

Maximale Anlagengröße 2000 kWp

Optionales Powermanagement  
und cos phi Steuerung

Neu: Grafische Darstellung  
und Bedienung am farbigen  
TFT-Touch-Display und übersicht-  
liches LCD-Status-Display

Überwachung  
Zentralwechselrichter und SCB



# Solar-Log 2000

Für Solarkraftwerke und große PV-Anlagen

---

## Anschlüsse

### Wechselrichter

Der Solar-Log 2000 ist kompatibel mit allen gängigen Wechselrichtern. Es können mehrere Wechselrichter von einem Hersteller je Schnittstelle und insgesamt 2000 kWp angeschlossen werden.

### Schnittstellen

Der Solar-Log 2000 Standard und PM+ verfügt über zwei RS485/RS422 Schnittstellen und eine RS485 Schnittstelle, der 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.

### Sensoren RS485

Die Sensoren messen Einstrahlung, Temperatur und Windstärke, sind allerdings nicht mit jedem Wechselrichter-Hersteller kombinierbar.

### Zähler $S_0$ -in oder RS485

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

### RS485 oder $S_0$ -out

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

### Rundsteuerempfänger oder Fernwirktechnik

Die Signale zur Wirkleistungsreduzierung werden in der Regel über Rundsteuerempfänger oder Fernwirktechnik ausgegeben. Es können bis zu zwei Rundsteuerempfänger angeschlossen werden – je einer für die Leistungsreduzierung und die Blindleistungsregelung.

### Solar-Log 2000 USB-Anschluss und Datenexport

Eine neue Firmware mit neu unterstützten Wechselrichtern oder Funktionen, Backups und weitere Daten kann manuell per USB-Stick sicher und schnell eingespielt werden.

## Visualisierungen

### TFT-Touch-Display

Der Solar-Log™ lässt sich direkt am Gerät bedienen, und die grafische Auswertung der Ertragsdaten wird am farbigen TFT-Touch-Display angezeigt.

### 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 erweiterte Überwachung von PV-Anlagen.

### Solar-Log™ APP

Mit der 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 zu wie Ertrag, CO<sub>2</sub>-Einsparung oder Performance.

### Zugriff auf Solar-Log™

Die Bedienung des Solar-Log™ erfolgt über einen Computer mit gängigem Webbrowser. Fernzugriff ist mit der Solar-Log™ WEB „Commercial Edition“ möglich.

### 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.

## 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.

### Solar-Log™ 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.

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

## Funktionen

### Eigenverbrauch

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

### Kabelabdeckung

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

### Solar-Log 2000 Datensicherheit

Die Daten des Solar-Log 2000 werden mindestens 20 Jahre lang auf einer Micro-SD-Karte gespeichert. Bei Stromausfällen gehen somit keine Daten verloren.

### Solar-Log 2000 Alarmfunktion

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