



Funktionsumfang

Der cloud.log unterstützt die Überwachung und Steuerung einer Vielzahl von Wechselrichtern, Stromzählern, Sensoren und anderer Komponenten in erneuerbaren Energieerzeugungsanlagen.

Der Anwender stand bei der Entwicklung im Mittelpunkt - Wirtschaftlichkeit und einfache Installation sind das Ergebnis: Überflüssige Komponenten wurden entfernt und hilfreiche Funktionen - wie eine eingebaute Direktvermarkterschnittstelle, ohne Notwendigkeit eines weiteren VPN Modems - wurden integriert.

Durch Nutzung mit cloud.vision kann sich der cloud.log nach Eingabe eines Einrichtungsschlüssels selbst konfigurieren und auf dem aktuellen Stand halten - die Anzahl und Dauer der Einsätze vor Ort wird damit drastisch reduziert.

Technische Daten

Stromversorgung	5 V, 2 A max.
Stromverbrauch	<2 W typisch, 10 W max.
ESD-Schutz	Optional
Betriebsbereich	-20 °C bis 60 °C, < 80 % rel. Luftfeuchtigkeit
Schutzklasse	IP20
Installation	Hutschiene oder Wandmontage
Gehäuse	157 x 86 x 60 mm Lexan-Hutschienengehäuse
Gewicht	150 g

Benutzerschnittstellen

Konfiguration	Über WiFi/Webinterface mit Smartphone, Tablet oder Laptop
Status-LEDs	7x spezifische Status-LEDs, 1x allgemeine RGB-Status-LED
Schalter	1x Reset, 1x Zurücksetzen zum Werkszustand
Steckbrücken	3x Abschlusswiderstände und Vorspannung für RS485



Anschlüsse

Netzwerk	Wireless LAN (802.11n, 2.4 GHz)
Serielle Kommunikation	3 x RS485-Bus
Digitaleingänge	4 x Potentialfrei mit gemeinsamer Masse (z.B. für FRSE / Leistungsbegrenzung) 4 x Potentialfrei, getrennt (z.B. für S0-Zähler) alle galvanisch getrennt
Analogeingänge	4 x 18 Bit Differentielle Analogeingänge +- 2,048 V (für externe Sensoren, Adapter für 4-20 mA und 10 V auf Anfrage)
Erweiterungsmöglichkeiten	Interne Steckverbinder mit UART-, I2C- und SPI-Schnittstellen

Unterstützte Wechselrichtermodelle



ABB/PowerOne



SMA



Sungrow



HUAWEI



SunSpec™ fähige Wechselrichter*

+ VIELE WEITERE

* bspw. diverse Modelle u.A. der folgenden Hersteller: DELTA, SMA, KOSTAL

Anlagengröße

Maximale Peak-Leistung	Kein Limit *
Maximale Wechselrichter pro Datenlogger	100 pro Port **
S0-Zähler	4 **

* abhängig von Lizenz

** erweiterbar durch Verwendung von mehreren Datenloggern, teils limitiert durch Wechselrichter



Software Features

5-Minuten-Einrichtung via Smartphone oder Laptop	✓
Automatische Anlagenerkennung	✓
Automatische Over-the-Air Updates (OTA)	✓
TLS-Verschlüsselung (Client- und Serverzertifikat werden überprüft)	✓
Direktvermarkterschnittstelle	✓ (kein VPN-Modem erforderlich)
Monitoring, Konfiguration und Steuerung in Echtzeit über cloud.vision	✓
Wirk- und Blindleistungssteuerung Unterstützt: $const. \cos(\varphi)$; $const. Q$, $max U$; $Q(U)$; $Q(P)$ Kompatibel mit SAE-Fernwirkgateways sowie Janitza Netzanalysatoren (zur Messung am Einspeisepunkt), andere Systeme auf Anfrage	✓
Begrenzung von Wirk- und Scheinleistung unter Berücksichtigung des Eigenverbrauchs	✓
Modbus-Fernwirkschnittstelle	✓
Konfigurations- und Datenbackup auf SD-Karte Zwischenspeicher von mindestens einem Monat bei Ausfall der Internetverbindung	✓
Automatische Überwachung des Betriebszustands	✓