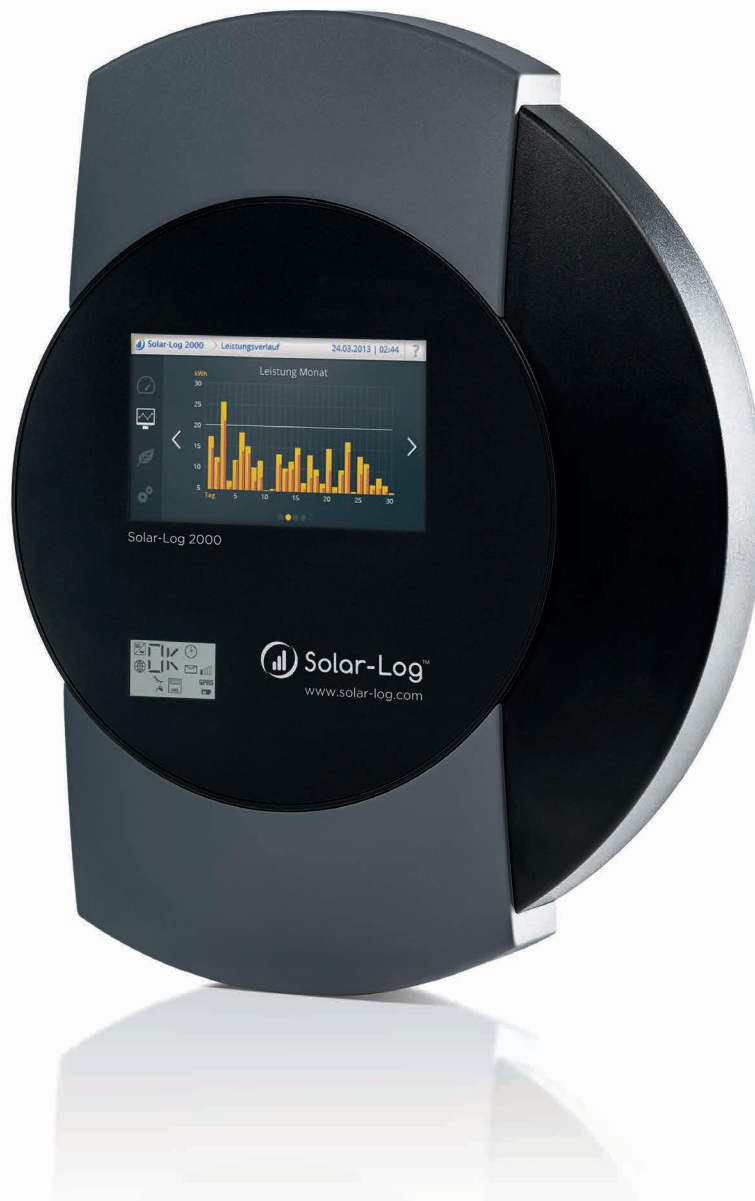


Maximale Anlagengröße 2000 kWp

Optionales Powermanagement  
und cos phi Steuerung

Grafische Darstellung und  
Bedienung am farbigen  
TFT-Touch-Display und übersichtli-  
ches LCD-Status-Display

Überwachung  
Zentralwechselrichter und SCB



Optionen	Standard	BT	WiFi	BT/WiFi	PM+	PM+/WiFi	GPRS	PM+/GPRS	Meter
	●	-	-	-	●	-	●	●	-

# Solar-Log 2000

Für Solarkraftwerke und große PV-Anlagen

---

## Funktionen

### Eigenverbrauch

Der Solar-Log 2000 bietet die Möglichkeit, den Eigenstromverbrauch zu messen und über das Solar-Log™ WEB „Commercial Edition“ oder über den Web Browser grafisch darzustellen. Ein zusätzlicher Energiezähler dient dabei als Verbrauchszähler.

### Solar-Log 2000 Alarmfunktion

Ein Diebstahlschutz und ein externer Alarm sichern Ihre Anlage vor Einbrechern.

## Visualisierungen

### TFT-Touch-Display und Zugriff auf Solar-Log™

Der Solar-Log™ lässt sich über einen Computer mit gängigem Web Browser und über das TFT-Touch-Display am Gerät bedienen. Die grafischen Auswertungen der Ertragsdaten werden am TFT-Touch-Display und im Web Browser angezeigt. Fernzugriff ist mit der Solar-Log™ WEB „Commercial Edition“ möglich.

## Anschlüsse

### Wechselrichter

Es können mehrere Wechselrichter von einem Hersteller je Schnittstelle und insgesamt 2000 kWp angeschlossen werden.

### Schnittstellen

Die Solar-Log 2000 und PM+ verfügen über zwei RS485/RS422 und eine RS485 Schnittstelle, die Solar-Log 2000 GPRS und PM+/GPRS verfügen über eine RS485/RS422 und eine RS485 Schnittstelle, für Wechselrichter Hersteller und Zubehör wie Utility Meter, Pyranometer, SCBs etc.

## Optionen

### Solar-Log 2000 PM+ & Solar-Log™ Utility Meter

Die Kombination aus Solar-Log 2000 und Utility Meter ermöglicht es, verschiedene Anforderungen aus dem deutschen Einspeisemanagement umzusetzen. So kann durch eine Mittelspannungsmessung mit dem Utility Meter die spannungsgeführte Blindleistungsbereitstellung (Q(U)-Funktion) realisiert werden. Weiterhin wird diese Kombination benötigt, um Messwerte über die Ist-Einspeisung an den Netzbetreiber zurückzumelden.

### Solar-Log 2000 & PM-Pakete

Für Anlagen größer 100 kWp ist, zusätzlich zur fernsteuerbaren Leistungsbegrenzung und Blindleistungsbereitstellung, in Deutschland die Rückmeldung der Ist-Einspeisung gefordert. In der Praxis schreibt jeder Verteilnetzbetreiber eine individuelle Signalisierungsvariante in den technischen Anschlussbedingungen (TAB) vor. Um den Anforderungen des jeweiligen Netzbetreibers gerecht zu werden, bietet Solare Datensysteme energieversorgerspezifische „PM-Pakete“, welche individuell für das jeweilige EVU entwickelt wurden.

### String Connection Box (SCB) oder String Monitoring Box (SMB)

Der Solar-Log 2000 in Verbindung mit Solar-Log™ WEB „Commercial Edition“ und der SCB oder SMB überwacht jeden einzelnen String und sorgt für eine sichere und exakte PV-Großanlagenüberwachung mit genauer Fehleridentifizierung und Lokalisierung.



Unter „Bilanz“ wird die Erzeugung und der Stromverbrauch der PV-Anlage zueinander gezeigt.

# Solar-Log 300, 1200 und 2000

## Gemeinsame Features

---

### Funktionen

#### Lokales Monitoring

Lokale grafische Auswertung über den Web Browser.

#### LCD-Status-Display

Status Anzeige für Installation und Betrieb.

#### Energiemanagement

Messung und Darstellung des Eigenverbrauchs. Steuerung und Visualisierung einzelner Verbraucher zur Eigenverbrauchsoptimierung.

#### Einspeisemanagement

Regelung der Einspeisung mit dynamischer Berücksichtigung des Eigenverbrauchs.

### Visualisierungen

#### Solar-Log™ WEB

Das Online-Portal Solar-Log™ WEB „Commercial Edition“ erweitert die Überwachungsfunktion des Solar-Log™. Dazu bietet es über das Internet umfangreiche grafische und tabellarische Auswertungsprogramme für die Überwachung von PV-Anlagen.

#### Solar-Log™ APP

Mit der kostenlosen Solar-Log™ APP sind die Daten und grafischen Auswertungen über das Internet jederzeit und von jedem Ort der Welt griffbereit.

#### Solar-Log™ Dashboard

In Verbindung mit der Solar-Log™ WEB „Commercial Edition“ greift es auf alle relevanten Informationen der PV-Anlage wie Ertrag, CO<sub>2</sub>-Einsparung oder Performance zu.

#### Solarfox® Großdisplay und externe Displays

Das Großdisplay kann in Verbindung mit dem Solar-Log™ die Live-Daten einer PV-Anlage optisch ansprechend und in Kombination mit individueller Werbung präsentieren. Externe Displays können über die RS485- oder S<sub>0</sub>-Schnittstelle hinzugeschaltet werden.

## Anschlüsse

### Wechselrichter

Der Solar-Log™ ist kompatibel mit allen gängigen Wechselrichter-Herstellern.

### Sensoren RS485

Die Sensoren messen Sonneneinstrahlung, Temperatur und Windstärke. Sie lassen sich sogar mit einigen Wechselrichtern in einem RS485 Bus kombinieren.

### Zähler S<sub>0</sub>-In oder RS485

Der Zähler erfasst die Verbrauchsdaten oder lässt sich als Wechselrichter einrichten und misst die Leistung von nicht kompatiblen Wechselrichtern.

### RS485 oder S<sub>0</sub>-Out

Zum Anschluss von Großdisplays, um einen Überblick über die Daten zu gewinnen.

### Solar-Log™ USB-Anschluss und Datenexport

Eine neue Firmware, Funktionen, Backups und weitere Daten können manuell per USB-Stick sicher und schnell eingespielt werden.

### Rundsteuerempfänger

Es können bis zu zwei Rundsteuerempfänger am Solar-Log™ PM+ angeschlossen werden – je einer für die Leistungsreduzierung und die Blindleistungsregelung.

## Weitere Funktionen

### Kabelabdeckung

In einem ansprechenden Design bietet der Solar-Log™ mit zwei Abdeckungen den bestmöglichen Schutz für Schnittstellen und Kabel.

### Datensicherheit

Die Daten des Solar-Log™ werden mindestens 20 Jahre lang auf einer Micro-SD-Karte gespeichert. Bei Stromausfällen gehen somit keine Daten verloren.