

# MOBILE NETZWERKVERBINDUNG

Die fortschrittliche  
Logger-Lösung



## LEISTUNGS- STEUERUNG

Präzise Wirk- und Blind-Leistungsregelung für einen konformen Netzbetrieb



## FLEXIBLE KOMMUNIKATION

Unterstützt RS485, Ethernet, WLAN, 4G Mobilverbindungen, Modbus und IEC104-Protokolle



## EINFACHE BEDIENUNG

Integriert mit iSolarCloud für Echtzeitdaten und Fernzugriff

**Die Logger1000A-EU und COM100D-EU** sind fortschrittliche Datenerfassungsgeräte, die für die Verwaltung von PV-Systemen entwickelt wurden. Diese Geräte ermöglichen die Datenerfassung, Leistungssteuerung, Kommunikation und Überwachung über verschiedene Kommunikationsmethoden, einschließlich 4G-Mobilfunknetzen, WLAN und Ethernet.

Dieses Factsheet enthält Informationen zur Installation und Inbetriebnahme der SIM-Karte für die 4G-Nutzung sowie wesentliche Überlegungen zur Inbetriebnahme des Logger1000A-EU und COM100D-EU.

Bitte beachten Sie, dass der **COM100D-EU den Logger1000A-EU enthält**. Beide Geräte sind auch einzeln erhältlich.

# Alles, was Sie wissen müssen

## Zugelassene SIM-Kartenanbieter:

Der Logger1000A-EU & COM100D-EU unterstützen jede SIM-Karte, die in den folgenden Frequenzbändern betrieben wird:

- **LTE (FDD):** B1 / B3 / B7 / B8 / B20 / B28A
- **LTE (TDD):** B38 / B40 / B41
- **GSM:** B3 / B8

Sungrow empfiehlt die folgenden SIM-Kartenanbieter, die bereits getestet und verifiziert wurden, um nahtlos in Europa zu funktionieren:

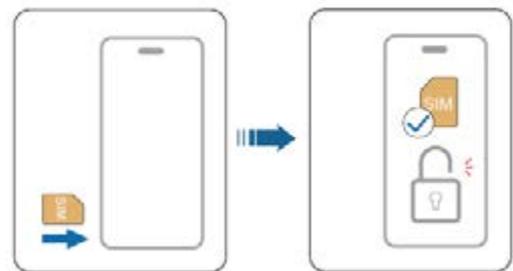
- Vodafone
- Telekom/T-Mobile
- O2
- KPN

## Installation und Konfiguration der SIM-Karte

### 1. PIN-Schutz entfernen:

Bevor du die SIM-Karte in den Logger einlegst, lege sie in ein kompatibles Telefon ein, um die PIN-Sperre über die Telefoneinstellungen zu deaktivieren.

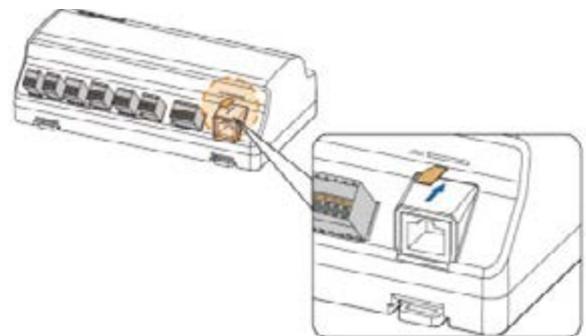
Falls die SIM-Karte gesperrt ist, benötigst du den PIN-Entsperrungscode (PUK), um wieder Zugriff zu erhalten. Wende dich bei Bedarf an deinen Anbieter.



### 2. SIM-Karte einlegen:

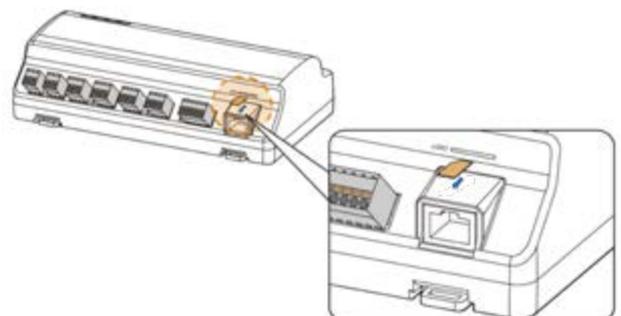
Sobald der PIN-Schutz entfernt ist, setze die SIM-Karte in den Logger ein.

Das Gerät benötigt eine Micro-SIM-Karte (12mm x 15mm). Nano-SIM-Karten können mit einem Adapter verwendet werden, achte jedoch darauf, dass sie richtig ausgerichtet sind, um Probleme beim Einlegen/Entfernen zu vermeiden.



### 3. SIM-Karten Hot-Plugging:

Der Logger unterstützt Hot-Plugging, das heißt, du kannst die SIM-Karte einlegen oder entfernen, während das Gerät eingeschaltet ist, ohne es neu starten zu müssen.



# Inbetriebnahme des Mobilfunknetzes

## 1. Konfiguration des öffentlichen APN

Wenn die 4G-Verbindung nach dem Einlegen der SIM-Karte nicht hergestellt wird, musst du möglicherweise die APN (Access Point Name)-Einstellungen für das Mobilfunknetz konfigurieren. Das geht über die Web-Oberfläche des Loggers unter **System > Port-Parameter > Mobilfunknetz**.

Die richtigen APN-Einstellungen kannst du normalerweise von deinem Netzbetreiber erhalten.

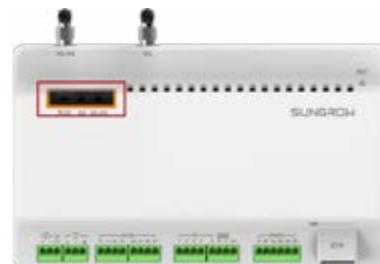
## 2. Kommunikation mit iSolarCloud

Stelle sicher, dass der Logger so konfiguriert ist, dass er mit iSolarCloud für Echtzeit-Überwachung und Fernzugriff kommuniziert. Wähle während der Einrichtung den entsprechenden Server (Europäisch) aus.

## 3. Verbindung testen

Sobald die SIM-Karte installiert ist, überprüfe die 4G-Verbindung, indem du das 4G-Anzeige-Licht am Logger beobachtest. Wenn das Licht langsam blinkt, bedeutet das, dass die Datenkommunikation läuft.

Bleibt das Licht konstant, wurde die Kommunikation erfolgreich hergestellt. Wenn keine Datenkommunikation stattfindet, bleibt das Licht aus.



# Datenplan-Anforderungen

Der benötigte Datenplan hängt von der Anzahl der mit dem Logger verbundenen Geräte ab.

Gerät verbunden	Benötigte monatliche Daten
Wechselrichter	Anzahl der Wechselrichter × 25 MB + 25 MB
Optimierer	Anzahl der Optimierer × 0,52 MB + 130 MB
Zähler und Wetterstation	Anzahl der Zähler und Wetterstationen × 12,5 MB + 12,5 MB

Beispiele für die Datennutzung:

- 1 Wechselrichter + 20 Optimierer + 1 Energiemesser: Mindestens 215 MB/Monat erforderlich
- 2 Wechselrichter + 280 Optimierer + 1 Energiemesser: Mindestens 375 MB/Monat erforderlich
- 3 Wechselrichter + 1000 Optimierer + 1 Energiemesser: Mindestens 775 MB/Monat erforderlich

Stelle sicher, dass der Datenplan deiner SIM-Karte die monatlichen Datennutzungsanforderungen für deine spezifische Systemkonfiguration erfüllt.

# HÄUFIG GESTELLTE

## FRAGEN

### 1 Kann ich jede SIM-Karte mit dem Logger1000A-EU oder COM100D-EU verwenden?

Der Logger unterstützt alle SIM-Karten, die in den folgenden Frequenzbändern betrieben werden:

- LTE (FDD): B1 / B3 / B7 / B8 / B20 / B28A
- LTE (TDD): B38 / B40 / B41
- GSM: B3 / B8

Der Logger wurde erfolgreich mit großen Anbietern in Europa getestet, darunter Vodafone, Telekom, O2 und KPN.

### 3 Was soll ich tun, wenn die 4G-Verbindung nach dem Einlegen der SIM-Karte nicht funktioniert?

Überprüfe und konfiguriere die APN-Einstellungen über die Web-Oberfläche des Loggers. Diese Einstellungen kannst du von deinem Mobilfunkanbieter erhalten.

### 5 Was passiert, wenn ich das monatliche Limit des Datenplans überschreite?

Stelle sicher, dass du einen Datenplan wählst, der den monatlichen Bedarf für deine Konfiguration abdeckt. Das Überschreiten des Datenlimits kann zu zusätzlichen Gebühren von deinem Anbieter führen.

### 7 Wie aktualisiere ich die Firmware des Logger1000A-EU oder COM100D-EU?

Firmware-Updates können entweder remote über die iSolarCloud-Plattform oder lokal über die Web-Oberfläche durchgeführt werden. Stelle sicher, dass der Logger mit dem Internet verbunden ist, und folge den Anweisungen zum Firmware-Update im Einstellungsmenü.

### 9 Kann ich E-Mail- oder SMS-Benachrichtigungen für Alarme über den Logger einrichten?

Ja, über die iSolarCloud-Plattform kannst du den Logger so einstellen, dass er E-Mail- oder SMS-Benachrichtigungen bei Systemalarmen wie Wechselrichterfehlern oder Verbindungsproblemen sendet.

### 2 Kann ich den Logger ohne 4G-Verbindung verwenden?

Ja, der Logger unterstützt neben 4G auch Ethernet- und WLAN-Verbindungen.

Du kannst die für deine Einrichtung am bequemsten Methode wählen. Alle Kommunikationsmethoden können gleichzeitig genutzt werden.

Das System priorisiert sie jedoch in folgender Reihenfolge: Ethernet > WLAN > 4G.

### 4 Wie entferne ich den SIM-Karten-PIN-Schutz?

Lege die SIM-Karte in ein Handy und deaktiviere den PIN in den Sicherheitseinstellungen, damit der Logger auf das Mobilfunknetz zugreifen kann.

### 6 Wie kann ich die Datennutzung der SIM-Karte überprüfen?

Die Datennutzung muss über die entsprechende Plattform deines SIM-Kartenanbieters überwacht werden.

### 8 Was passiert, wenn der Logger die Internetverbindung verliert?

Verliert der Logger die Internetverbindung, speichert er die Daten lokal. Nach der Wiederherstellung (max. 7 Tage) werden die Daten in iSolarCloud angezeigt, sodass keine Daten verloren gehen.

### 10 Sind der Logger1000A-EU und COM100D-EU mit den SP600S-Optimierern kompatibel?

Ja, sowohl der Logger1000A-EU als auch der COM100D-EU sind mit den SP600S-Optimierern kompatibel.