# Solar-Log Base

## Unser leistungsstärkstes PV-Energie-Management System aller Zeiten




## Ihr Mehrwert und Nutzen

Die neue revolutionäre Solar-Log™ Generation vereint intelligente Funktionalität und hohe Flexibilität für mehr Effizienz bei der Steuerung, der Regelung und dem Monitoring von PV-Anlagen. Das bedeutet für Sie:

- **Sicherheit**
  Setzt gesetzlich vorgeschriebene Einspeiseregularien einfach und effektiv um.
- **Wertvolle Zeitersparnis**
  Durch die einfache Handhabung und Installation auf der Hutschiene.
- **Optimaler Preis**
  Je nach Anlagenanforderung kaufen Sie nur die Funktionen die Sie benötigen.

| Modelle | Anlagengröße | Artikelnummer |
|---|---|---|
| Solar-Log Base 15 | max. 15 kWp | 256325 |
| Solar-Log Base 100 | max. 100 kWp | 256326 |
| Solar-Log Base 2000 | max. 2000 kWp | 256327 |

## Funktion

### Die innovative Busanalysefunktion ersetzt das Oszilloskop

Mit den Solar-Log Base Modellen ist es möglich die Signalqualität der Wechselrichterkommunikation (RS485) zu messen und zu bewerten.

### Modularer Aufbau - Maßgeschneidert auf Ihre Bedürfnisse

Je nach Anforderung, können die Funktionen für jede PV-Anlage individuell zusammengestellt werden. Ganz nach den Bedürfnissen des Anlagenbetreibers können Schnittstellenelemente und verschiedene Softwarelizenzen hinzugekauft werden.

### Installationslizenz - Erkennt clever welche Lizenzen benötigt werden

Mit den Solar-Log Base Geräten werden erforderliche Lizenzen schon während der Installation für 30 Tage kostenlos aktiv geschaltet. Innerhalb dieser Zeit können die Lizenzen dann bequem vom Büro aus, im Lizenz-Portal erworben und registriert werden.

### Neu: Solar-Log™ – EnBW Direktvermarktungslösung

Über die Solar-Log™ Website „Lösungen & Service / Direktvermarktung“ (www.solar-log.com/de/loesungen-service/direktvermarktung) bieten wir mit unserem Partner EnBW die Komplettlösung aus einer Hand. Solar-Log Base installieren und in nur 5 Minuten für die Direktvermarktung anmelden.

### Neu ab Q3: Solar-Log Base Direktvermarktung - VPN-Funktionalität

Bislang war ein externer Router zur Übermittlung der Daten an den Direktvermarkter notwendig, ab Q3 ist die Übermittlung per gesicherter VPN Übertragung ohne zusätzliche Hardware möglich. Damit werden nicht nur die Kosten für die Hardware eingespart, sondern auch die für deren Installation.

### Smart Energy - Autark wie nie zuvor

Aufzeichnung und Darstellung des Eigenstromverbrauchs. Ansteuerung und Visualisierung einzelner Verbraucher zur Eigenstromverbrauchsoptimierung.

### Einspeisemanagement - Garantiert die Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben

Regelung der Einspeisung mit dynamischer Berücksichtigung des Eigenstromverbrauchs.

## Visualisierung

### Solar-Log WEB Enerest™ 4.0 - Starke Performance bei der Fehleranalyse

Das neue leistungsstarke Online-Portal (voraussichtlich verfügbar in Q2 2020) zeigt sich in einem attraktiven neuen Design und zahlreichen Funktionalitäten. Die neuen Features, wie beispielsweise eine selbstlernende Erkennung von Anlagenfehlern, optimieren Arbeitsabläufe und beschleunigen die Fehlerdiagnose.

### Die App zum Solar-Log WEB Enerest™ Portal - Intuitiv und kostenfrei

Mit strukturiertem Bedienkonzept, intuitiven Bedienelementen, modernen Features und interaktiven Grafiken bietet diese App dem Nutzer Komfort und Sicherheit. Sie ist kostenlos im App Store und Google Play Store verfügbar.

### Solar-Log™ Dashboard - Zeigt auf einen Blick was die Anlage leistet

In Verbindung mit Solar-Log WEB Enerest™ L und XL greift es auf alle relevanten Informationen der PV-Anlage wie Ertrag, $CO_2$-Einsparung oder Performance zu.

### Großdisplay (RS485) - Präsentieren Sie Ihre PV-Anlagendaten

Das Großdisplay kann in Verbindung mit dem Solar-Log Base die Live-Daten einer PV-Anlage optisch ansprechend und in Kombination mit individueller Werbung präsentieren. Externe Displays können über die RS485 Schnittstelle hinzugeschaltet werden.

## Anschlüsse

### Wechselrichter

Die neue Generation Solar-Log™ Base ist kompatibel mit allen gängigen Wechselrichter-Herstellern.

### 2 x RS485 oder 1 x RS422 und 1 x $S_0$

Zum Anschluss von Komponenten.

### USB-Anschluss

Firmware, Konfiguration und Backup können per USB-Stick sicher und schnell eingespielt werden.

### Ethernet

Solar-Log Base lässt sich per Ethernet an kompatible Wechselrichter anbinden.

## Lizenzen

| Erweiterbare Lizenzen* | Solar-Log Base 15 | Solar-Log Base 100 | Solar-Log Base 2000 |
|---|---|---|---|
| Solar-Log Base Erweiterungslizenz | von 15 kWp auf 30 kWp | von 100 kWp auf 250 kWp | - |
| Artikelnummer | 256328 | 256329 | - |

* Erweiterbare Lizenzen gegen Gebühr möglich

| | Technische Daten | Solar-Log Base 15 | Solar-Log Base 100 | Solar-Log Base 2000 |
|---|---|---|---|---|
| Basisfunktionen | Maximale Anlagengröße | 15 kWp | 100 kWp | 2000 kWp |
| | Wechselrichteranschlussmöglichkeiten | Ethernet, 2x RS485 oder 1x RS422 | | |
| | Batteriespeicher: Visualisierung, Ladezeitverschiebung | ● | ● | ● |
| | Smart Energy | ● | ● | ● |
| | Powermanagement | ● | ● | ● |
| | Direktvermarktung | ● | ● | ● |
| | Busanalysefunktion | ● | ● | ● |
| | Maximale Kabellänge* | max. 1000 m | | |
| Lizenzen | Erweiterungslizenz für max. Anlagengröße | auf 30 kWp | auf 250 kWp | - |
| | Solar-Log™ Direktvermarkter Lizenz | ● | ● | ● |
| Schnittstellen | RS485/RS422 | 2 x RS485 oder 1 x RS422 | | |
| | Ethernet - Netzwerk | 2 x 100 Mbit/s | | |
| | USB-Anschluss | 2 x USB 2.0 | | |
| | $S_0$ in | 1 x $S_0$ | | |
| Zusätzliche Funktionsschnittstellen | Digitale Steuerausgänge | über Zusatzmodul | | |
| | Digitale Steuereingänge | über Zusatzmodul | | |
| | Schnittstelle für Rundsteuerempfänger (PM+) | über Zusatzmodul | | |
| Visualisierung | Integrierter Webserver | ● | ● | ● |
| | Grafische Visualisierung | lokal und Portal | | |
| | TFT-Display | ● | ● | ● |
| | Anzeige am Gerät | ● | ● | ● |
| | Datenübertragung auf Fremdportale | API, ftps | | |
| | HTTP Datenübertragung auf Solar-Log WEB Enerest™ für niedriges Datenvolumen | ● | ● | ● |
| | Unterstützung für Großdisplay (RS485) | ● | ● | ● |

*Abhängig von den elektrischen Randbedingungen

| | Technische Daten | Solar-Log Base 15 | Solar-Log Base 100 | Solar-Log Base 2000 |
|---|---|---|---|---|
| Installation | Installationsassistent | ● | ● | ● |
| | Netzwerkerkennung / DHCP | ● | ● | ● |
| | Namensauflösung im Netzwerk solar-log | ● | ● | ● |
| Einspeisemanagement | Einspeisebegrenzung auf x Prozent (mit und ohne Verrechnung Eigenverbrauch) | ● | ● | ● |
| | Ferngesteuerte Wirk- und Blindleistungssteuerung (mit Verrechnung Eigenverbrauch) | - | ● optional PM Paket | ● optional PM Paket |
| Anlagenüberwachung | WR-Ausfall, Status-, Fehler- und Leistungsabweichungsmeldung im Portal | ● | ● | ● |
| | Ertragsprognose | ● | ● | ● |
| | MPP-Tracker-Vergleich | ● | ● | ● |
| | Anschluss Sensorik (Einstrahlung / Temperatur / Wind) | ● | ● | ● |
| | Eigenstromverbrauch mit Energiezähler | ● | ● | ● |
| | Eigenstromverbrauch: Visualisierung und Steuerung externer Verbraucher | ● | ● | ● |
| Allgemeine Daten | Gerätespannung / Geräteleistung | 12 - 24 Volt (+-10 %) / typ. 2,4W | | |
| | Umgebungstemperatur | -20°C bis +50°C (ohne Betauung) | | |
| | Umgebungstemperatur Lagerung/Transport | -20°C bis +60°C | | |
| | Gehäuse / Maße (B x H x T) | 53,6mm (3TE) x 90mm x 60mm | | |
| | Montage | Hutschiene IEC/EN 60715 35mm, Wandmontage (ohne Zusatzmodule) | | |
| | Schutzart nach EN 60529 | IP 20 | | |
| | Gewicht | 110g | | |
| | Mehrsprachig (DE, EN, ES, FR, IT, CN) | ● | ● | ● |
| | Speicher | 4 GB intern | | |
| | Garantie | 2 Jahre | | |
| | Aufzeichnungsdauer: Tages-, Monats-, Jahreswerte | > 10 Jahre | | |

Im Lieferumfang ist kein Netzteil enthalten.