

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Produktspezifikation

SQ-Connector

Das Carenuity-Gateway für Matter



Der SQ-Connector ist das dedizierte Matter-Gateway für das SQ-Panel und ermöglicht eine sichere und nahtlose Integration in moderne Smart-Home- und Gebäudeökosysteme. Er fungiert als zentrale Kommunikationsschnittstelle zwischen den SQ-Panel-Sensoren und Matter-kompatiblen Plattformen und gewährleistet eine interoperable und zukunftssichere Konnektivität über Hersteller und Systeme hinweg.

Der SQ-Connector wurde für einen zuverlässigen Dauerbetrieb entwickelt, aggregiert Sensordaten, verwaltet die Gerätekommunikation und bietet eine standardisierte Schnittstelle für die Steuerung und Überwachung. In Kombination mit dem SQ-Panel bildet er eine skalierbare und standardbasierte Lösung für Smart-Home- und Smart-Building-Anwendungen und unterstützt professionelle Installationen und langfristige Systemstabilität.

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Grundinformationen

Produktserie	Carenuity Gateway
Typ	Desktop Border Router
Plattform	Raspberry Pi 3B+
Stromversorgung	5 V / 1 A DC
Stromanschluss	Micro-USB Typ-B
Internetverbindung	Ethernet
WLAN	Deaktiviert
Zertifizierung	CE / RoHS / WEEE

Erscheinungsbild

Abmessungen	94 × 64 × 31 mm
Gewicht	115 g

Funktionen

Betriebssystem	Debian
Prozessor	Broadcom BCM2837B
Arbeitsspeicher	1 GB
Speicher	32-GB-SD-Karte, enthalten, Betriebssystem vorinstalliert
Funk-Koprozessor	Silicon Labs EFR32 SoC
Mobiles App-Betriebssystem	Android & iOS
Cloud-Verbindung und Datenprotokollierung	Ja
Datenanalyse und -darstellung	Ja, über Mobile App
OTA-Systemupdates	Ja

Datasheet

SQ-Power – V1
Doc-Ref. CG-5222000

Doc-Version 1.1.3
Valid from: 2024-04-25



Drahtlosstandard

PHY/MAC/6LoWPAN	IEEE 802.15.4
Protokoll	OpenThread Sub-GHz bei 868,3 MHz
Anwendungsprotokolle	Secure CoAP, MQTT, NAT64
Antenne	PCB-Antenne
Verschlüsselungstyp	DTLS / AES 128

Betriebsumgebung

Einsatzort	Innenbereich
Betriebstemperatur	0 ~ 50 °C
Betriebsfeuchtigkeit	Bis zu 80 % rF