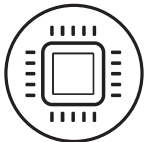


SmartLogger5000B

Smart-Monitor und Datenlogger



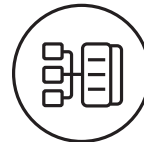
Der SmartLogger5000B ist ein hochintegriertes Gerät, das für die zentrale Überwachung und Verwaltung von PV- sowie PV+ESS-Systemen im Gewerbe- und Industrieumfeld entwickelt wurde. Das Gerät bietet Funktionen wie Geräteanbindung und Datenkonvergenz, Protokollkonvertierung, Datenerfassung, Datenspeicherung, zentrale Überwachung, zentrale Wartung sowie Leistungsregelung* für alle Komponenten innerhalb des PV+ESS-Systems.



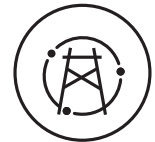
Von Huawei entwickelte Quad-Core-CPU mit 3,5-facher Rechenleistung



Von Huawei entwickeltes Leistungsbetriebssystem mit Echtzeitsteuerung im Millisekundenbereich



Direkte Messwert-abtastung von Spannung, Strom und Frequenz



Geschlossener Regelkreis zur Nulleinspeisung innerhalb von 2 s
Geschlossener Regelkreis für Lastspitzenbegrenzung und Kapazitätsgrenzenregelung innerhalb von 5 s*



Einheitliche Überwachung von PV, ESS und Ladegerät



Mehrere südseitige IoT-Schnittstellen wie MBUS, RS485, FE, DI, DO und AI



Intelligente Regelung von Wirk- und Blindleistung mit Unterstützung mehrerer überlagerter Leistungsregelungsstrategien



APP-Assistentenbasierte Inbetriebnahme für eine vereinfachte Bedienerfahrung

solar.huawei.com/de

Farben, Formen, Interface und Funktionen dienen nur als Muster. Aussehen und Funktionen des Produkts können abweichen.

*Hinweis: Der Betrieb erfordert eine externe Parkregelung (EMS) zur übergeordneten Steuerung. Diese stellt die Einhaltung der projektbezogenen VDE-Vorgaben sicher und gibt den Rahmen für die standortspezifischen Geschäftsmodelle vor.

März 2026, DE V1

Technische Spezifikationen		SmartLogger5000B
Geräteverwaltung		
Max. Anzahl der verwaltbaren Geräte	Nur PV: 80 × Wechselrichter; nur Batterie: 50 × ESS-Schränke, 10 MWh; PV + Batterie: 30 × Wechselrichter + 20 × ESS-Schränke *Hinweis: Ein SmartModule ist erforderlich, wenn mehr als ein ESS-Schrank angeschlossen wird	
Kommunikationsschnittstelle		
WAN	WAN x 1, 10/100/1.000 Mbit/s	
LAN	LAN x 1, 10/100/1.000 Mbit/s	
RS485	COM x 3; maximale Kommunikationsentfernung: 1.000 m	
MBUS	Maximale AC-Spannung: 1.000 V (±10 %); maximale Kommunikationsentfernung: 500 m	
2G / 3G / 4G	unterstützt	
DI/DO	DI × 4, DO × 2. DI-Schnittstellen können passive potentialfreie Kontakte empfangen und DO-Schnittstellen unterstützen eine maximale Signalspannung von 12 V	
AI/DI	AI × 4 (drei Kanäle für Stromsignaleingang und ein Kanal für Spannungssignaleingang). Der AI-Modus kann per Software in den DI-Modus umgeschaltet werden. Stromeingang: 0–20 mA oder 4–20 mA; Eingangspräzision: < 10 mA Spannungseingang: 0–10 V; Eingangspräzision: < 1 V	
Elektrizitätsmessung		
Spannungsmessung	Eingang: 3 Kanäle; Messgenauigkeit: 0,5 % Messbereich: L-N: 57,7 – 277 V (L-L: 100 – 480 V); geeignet für Drehstrom-Dreileiter- oder Drehstrom-Vierleitersysteme	
Strommessung	Eingang: 3 Kanäle; Messbereich: 5 A; Messgenauigkeit: 0,5 %	
Frequenzmessung	Messbereich: 40 Hz – 70 Hz; Messgenauigkeit: 0,01 Hz	
Softwarefunktionen		
Szenario	Unterstützt nur PV- und PV+ESS-Management im netzgekoppelten Szenario	
Südseitiges Protokoll	Modbus RTU, Modbus TCP und GOOSE	
Nordseitiges Protokoll	Modbus TCP, IEC 60870-5-104 und GOOSE	
Interaktion		
LED	LED-Anzeige x 3 – RUN, ALM, 4G	
USB	USB 2.0 x 1	
App	Kommunikation über WLAN zur Inbetriebnahme	
Umwelt		
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ~ 60 °C	
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C ~ 70 °C	
Rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5 % ~ 95 %	
Max. Betriebshöhe	5.000 m	
Elektrisch		
AC-Netzteil	100 V ~ 240 V, 50 Hz/60 Hz	
DC-Stromversorgung	12 V / 24 V	
Stromverbrauch	typisch 9 W, max. 12 W	
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B x H x T)	225 x 160 x 44 mm (8,9 x 6,3 x 1,7 Zoll, ohne Befestigungsösen und Antenne)	
Gewicht	2 kg	
Schutzgrad	IP 20	
Installationsoptionen	Wandmontage, DIN-Schienenmontage, Tischmontage	