

Grant Squirrel SQ16 / SQ16 Plus

Flexibler Mehrkanal-Datenlogger mit Bluetooth



Grant Squirrel SQ16 / SQ16 Plus

Analoge/Digitale Eingänge, Ereigniseingänge, Alarmausgänge



Ein Alleskönner

SQ16 Squirrel-Datenlogger eignen sich aufgrund ihrer Vielseitigkeit und Flexibilität hervorragend für Anwendungen in Forschung, Wissenschaft, Industrie und Qualitätssicherung sowie als Messgeräte, autarke Datenlogger oder zur PC-gestützten Datenerfassung!

Viele Anschlüsse führen nach Rom

Der SQ16 ist ein robuster, flexibler Datenlogger mit 16 single-ended oder 8 differentiellen Universal-eingängen zum Anschluss von Signalen für Strom, Spannung, Widerstände, Thermistoren und Temperatur. Außerdem verfügt der Squirrel über 8 Digital-eingänge zur Aufzeichnung von Statussignalen sowie zum Triggern von Start oder Stopp des Loggers.

Vernetzung für größtmögliche Abdeckung

Mit dem SQ16 Hub lässt sich der SQ16 in ein bestehendes Netzwerk über LAN oder WLAN einbinden. Zusätzlich bringt der SQ16 von Haus aus eine USB- sowie eine drahtlose Bluetooth-Schnittstelle mit. Die mögliche Erweiterung auf 128 bzw. 64 Eingangssignale durch die Kombination von 8 SQ16 Datenloggern mittels des Hubs machen den Squirrel zu einer unschlagbaren Wahl für große Messaufgaben.



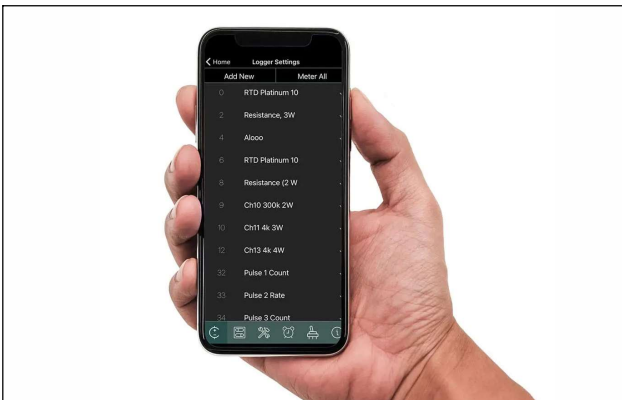
Squirrel SQ16 mit SQ16 Hub, ermöglicht Erweiterung auf 128 bzw. 64 Signaleingänge

Features

16 bzw. 8 Analogkanäle
8 Digital-/Ereigniskanäle sowie 4 Pulskanäle
Abtastrate bis zu 8 Hz möglich
Interner Speicher für bis zu 200 Millionen Messwerte SQ16 Plus sogar bis zu 800 Millionen
Große Auswahl möglicher Sensortypen / Messgrößen
Sowohl USB-Schnittstelle als auch Bluetooth
Speichererweiterung mit SD-Karte möglich
Basis Software SquirrelView gratis im Lieferumfang

Workflows für Ihre Bedürfnisse

Für konkrete Messaufgaben können Konfigurationen erstellt werden, z. B. für die Temperaturerfassung, Untersuchungen im Bereich des Energiemanagements, Zuverlässigkeitsprüfungen, Motorprüfständen sowie allgemein für Produktions-optimierung und Effizienzsteigerung. Per Smartphone-App lassen sich alle wesentlichen Funktionen bedienen, z. B. Kanal-Konfiguration, Start/Stop der Aufzeichnung usw. Erweiterte Funktionen wie z. B. berechnete Kanäle und Kanalbeschreibungen werden über die PC-Software SquirrelView eingerichtet.



Profi-Software SquirrelView

SquirrelView ist eine bedienerfreundliche Transfer-Software für Windows. Hiermit können die Logger komplett eingestellt, gestartet und ausgelesen werden sowie die Messwerte für Excel und andere Programme exportiert werden.

SquirrelViewPlus (nicht enthalten) ist eine zusätzliche Analyse-Software unter Windows. Bis zu 10 y-Achsen und 16 Kanäle lassen sich sehr schnell in einer Grafik zusammenfassen. Weitere Funktionen wie Zoom, Alarm und Ereignis-Anzeige sowie Eingabe von Berechnungsformeln stehen zur Verfügung. Die Möglichkeiten zur Berichterstellung mit Grafiken, Erklärungstexten, Titelseite und Statistikfunktionen machen SquirrelView Plus zur optimalen Software für professionelle Präsentationen.



Technische Daten

Ein-/Ausgänge:	
Analogeingänge	16 single-ended oder 8 differenzielle
Spannungsbereiche	-25...50 V, -1,5...2,5 V (differenziell oder single-ended)
Strom (differenziell)	4...20 mA, -30...+30mA mit externem Shuntwiderstand 10 Ω
Widerstand	nur 2-Leiter, 0...300.000 Ω
Ereigniskanäle (digital)	8 Ereigniskanäle oder 1 x 8-bit binär
Impulszählung	0...100 Hz (2 Eingänge), 0...64 kHz (2 Eingänge)
Kanalerweiterung	0...34.360.000.000 Counts bis zu 128 mit SQ16 Plus in Verbindung mit SQ16 Hub
Digitaleingänge	8
A/D Wandler	32 bit (Auflösung)
Digital-/Alarmausgang	4 Open-Drain-FETs, 40 V, 0,1 A frei konfigurierbare Auslöser und Aktionen

Sensortypen/Messgrößen:

Strom	Ja
Spannung	Ja
Widerstand	2-Leiter, 2-, 3- oder 4-Leiter ¹
PT100/PT1000	2-Leiter, 2-, 3- oder 4-Leiter ¹
Thermistoren	Typen U und UU sowie kundenspezifisch
Thermoelemente	Typen K, R, B, T, S, C, N, J, D
Genauigkeit	±(0,1% vom Messbereich + 0,1% vom Messwert)

Speicher:

Max. Speicherrate	8 Hz, 100 Hz (nur 2 Kanäle) ¹
Interner Speicher	4 GB (ca. 200 Millionen Werte) 16 GB (ca. 800 Millionen Werte) ¹
Externer Speicher Schnittstellen	SD-Karte optional USB, Bluetooth

Allgemein:

Versorgung	6 x AA-Batterien USB- oder Netzteil (8...38 V DC)
Batterielebensdauer	Bis zu 6 Monate (alle Kanäle aktiv, 15-minütiges Intervall)
Versorgung ext. Sonden	8...38 V bei 150 mA (nur bei externer Versorgung!)
Abmessungen	257 x 206 x 57,3 mm
Gewicht	ca. 1,5 kg

Lieferumfang:

Logger Squirrel SQ16 oder SQ16 Plus, Handbuch, Software Squirrelview, USB-Kabel, Batterien, Signalanschlüsse, Schraubendreher.

(1) Gilt nur für SQ16 Plus



Driesen + Kern GmbH

Am Hasselt 25
D-24576 Bad Bramstedt

Tel.: 04192 8170-0
Fax: 04192 8170-99

info@driesen-kern.de
www.driesen-kern.de

