



HOME SYSTEMS DATENLOGGING

Die innovative Art, Energie zu messen und zu visualisieren –
effizient, schnell und einfach.

CONTROL YOUR ENERGY – SMART Home Energy Datenlogging

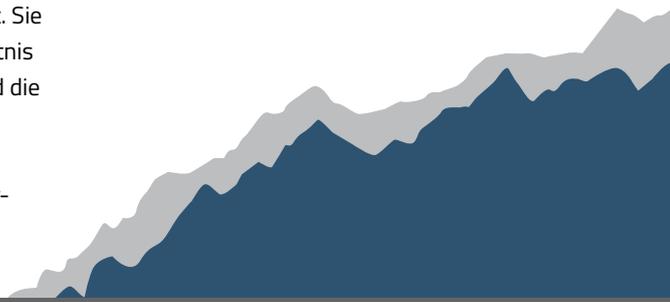
Umfassende Überwachung - einfach beruhigend

Die Energiewende und die Veränderung des Energiemarktes fordern innovative Lösungen. Sie als Erzeugungsanlagenbetreiber leisten mit Ihrer Entscheidung für erneuerbare Energien Ihren Beitrag zu einer erfolgreichen Energiewende. Sichern Sie Ihre Investition gezielt ab und sorgen Sie für eine lückenlose und nachhaltige Überwachung Ihrer Erzeugungsanlage.

Die Absenkung der Einspeisevergütung im Bereich Photovoltaik verändert die Aufgaben an die eingesetzte Technik. Denn immer weiter ansteigende Strompreise animieren dazu, den Eigenverbrauchsanteil zu maximieren. Es wird ein Werkzeug benötigt, das aktiv die Einspeisung regelt (Einspeisemanagement).

Wir haben für Sie als Anlagenbetreiber perfekte Lösungen zur Überwachung und Optimierung des Eigenverbrauchs entwickelt. Sie erhalten zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis die Möglichkeit, die Leistung Ihrer Anlage zu monitoren und die Energieflüsse zu visualisieren.

Sie erhöhen gezielt Ihren Eigenverbrauch, senken Ihre Energiekosten, sparen Geld und schonen die Umwelt.



Inhaltsübersicht

- 03 Smart4Energy – Innovative Produkte
Unsere Produktreihen
- 04 Home Systems Datenlogging
- 05 Home Smart Energy Datenlogger
Installation – Einfach und effektiv
Kombinationsmöglichkeiten
- 06-07 Home Smart Energy Datenlogger - Datenblatt



Smart4Energy – Innovative Produkte für die Energienutzung der Zukunft!

Innovation

Die Marke Smart4Energy steht für innovative Produkte in den Bereichen Energiemonitoring, -management und der Speichertechnologie. Unsere Produkte zeichnen sich durch hervorragende Qualität und benutzerfreundliche Bedienung aus.

Vision

Motiviert durch die Veränderungen des Energiemarktes und die Herausforderungen der Energiewende haben wir uns als Ziel gesetzt, Energieeffizienz und Ressourceneinsparungen für alle erschwinglich zu machen.

Kunde

In unserem Fokus stehen wirtschaftliche Produkte für Haushalte, Unternehmen und Industrie zu einem attraktiven Preis-Leistungsverhältnis. Mit fortschrittlicher Technik wird Energieeinsparen spielend einfach und äußerst komfortabel.

Umwelt

Verantwortungsvoller Umgang mit Ressourcen und der Schutz der Umwelt haben für uns immer höchste Priorität.

Made in Germany

Produktion, Entwicklung und Design für alle unsere Geräte erfolgen in Deutschland. Somit verdienen unsere Produkte das Prädikat „Made in Germany“ und sie werden den höchsten Anforderungen für den Heim- und Industriebereich gerecht.

Mitarbeiter/Partner

Unsere Mitarbeiter treiben Innovationen kreativ und zielorientiert voran. Sie stellen sich den Herausforderungen des jungen Energiemarktes mit Leidenschaft für fortschrittliche Technologien. Zusammen erreichen wir bleibende und verlässliche Werte für unsere Kunden und Geschäftspartner.

Unsere Produktreihen:



Monitoring

Kostenkontrolle mit System

Verbrauch sehen, verstehen und senken



Datenlogging

Schützen Sie Ihre Investition

Überwachen Sie Ihre Erzeugungsanlage



Management

Aktives Energiemanagement

Kosten reduzieren und Energie effizienter nutzen



Speicher

Werden Sie nachhaltig

Nutzen Sie Ihren Solarstrom selbst

Home Systems Datenlogging

**Schaffen Sie umfassenden Schutz
und effektive Kontrolle mit unserem
Smart4Energy Datenlogging!**

Sie als Anlagenbetreiber haben Ihre Ersparnisse klug in Erneuerbare Energien wie z.B. in eine Photovoltaikanlage investiert. Diese Geldanlage soll Ihnen eine lange Zeit nutzen und Erträge erwirtschaften. Dies wird nur dann erreicht, wenn alle technischen Komponenten störungsfrei arbeiten.

Anlagenausfälle, hervorgerufen durch z.B. einen Wechselrichter- bzw. Generatorfehler oder Leitungsschaden, führen zu unbemerkten Mindererträgen.

Sichern Sie Ihre Zukunft ab und überwachen Sie mit unserem Home Smart Energy Datenlogger nachhaltig Ihre Investition.



Unser Datenlogger überwacht und visualisiert permanent Ihre Anlagen-
daten und sorgt so für Ihre Sicherheit.

Er kontrolliert Ihre Erträge lückenlos und verständlich und warnt Sie bei
Fehlfunktionen und Mindererträgen.

Nutzen Sie die Möglichkeiten einer umfassenden Überwachung -
einfach beruhigend.



Home Smart Energy Datenlogger

Überwachen Sie mit unserem Home Smart Energy Datenlogger die Erträge Ihrer Photovoltaikanlage. Der Home Smart Energy Datenlogger überwacht einen Wechselrichter (Erweiterung auf 10 Stück möglich) permanent.

Unterstützt werden die gängigen Wechselrichterhersteller wie z.B.: Kostal, PowerOne / ABB, Soltronic etc.

Fortschrittliche Technik ermöglicht eine schnelle Ausgabe relevanter Messdaten und stellt sie in einer Webanwendung detailliert dar. Ihnen werden vielseitige Statistiken und Auswertungen zur Verfügung gestellt. Die Speicherung der Energiedaten erfolgt alle 15 Minuten in den 2,5 GB Flashspeicher des Home Smart Energy Datenloggers. So ist auch bei Stromausfällen sichergestellt, dass keine Daten verloren gehen.

- ✓ Ertrags- und Fehlerüberwachung
- ✓ Realisierung Einspeisemanagement
- ✓ Schnelle Datenübertragung
- ✓ Anbindung über GSM und WiFi möglich
- ✓ Automatisches Firmware-Update
- ✓ Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Installation – Einfach und effektiv

Der Einbau und die Installation unseres Smart Energy Datenloggers ist schnell und einfach möglich. Das Gerät kann direkt neben den Wechselrichtern installiert werden.

Die Verbindung zwischen Wechselrichter und Datenlogger ist über eine Vielzahl von Schnittstellen möglich. Die Visualisierung erfolgt komfortabel über die Webanwendung ohne vorherige Softwareinstallation.



Die Vorteile unserer innovativen Kombinationsmöglichkeiten:

EINSPEISEMANAGEMENT

Steigern Sie mit unserem Smart4Energy Datenlogger in Verbindung mit unserem Smart4Energy Meter Ihren Eigenverbrauch durch ein intelligentes Einspeisemanagement. Erreichen Sie eine Eigenstromoptimierung durch eine dynamische Leistungsreduzierung der Erzeugungsanlage. Verzichten Sie bei Ihrer Photo-

voltaikanlage auf einen kostspieligen Rundfunksteuerempfänger und realisieren Sie die dynamische 70% Regelung nach EEG. Auf diese Weise erhöhen Sie Ihren Eigenverbrauch signifikant. Darüber hinaus können Sie die gesamten Vorteile eines intelligenten Energiemonitorings nutzen.



Home Smart Energy Datenlogger

Standard / Advanced

- ✓ Ertrags- und Fehlerüberwachung
- ✓ Umsetzung Einspeisemanagement
- ✓ Datenverbindung über GSM und WiFi möglich
- ✓ Soll-Ist Ertragsdarstellung
- ✓ Schnelle Datenübertragung
- ✓ Automatisches Firmware-Update
- ✓ Schnelle Datenausgabe

Wechselrichter / Generator * 1

Verarbeitet die erzeugte Energie der Erzeugungsanlage und übergibt die Daten an den Datenlogger



Visualisierung * 1

Darstellung aller Leistungsparameter der Erzeugungsanlage in der Webanwendung



Datenlogger

Überwacht alle Informationen der Erzeugungsanlage permanent



Abbildung: Typ Advanced

* 1 Gerät nicht im Lieferumfang enthalten



1 x
Smart
Datenlogger



Display



Folientastatur



Prozessor
Cortex
ARM A8



2,5 GB
Flash



GSM *²



Ethernet



1 x
Wechsel-
richter



85-265 V
Netzteil



Signal-LEDs



256 MB
RAM



2 x
CAN-Bus



4 x
RS485



2 x
USB



1 x
S0-Bus



WiFi

MADE IN GERMANY

ALLGEMEINE DATEN

Netzspannung / Netzfrequenz:	Netzspannung: 85V _{AC} – 265V _{AC} / Netzfrequenz: 50 Hz – 60 Hz
Leistungsaufnahme:	typisch: 3,0 W / max: 10,0 W (Wirkleistung)
Temperaturbereich:	-10°C bis +45°C
Absicherung:	extern über Leitungsschutzschalter 10 A – 16 A (Auslösecharakteristik B)
Anschlussklemmen:	Aderquerschnitt von 0,5 mm ² – 2,5 mm ²
Schutzart / Schutzklasse:	IP 20 / II
Montageort:	Schalt-, Zählerschrank / Wandmontage
Montageart:	Wand-, HutschieneMontage
Abmessungen:	Höhe 90 mm / Breite 160 mm / Tiefe 59 mm
Gewicht:	ca. 260 g
Farbe:	schwarz

ANSCHLÜSSE

Eingänge:	6x digitale Eingänge, 2x analoge Eingänge
Ausgänge:	2x analoge Ausgänge
Schnittstellen:	1x GSM * ² , 1x WiFi, 1x Bluetooth, 1x Ethernet, 1x S0-Bus, 2x USB, 2x PT-1000, 2x CAN-Bus, 4x RS485 (Abschlusswiderstand wählbar), 1x MicroSD-Kartenslot

LIZENZEN

Meter:	1x Home Smart Energy Meter-Anbindung
Wechselrichter / Generatoren:	1x Wechselrichter- und Generatoranbindung, Erweiterung auf bis zu 10x Wechselrichter bzw. Generator möglich

MESSDATENAUSGABE

Displayart:	2,4 Zoll / monochrom
Datenausgabe:	internes Display / Webanwendung

GARANTIE & SUPPORT

Herstellergarantie:	2 Jahre Herstellergarantie
---------------------	----------------------------

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR

Lieferumfang:	1x GSM-Antenne * ² , 1x WiFi-Antenne, 1x Mini USB-Kabel 1m, diverse Stecker
Benutzerhandbuch:	Deutsch / Englisch

OPTIONALES ZUBEHÖR *¹

Produktergänzung:	1x Home Smart Energy Meter / Carlo Gavazzi EM 24
Funktionserweiterung:	Upgrade zum Home Smart Energy Monitor, -Manager

*¹ nicht im Lieferumfang enthalten

*² GSM nur in der Ausstattungsvariante „Advanced“

Ihr Fachpartner vor Ort:

ProSolarTec GmbH
Trierer Straße 53a
53894 Mechernich / Germany

Phone: +49 (0) 24 84 / 918 292
Web: www.smart4energy.com
E-Mail: info@smart4energy.com