

Produktbeschreibung

Q-loud EnergyCam 1.0 cSP

Q-loud EnergyCam 1.0 cSP

Mit der EnergyCam 1.0 werden Daten analoger Stromzähler (Ferrariszähler) erfasst und an die IoT Plattform per cSP Funkprotokoll übertragen.

Erfassen des Zählerstands

Die Kamera der optischen Sensoreinheit nimmt ein Bild des Zählwerks auf. LED's sorgen dabei für Licht auch im dunklen Zählerschrank. Der OCR-Erkennungsalgorithmus wandelt das grafische Bild in einen numerischen Zählerwert. Die EnergyCam 1.0 erkennt bis zu 8 Stellen, davon max. drei Nachkommastelle. Das Ableseintervall ist auf 15 Minuten vorkonfiguriert. Weiterführende Informationen zum Sensor erhalten Sie unter:

https://q-loud.de/solucon/q-loud_energycam/

Übermitteln der Messwerte

Der erfasste Zählerstand wird über das Q-loud Gateway an die IoT-Plattform übermittelt und steht dann zur Weiterverarbeitung zur Verfügung.

Technische Daten Q-loud EnergyCam 1.0 cSP	
Spezialisierung Strom	Auslesen und Erfassung von Zählerwerten bei Ferrariszählern Standard Sende-Intervall 15 Minuten *Spezialisierung und Intervall kann durch die ECWin Software konfiguriert werden.
Netzwerkverbindung zur Q-loud IoT-Plattform	cSP (cospace Sensor Protokoll)
Schnittstellen zur Kommunikation mit Q-loud Baugruppen	868,3 MHz Rx/Tx proprietary transmission protocol AES 128 encoding 50 kbit/s Data transmission speed
Sendeleistung	bis zu 10 dBm
Funkreichweite <small>(Line-of-sight)</small>	Interne Antenne bis zu 300 m/ optionale externe MMCX Magnetfußantenne bis zu 1500 m
Spannungsversorgung	Externe 3,6 V, 1600 mAh, 2/3 AA Lithium Thionyl Batterie, bis zu 15 Jahre Lebenszeit (im Lieferumfang enthalten)
Stromaufnahme	15-100 mA bzw. 3 µA Ruhestrom im Power-Down Modus
Betriebsspannung	3,0 bis 3,6 V DC

Q-loud EnergyCam 1.0 cSP Produktbeschreibung V1,1, Dieses Dokument ersetzt alle früheren Versionen

Produktbeschreibung

Q-loud EnergyCam 1.0 cSP

Optische Sensoreinheit	Kameramodul, Spiegeloptik, LED-Beleuchtung zur Erkennung von Zählwerken bis zu 50 mm Breite, Min. Ziffernhöhe 5 mm
Display	8 Stellen, davon 1 Kommastelle, zeigt aktuellen Zählerstand auf Kopfdruk an
Lieferumfang	1 x Q-loud Energy Cam 1.0 cSP 1 x 3M Reinigungstuch 1 x 3M Ersatzklebeband 1 x Quick Start Guide 1 x Externe 3,6 V 1600 mAh, 2/3 AA Lithium Thionyl Batterie
Software	ECWin Software für EnergyCam Konfiguration, Datenauslesung und Firmware Update via Windows PC per Download verfügbar, Sprachen: Deutsch, Englisch https://q-loud.de/solucon/q-loud_energycam/ in der Rubrik Download und Software
EC1 USB Interface	Optionales Interface für EnergyCam zum Windows PC, zur Konfiguration über die ECWin Software.
Positionierfunktion	Hochleistungsklebeband (rückstandslos ablösbar)
Metrologie	Rückwirkungsfrei auf metrologische Eigenschaften des Zählers
Betriebsbedingungen	-10 bis + 50°C Umgebungstemperatur
Dimension L/B/H	15 mm / 47 mm / 55 mm
Schutzart	IP 40

Q-loud EnergyCam 1.0 cSP Produktbeschreibung V1,1, Dieses Dokument ersetzt alle früheren Versionen

Produktbeschreibung

Q-loud EnergyCam 1.0 Wireless M-Bus

Q-loud EnergyCam 1.0 Wireless M-Bus

Mit der EnergyCam 1.0 werden Daten analoger Stromzähler (Ferrariszähler) erfasst und per Wireless M-Bus Funkprotokoll übertragen.

Erfassen des Zählerstands

Die Kamera der optischen Sensoreinheit nimmt ein Bild des Zählwerks auf. LED's sorgen dabei für Licht auch im dunklen Zählerschrank. Der OCR-Erkennungsalgorithmus wandelt das grafische Bild in einen numerischen Zählerwert. Die EnergyCam 1.0 erkennt bis zu 8 Stellen, davon max. drei Nachkommastelle. Das Ablesintervall ist auf 15 Minuten vorkonfiguriert. Weiterführende Informationen zum Sensor erhalten Sie unter:

https://q-loud.de/solucon/q-loud_energycam/

Übermitteln der Messwerte

Der erfasste Zählerstand wird über das Wireless M-Bus Protokoll an das zentrale M-Bus Netzwerk übermittelt und steht dann zur Weiterverarbeitung zur Verfügung.

Technische Daten Q-loud EnergyCam 1.0 Wireless M-Bus	
Spezialisierung Strom	Auslesen und Erfassung von Zählerwerten bei Ferrariszählern Standard Sende-Intervall 15 Minuten *Spezialisierung und Intervall kann durch die ECWin Software konfiguriert werden.
Datenübertragung	Wireless M-Bus
Sendeleistung	bis zu 10 dBm
Funkreichweite (Line-of-sight)	Interne Antenne bis zu 300 m/ optionale externe MMCX Magnetfußantenne bis zu 1500 m
Spannungsversorgung	Externe 3,6 V, 1600 mAh, 2/3 AA Lithium Thionyl Batterie, bis zu 15 Jahre Lebenszeit (im Lieferumfang enthalten)
Stromaufnahme	15-100 mA bzw. 3 µA Ruhestrom im Power-Down Modus
Betriebsspannung	3,0 bis 3,6 V DC
Optische Sensoreinheit	Kameramodul, Spiegeloptik, LED-Beleuchtung zur Erkennung von Zählwerken bis zu 50 mm Breite, Min. Ziffernhöhe 5 mm
Display	8 Stellen, davon 1 Kommastelle, zeigt aktuellen Zählerstand auf Kopfdruck an

Q-loud EnergyCam 1.0 Wireless M-Bus Produktbeschreibung V1.1, Dieses Dokument ersetzt alle früheren Versionen

Produktbeschreibung

Q-loud EnergyCam 1.0 Wireless M-Bus

Lieferumfang	<p>1 x Q-loud Energy Cam 1.0 Wireless M-Bus</p> <p>1 x 3M Reinigungstuch</p> <p>1 x 3M Ersatzklebeband</p> <p>1 x Quick Start Guide</p> <p>1 x Externe 3,6 V 1600 mAh, 2/3 AA Lithium Thionyl Batterie</p>
Software	<p>ECWin Software für EnergyCam Konfiguration, Datenauslesung und Firmware Update via Windows PC per Download verfügbar, Sprachen: Deutsch, Englisch</p> <p>https://q-loud.de/solucon/q-loud_energycam/</p> <p>in der Rubrik Download und Software</p>
EC1 USB Interface	Optionales Interface für EnergyCam zum Windows PC, zur Konfiguration über die ECWin Software.
Positionierfunktion	Hochleistungsklebeband (rückstandslos ablösbar)
Metrologie	Rückwirkungsfrei auf metrologische Eigenschaften des Zählers
Betriebsbedingungen	-10 bis + 50°C Umgebungstemperatur
Dimension L/B/H	15 mm / 47 mm / 55 mm
Schutzart	IP 40

Q-loud EnergyCam 1.0 Wireless M-Bus Produktbeschreibung V1.1, Dieses Dokument ersetzt alle früheren Versionen