

**BENNING**  
SOLAR

**SUN 2**

Einstrahlungs-/Temperaturmessgerät

**NEU!**  
Einstrahlungs-/  
Temperaturmessgerät für  
PV-Systeme und Solarthermie

VDE 0126-23, DIN EN 62446

# Solare Einstrahlung Modul-/Umgebungstemperatur

Dachausrichtung und Neigungswinkel

*präzise & zuverlässig messen*



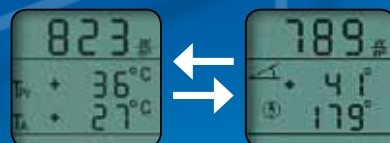
## ***BENNING SUN 2 – Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät für Photovoltaik- Systeme und thermische Solaranlagen***

- Solare Einstrahlungsmessung ( $W/m^2$ ) für PV-Systeme gemäß VDE 0126-23 und thermische Solaranlagen
- 2-Kanal-Tempersensor für PV-Modul- und Umgebungstemperatur
- Integrierter Kompass für Dachausrichtungs- und Neigungswinkelmessung
- Datenlogger für 5.000 Displayanzeigen
- Echtzeituhr mit Datum-/Zeitstempel
- USB-Schnittstelle mit Downloadsoftware
- Präzise, robust und handlich
- Display umschaltbar

Empfohlener Verkaufspreis:

**372,80 €**

Preis versteht sich zzgl. MwSt.  
Artikel-Nr.: 050420



duspol@benning.de • Tel.: +49 / (0) 2871 / 93-420

[www.benning.de](http://www.benning.de)



## BENNING SUN 2

Einstrahlungs- und Temperaturmessgerät mit integriertem Digitalkompass zur Dachausrichtungs- und Neigungsmessung.

### Anwendung:

Ideal zur Planung, Inbetriebnahme- und Wiederholungsprüfung von netzgekoppelten PV-Systemen gemäß VDE 0126-23 sowie zur Prüfung von thermischen Solaranlagen

### Messfunktionen:

- Solare Einstrahlungsmessung in W/m<sup>2</sup> oder BTU/h/ft<sup>2</sup>
- 2-Kanal-Tempersensor zur Messung der Modul- und Umgebungstemperatur
- Digitaler Kompass zur Bestimmung der Himmelsrichtung
- Neigungswinkelmesser zur Bestimmung der Dach-/Modulneigung

### Leistungsmerkmale:

- Universelles 4-in-1 Messgerät für alle Prüfungs- und Wartungsarbeiten sowie zur Wirtschaftlichkeitskontrolle von PV-Systemen und thermischen Solaranlagen
- Kalibrierte Photovoltaik-Referenzzelle zur präzisen Messung der solaren Einstrahlung (Bestrahlungsstärke)
- Genaue und reproduzierbare Temperaturmessung über Präzisionssensoren
- Datenlogger-Funktion mit einstellbarer Abtastrate (1 Min. bis 60 Min.) zur Speicherung von 5.000 Datensätzen, bestehend aus Bestrahlungsstärke, Modul-/Umgebungstemperatur und Datum-/Zeitstempel
- Integrierte Echtzeituhr
- USB-Schnittstelle und Download-Software zur Prüfprotokollerstellung in MS Excel®
- HOLD-Funktion zur Displayspeicherung
- Automatische Abschaltung nach 2 Minuten
- Stromsparender Bereitschaftsmodus im Datenloggerbetrieb
- Handliche und robuste Gehäuseausführung

Technische Daten	BENNING SUN 2
<b>Anzeige</b>	Grafikdisplay
<b>Solare Einstrahlung</b>	
Messbereich	100 - 1250 Wm <sup>2</sup> oder 30 - 400 BTU/h/ft <sup>2</sup>
Auflösung /Genauigkeit	1 Wm <sup>2</sup> oder 1 BTU/h/ft <sup>2</sup> / ± (5%+5 digit)
<b>Temperatur (Modul/Umgebung)</b>	
Messbereiche	-30 °C - +125 °C
Auflösung/Genauigkeit	1 °C / ± 1 °C
<b>Kompasspeilung (Ausrichtung)</b>	
Messbereich	0 ° - 360 °
Auflösung/Genauigkeit	1 ° / ± 10 °
<b>Neigungsmesser</b>	
Messbereich	0 ° - 80 °
Auflösung/Genauigkeit	1 ° / ± 2 °
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	150 x 80 x 33 mm
<b>Gewicht</b>	265 g
<b>Batteriebestückung</b>	2 x Batterien 1,5 V Typ AA, IEC LR 6
<b>Echtzeituhr</b>	Datum/Zeit-Stempel
<b>Messwertspeicher</b>	5.000 Displayanzeigen
<b>Schnittstelle</b>	USB
<b>Download-Software</b>	auf CD-ROM
<b>Lieferumfang</b>	Tasche, Gummischutzrahmen, Modul- und Umgebungstemperatursensor, Batteriesatz, USB-Kabel/CD-ROM
<b>Artikel-Nr.</b>	050420
<b>Empf. VK*</b>	<b>372,80 €</b>

### Die optimale Ergänzung:

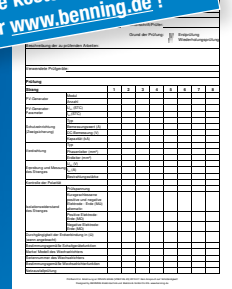
**PV-Installationstester** gemäß VDE 0126-23 **BENNING PV 1** zur Messung von R<sub>PE</sub>, Leerlaufspannung, Kurzschlussstrom, R<sub>ISO</sub>, Einspeisestrom pro PV-Strang  
Art.-Nr. 050400 **1.098,00 €\***

**Stromzangenadapter** zur geforderten Einspeisestrommessung (Eignungsprüfung) jedes PV-Stranges, 40 A AC/DC  
**BENNING CC 3**  
Art.-Nr. 044038 **135,00 €\***

Lieferumfang BENNING SUN 2



Prüfprotokoll-Formulare  
„Prüfung von PV-Anlagen“  
können Sie kostenlos downloaden  
unter [www.benning.de](http://www.benning.de) !



Ihr Fachhändler:

# BENNING

BENNING Elektrotechnik und Elektronik GmbH & Co.KG  
Münsterstraße 135-137 • D-46397 Bocholt  
Tel.: + 49 / (0) 2871 / 93-420 • Fax: + 49 / (0) 2871 / 93-429  
[www.benning.de](http://www.benning.de) • E-Mail: [dupol@benning.de](mailto:dupol@benning.de)