



BUSINESS SYSTEMS DATENLOGGING

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

CONTROL YOUR ENERGY – SMART Business Energy Datenlogging

Professionelle Überwachung – Sichern Sie Ihre Investition

Die Energiewende und die Veränderung des Energiemarktes fordern innovative Lösungen. Für Sie als Unternehmer gehören eigene Energieerzeugungsanlagen zu einem gesamtheitlichen Konzept, um Ihre Energiekosten nachhaltig zu senken. Ihre Investitionen in Erneuerbare Energien sind auf eine langfristige Nutzungsdauer ausgelegt. Sichern Sie Ihre Investition gezielt ab und sorgen Sie für eine lückenlose und nachhaltige Überwachung Ihrer Erzeugungsanlage.

Eine weitere Veränderung des Energiemarktes beeinflusst Sie als Anlagenbetreiber. Denn die Absenkung der Einspeisevergütung ändert die Anforderung an die eingesetzte Technik. Immer weiter ansteigende Strompreise animieren aktuell dazu, den Eigenverbrauchsanteil zu maximieren. Es wird ein Werkzeug benötigt, das aktiv die Einspeisung regelt (Einspeisemanagement).

Wir haben für Sie 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 Betriebskosten, verbessern Ihre Liquidität und schonen die Umwelt.

Inhaltsübersicht

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

Transparenz durch permanentes Monitoring



Datenlogging

Professionelle Anlagenüberwachung

Halten Sie Ihre Erträge immer im Blick



Management

Optimierter Energieeinsatz

Erhöhen Sie die Wettbewerbsfähigkeit Ihres Unternehmens



Speicher

Eigenverbrauch erhöhen

Speicherlösungen für Gewerbe und Industrie

Business Systems Datenlogging

Entdecken Sie die Vorteile des Business Smart4Energy Datenlogging!

Sie als Anlagenbetreiber haben in erneuerbare Energien wie z.B. in eine Photovoltaikanlage investiert. Diese Investition soll Ihnen über einen langen Zeitraum Renditen erwirtschaften.

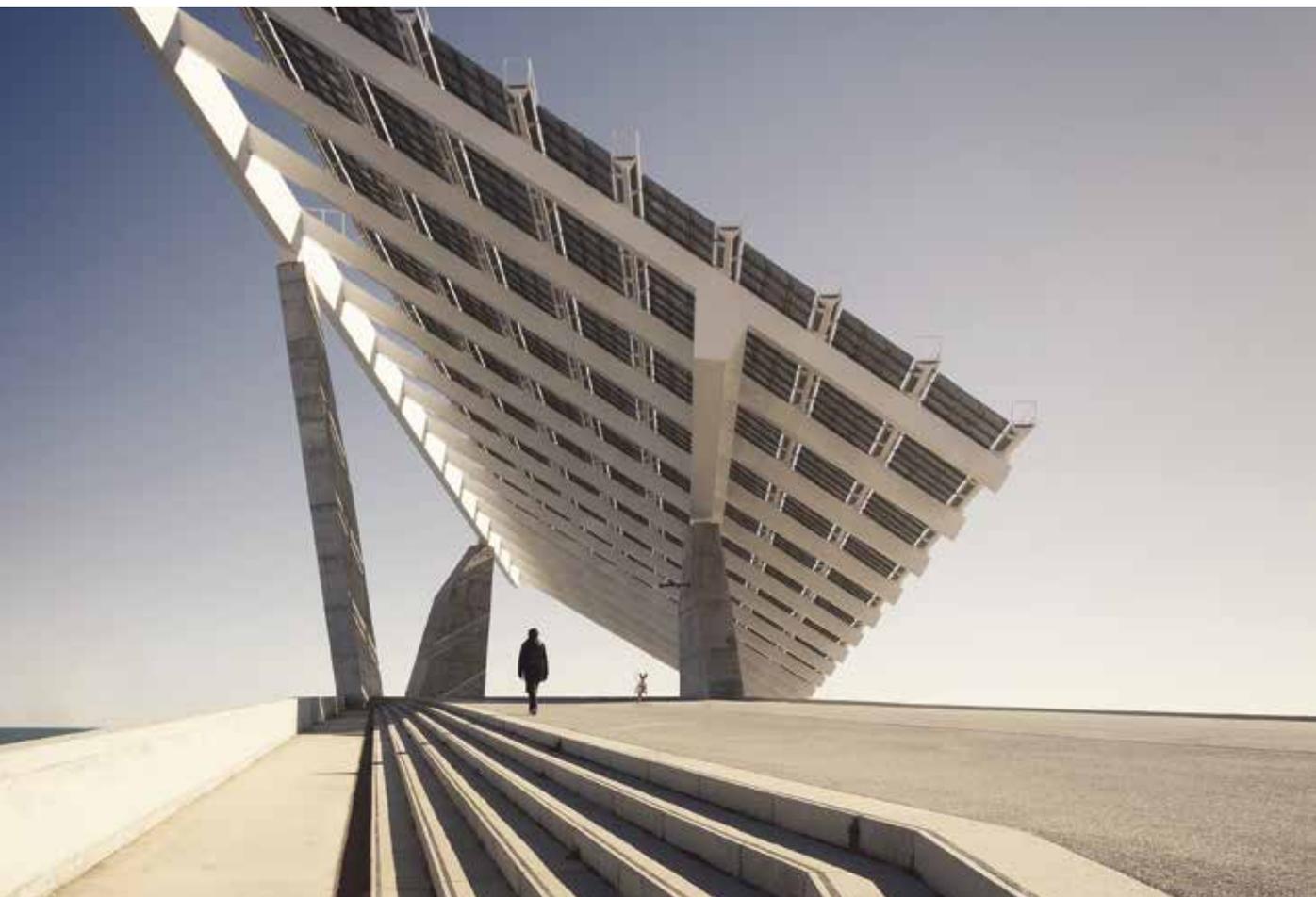
Die Investition in eine Photovoltaikanlage ist erst dann gewinnmaximierend, wenn eine reibungslose und ertragreiche Funktion über einen langen Zeitraum sichergestellt ist. Dies wird nur dann erreicht, wenn alle technischen Komponenten störungsfrei arbeiten. Anlagenausfälle, hervorgerufen durch z.B. einen Wechselrichter- bzw. Generatorfehler oder Leitungsschaden, führen zu unbemerkten Mindererträgen.

Fehlerquellen, die unerkannt bleiben, werden langfristige Auswirkungen auf Ihre Rendite haben und Ihren Gewinn erheblich schmälern.



Realisieren Sie mit unserem Smart4Energy Datenlogger eine lückenlose Überwachung von Ihren Betriebs-, Erzeugungs-, Statusparametern und Fehlermeldungen. Unser Datenlogger überwacht und visualisiert permanent Ihre Anlagendaten und sorgt so für Ihre Absicherung. Er kontrolliert Ihre Erträge lückenlos und verständlich und warnt Sie bei Fehlfunktionen und Mindererträgen.

Sichern Sie Ihre Zukunft ab und überwachen Sie professionell Ihre Investition.



Business Smart Energy Datenlogger

Überwachen Sie mit unserem Business Smart Energy Datenlogger alle Wechselrichter Ihrer Photovoltaikanlage (Freiflächen- oder Dachanlage). Der Business Smart Energy Datenlogger ist in der Lage, bis zu 5 Wechselrichter (erweiterbar auf bis zu 30 Stück) gleichzeitig zu überwachen.

Unterstützt werden die gängigen Wechselrichterhersteller wie z.B.: Kostal, PowerOne / ABB, Solutronic 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 Business Smart Energy Datenloggers. So ist auch bei Stromausfällen sichergestellt, dass keine Daten verloren gehen.

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.

- ✓ Ertrags- und Fehlerüberwachung
- ✓ Realisierung Einspeisemanagement
- ✓ Soll-Ist Ertragsdarstellung
- ✓ Anbindung über GSM und WiFi möglich
- ✓ Schnelle Datenübertragung
- ✓ Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

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 Energiemonitoring nutzen.



Business Smart Energy Datenlogger

Standard / Advanced

- ✓ Ertrags-, Fehlerüberwachung von bis zu 5 Wechselrichtern (erweiterbar auf bis zu 30 Stück)
- ✓ Umsetzung Einspeisemanagement
- ✓ Datenverbindung über GSM*² und WiFi möglich
- ✓ Soll-Ist Ertragsdarstellung
- ✓ Schnelle Datenübertragung
- ✓ Automatisches Firmware-Update

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
* 2 GSM nur in Ausstattungsvariante "ADVANCED"



1 x
Smart
Datenlogger



Display



Folientastatur



Prozessor
Cortex
ARM A8



2,5 GB
Flash



GSM *2



Ethernet



5 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: 85 V _{AC} – 265 V _{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-, Hutschienenmontage
Abmessungen:	Höhe 90 mm / Breite 160 mm / Tiefe 59 mm
Gewicht:	ca. 265 g
Farbe:	orange

ANSCHLÜSSE

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

LIZENZEN

Meter:	Verbindungslicenzen für 5x Business Smart Energy Meter enthalten, Erweiterung auf bis zu 90 Verbindungslicenzen (90x Business Smart Energy Meter) möglich
Wechselrichter / Generatoren:	5x Wechselrichter- bzw. Generatoranbindung, Erweiterung auf bis zu 30x Wechselrichter bzw. Generatoren 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:	Business Smart Energy Meter / Carlo Gavazzi EM 24
Funktionserweiterung:	Upgrade zum Business Smart Energy Monitor, -Manager

*1 nicht im Lieferumfang enthalten

*2 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