

# SOLAR21



## **FLOW** Unser Herzstück: Der Energiemanager Flow

We proudly present: Unseren Flow.  
Er ist das Herzstück unseres Energiemanagements.  
Der Gateway

[www.solar21.ch](http://www.solar21.ch)

# Die Hardware für höchste Ansprüche

Flow garantiert uns zu jeder Zeit die Erfassung des Betriebszustandes Ihrer PV-Anlage und gewährleistet den sicheren Betrieb der gesamten Anlage. Dank Flow erhalten sie genaue Messdaten für transparente und genau Stromrechnungen. Flow ermöglicht die Steuerung und Optimierung Ihrer Stromflüsse und übernimmt das Management Ihrer Ladestationen und der gesamten Immobilie. So sind Sie und Ihre Mieter jederzeit vor einem Blackout geschützt. Selbst bei Internet-Ausfall werden weiterhin Daten erfasst und Geräte korrekt gesteuert. Denn der Flow erfasst Ihre Livedaten und zusammen mit bereits gespeicherten Daten und bestehender Projekte ermöglicht so eine realistische Einsicht in die wirtschaftlichen Vorteile Ihrer Investition in die Nachhaltigkeit. Der Gateway Flow als Energiemanager ist die Basis Ihres Energiekonzepts.

Solar 21 installiert Ihnen mit dem Flow ein hochwertiges Gehäuse auf Industrieniveau, das geschützt ist gegen das Eintreten von Staub, Schmutz, Chemikalien und Feuchtigkeit. Das Aluminiumgehäuse leitet Wärme optimal ab und ist für platzsparende Montage auf DIN-Schienen oder per Wandhalterung gebaut. Bei Stromausfall startet der Prozessor selbstständig neu, verbindet sich mit der Infrastruktur und macht sofort dort weiter, wo es aufgehört hat. Ein vorübergehender Netzwerkausfall wird automatisch durch den integrierten Speicher überbrückt.

## Weitere Vorteile:

- Stufenlose Regelung der eingebundenen Elektrogeräte (Wechselrichter Solaranlage, Wärmepumpe, Ladestationen, Boiler, Batterie, etc.)
- Hohe Aktualisierungsrate und Datenübertragungsfrequenz
- Herstellerunabhängig und Open-Source
- Erstklassiger Datenschutz
- Visualisierung nach Bedarf
- Steigender Stromverbrauch fordert aktive Bewirtschaftung

<b>Prozessor</b>	4-Kern Intel CPU mit 1,1GHz (max. 2,5 GHz)
<b>Anschlüsse hinten</b>	1x MicroSD Card slot 1x COM port (RS-232) 1x USB 2.0
<b>Anschlüsse vorne</b>	2x USB 3.0 1x Mini DisplayPort 2x Gb LAN
<b>Speicher</b>	64 GB integriert
<b>Systemüberwachung</b>	PTT in BIOS, Watchdog Timer
<b>Eingangsspannung</b>	12 V DC
<b>Temperaturbereich</b>	0 - 40 °C
<b>Maße</b>	B/H/T 116 x 82 x 34 mm
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumguss, lüfterlos
<b>Montageoptionen</b>	DIN, VESA, Wand-Montage (Wandhalterung optional erhältlich)
<b>Zertifikate</b>	FCC 47 CFR Part 15, CE, UL-gelistet, CB scheme, Additional Safety and EMC certifications pending, WEEE Directive (2002/96/EC), RoHS 2 (2011/65/EU), RoHS 3 (2015/863/EU), EN 55022, EN 55024, EN 62368-1, IEC 62368-1, IP50
<b>Garantie</b>	2 Jahre Garantie