Adapter sind als Zubehör erhältlich)
	A (DC)	max. 1	
Kfz OUT 12V	V (DC)	14,4	Mit geeignetem Kfz-Ladekabel lassen sich Notebooks mit bis zu 80W laden/betreiben
	A (DC)	max. 6	

*Y-Kabel und zusätzliche Faltmodule als Zubehör erhältlich.

Tab. 2: Gehäuse Abmessungen und Gewicht

Gewicht	1000 g
Abmessungen	150 mm x 285 mm x 25 mm

Tab. 3: Akkumulator

Typ	Li-Ion (14.8 V / 4.6 Ah)
Kapazität	68 Wh bei Auslieferung
Lebensdauer	Es sind mindestens 500 Ladezyklen möglich, bevor die Kapazität des Akkumulators auf 60% ihres anfänglichen Wertes abgesunken ist.
Ladezeit	Bei Aufladung an der Steckdose (Ladestrom 2A) erreicht der Akkumulator bei Raumtemperatur nach etwa 4 Stunden einen Ladestand von 80%.

BETRIEBS- UND LAGERBEDINGUNGEN

Tab. 4: Betriebsbedingungen

Zulässige Temperatur im Gehäuseinneren*	0..50°C
Umgebungsbedingungen	<92% Luftfeuchtigkeit, keine Kondensation, keine korrodierende Atmosphäre

Unterhalb von 0°C oder oberhalb von 50°C wird der Akkumulator aus Sicherheitsgründen automatisch abgeschaltet. Zwei wiederkehrende Warntöne signalisieren die bevorstehende Abschaltung. Der Akkumulator wird wieder frei geschaltet, sobald die Temperatur wieder im erlaubten Temperaturbereich liegt.

Tab. 5: Empfohlene Lagerbedingungen

Temperaturbedingungen für kurzfristige Lagerung	-20..+50°C
Temperaturbedingungen für langfristige Lagerung	-20..+20°C
Umgebungsbedingungen	<92% Luftfeuchtigkeit, keine Kondensation, keine korrodierende Atmosphäre
Minimal erforderlicher Akku-Ladestand für bis zu 3 Monate Lagerung im ausgeschalteten Zustand	Akku-Ladestand ca. 30% (Batteriesymbol zeigt mindestens unterstes Segment an)



BEDIENFELD

Tab. 6: Funktionen des Bedienfeldes

DC Ladebuchse (1A)	
Buchse zum Laden über Netzteil oder KfZ-Ladekabel. Hier kein Solarmodul anschließen!	
Balkendiagramm „Accu“ (2)	
Der Ladevorgang des internen Li-Ion-Akku wird durch eine blinkende Anzeige signalisiert.	
Haupttaster „Check“ (3)	
2s Drücken	An- / Ausschalten
Kurzes Drücken	Ladezustand interner Li-Ion-Akku wird im Balkendiagramm (2) angezeigt
Kurzes Drücken	Aufwecken der Schaltelemente, sie werden nach 20s abgeschaltet, um Energie zu sparen. Hauptschalter (3) signalisiert diesen Zustand durch Blinken (alle 2,5s)
Taster „12V OUT“ (4)	
Kurzes Drücken	An- / Ausschalten der 12V KfZ-Ausgangsbuchse. Taster leuchtet auf, wenn Buchse angeschaltet ist.
Taster „5V OUT USB“ (5)	
Kurzes Drücken	An- / Ausschalten der 5V USB-Ausgangsbuchsen. Taster leuchtet auf, wenn Buchse angeschaltet ist.
Taster „Batterie Check“ (6)	
Kurzes Drücken	An- / Ausschalten der Zustandsanzeige für wiederaufladbare externe Batterien. Taster leuchtet auf, wenn Zustandsanzeige eingeschaltet ist.
Zustandsanzeige für wiederaufladbare externe Batterien (7)	
Blinkende Anzeige (grün)	Ladevorgang läuft
Grünes Dauersignal	Ladevorgang ist abgeschlossen
Rotes Dauersignal	Defekter Akku / Akkutyp nicht zulässig / Kurzschluss
Warntöne	
Dauerton	Überlastabschaltung, Ausgangsstrom übersteigt 6A
Ton - 2s Pause - Ton	Interner Li-Ion-Akku fast leer
2 Töne – Pause – 2 Töne	Temperaturwarnung, Temperaturbereich 0°C – 50°C wird verlassen, automatische Abschaltung steht bevor

ENTSORGUNG

Wenn Sie sich nach Gebrauch von Ihrem Solarstrom-Ladegerät SCGII plus trennen möchten, beachten Sie bitte, dass das Gerät einen Lithium-Ionen-Akkumulator enthält, der eine spezielle Entsorgung erforderlich macht. Die enthaltenen Säuren stellen eine Gefahr für Augen, Haut und Umwelt dar.



Das aufgedruckte Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern weist Sie darauf hin, dass Sie

das Solarladegerät nach Gebrauch nicht mit dem Hausmüll oder in der Gelben Tonne, Bio-, Papier- oder Glastonne entsorgen dürfen.

Bitte befolgen Sie stattdessen die an Ihrem Wohnort gültige Gesetzgebung. Vielerorts gibt es Schadstoff-Sammelstellen für Elektronik und Altbatterien, an denen Sie ihr Altgerät abgeben können.

Selbstverständlich nehmen wir Altgeräte jederzeit kostenlos zurück und führen sie dem Recycling bzw. einer ordnungsgemäßen Entsorgung zu.

Alle Rechte vorbehalten. Änderungen und Irrtum vorbehalten.

SCGII plus

