

# Q.LOG

## ZUVERLÄSSIGE ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON SOLARAN- LAGEN UND ENERGIESYSTEMEN

Q.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 Direktvermarketerschnittstelle, ohne Notwendigkeit eines weiteren VPN Modems - wurden integriert. Durch Nutzung von Q.LOG Vision kann sich Q.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.



### EINFACHE EINRICHTUNG

5-Minuten-Einrichtung via Smartphone oder Laptop



### PLUG & PLAY

Das Gerät konfiguriert sicher über den digitalen Zwilling in Q.LOG Vision vor Ort selbst. LTE Router sowie LTE-Kompatibilität mit allen Netzen sind im Standardpaket bereits enthalten.



### GERINGER DATENVERBRAUCH

Der Logger verwendet differentielle und komprimierte Uploads von Rohdaten über ein optimiertes Protokoll, um einen geringen Datenverbrauch für mobile Datenzwecke zu gewährleisten.



### KONFIGURATIONS- UND DATENBACKUP AUF SD-KARTE

Zwischenspeicher von mindestens einem Monat bei Ausfall der Internetverbindung.



### AUTOMATISIERTE SOFTWARE FEATURES

Automatische Anlagenerkennung, Automatische Over-the-Air Updates (OTA), Automatische Überwachung des Betriebszustands sowie Monitoring, Konfiguration und Steuerung in Echtzeit über Q.LOG Vision.



### SICHERHEIT

TLS-Verschlüsselung (Client- und Serverzertifikat werden überprüft).



### STEUERUNG DER WECHSELRICHTER

Begrenzung von Wirk- und Scheinleistung unter Berücksichtigung des Eigenverbrauchs.

### DIE IDEALE LÖSUNG FÜR:



Private  
Aufdachanlagen



Kommerzielle  
und industrielle  
Aufdachanlagen



Solkraftwerke  
auf Freiflächen

## TECHNISCHE DATEN

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

## ANSCHLÜSSE

Netzwerk	Wireless LAN (802.11n, 2,4 GHz)
Serielle Kommunikation	3 × RS485-Bus
Digitaleingänge	4 × Potentialfrei mit gemeinsamer Masse (z. B. für FRSE / Leistungsbegrenzung), 4 × Potentialfrei, getrennt (z. B. für SO-Zähler) alle galvanisch getrennt
Analogeingänge	4 × 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

## BENUTZERSCHNITTSTELLEN

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

## ANLAGENGRÖSSE

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

\*abhängig von Lizenz • \*\*erweiterbar durch Verwendung von mehreren Datenloggern, teils limitiert durch Wechselrichter

## UNTERSTÜTZTE WECHSELRICHTERMODELLE



SUNGROW



Hanwha Q CELLS GmbH

Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.q-cells.com

Engineered in Germany

**Q CELLS**