



# SUNdidactics

**SolarEnergyDidactics**  
**SolarEducation**  
**SolarEngineering**  
**Photovoltaics + Solarthermal**

**innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung**  
**innovative solar- systems for school, college, technical education**

NILS ISFH

**Kooperationspartner**  
**cooperation partner**

Lernwerkstatt NILS-ISFH  
am Institut für Solarenergieforschung  
ISFH  
An- Institut der Leibniz Universität  
Hannover  
**Solartechnik**  
**Solardidaktik**  
**Solare Wissenschaft**  
*Solar technology Solar didactics  
Solar science*

**Photovoltaik-**  
**System**  
**SUSE**

**Solartechnik**  
**Experimentiergeräte**  
**Solare Experimente**  
**von der Grundschule**  
**bis zum Abitur**

*Solar technology  
Experimentation devices  
Solar experiments*

**BNE**

**Bildung**  
**für**  
**nachhaltige**  
**Entwicklung**

*Education  
for  
Sustainable  
Development*

Solardidactic – Solarzellen – Solarmodule – PV- Experimentiergeräte – PV –Experimentieranleitungen – Solarthermie- Experimentiergeräte  
didaktische Konzepte – Solarberatung – Fortbildung – solare Aus- und Weiterbildung – Solarspielzeug  
*Solardidactics + solar cells + solar modules + photovoltaic experiment devices + solar toys + solar education and training*

**SUNdidactics Solar Systems Hildesheim, Germany**

Phone: +49(0)5121 860730 Fax: +49(0)3222 3706689 Mail: info@sundidactics.de Mobile: +49(0)1757660607 Web: www.sundidactics.de skype: wolfschanz

## SUSE USB Messgerät

**Messgerät zur Messung von Spannung U, Stromstärke I, Ladungsmenge Q  
in USB- Stromkreisen**



Das SUSE USB- Messgerät wird in den USB- Stromkreis eingeschleift und zeigt 3 Messgrößen an, Spannung U in V, Stromstärke I in A und geflossene Ladungsmenge in mAh.

Im Messbeispiel des Fotos wird ein Smartphone an einem Solarmodul über den DC-DC- Wandler SUSE 4.17 aufgeladen.



Die Messwerte können in einem integrierten Messwertspeicher abgelegt werden, es sind 10 Speicherplätze vorhanden, mit dem Taster können die Messwerte abgerufen oder gelöscht werden.

Der Input des Messgerätes ist der USB- A- Stecker des Kabelstutzens, der Output die USB-A-Buchse am Gerät.

Das Gerät benötigt keine Batterie oder Netzteil, der sehr geringe Strombedarf wird aus dem USB- Stromkreis entnommen.

Das Gerät wird in der Mini- USB- Inselanlage, in der Sonnenfängerbox SEKI und bei SEKII- Experimenten eingesetzt.