



# Datenlogger Squirrel 2010

Flexibel einsetzbar  
Sehr intuitive Bedienung  
USB-Anschluss  
4 Differentielle oder 8 Single-ended  
Eingänge

RS232-Output zum Anschluss an  
Modem/ Funk/ Ethernet -Adapter



Der Squirrel 2010 ist ein robuster, flexibler Datenlogger mit 4 bis 8 Analogeingängen zur Messung von Strom, Spannung, Widerstand, Temperatur. Außerdem hat das Gerät 8 Digitaleingänge zur Aufzeichnung von Statussignalen sowie zum Triggern von Start oder Stopp des Loggers.

Eine RS232-Schnittstelle erlaubt außerdem den Anschluss an ein Modem/GSM, Ethernet-Adapter oder ein anderes Netzwerk-Gerät.

Der Squirrel 2010 ist klein und sehr handlich, so dass er sich sowohl für die Festinstallation als auch als Handmessgerät für eine Vielzahl von Messgrößen eignet. Wir bieten eine Reihe von Konfigurationen z.B. für die Feuchte-/ Temperaturerfassung, Untersuchungen im Bereich des Energiemanagements, Zuverlässigkeitsprüfungen, Motorprüfständen sowie allgemein für Produktionsoptimierung und Effizienzsteigerung.

Einfach zu programmieren ist der Squirrel mit Hilfe von 4 integrierten Druckknöpfen und eines großen grafischen Displays wobei er mit einer ansehnlichen Genauigkeit von 0,1% und einer Abtastrate von bis zu 10 Hz auf einem Kanal auch für anspruchsvolle Einsätze eingeplant werden kann.

## Eigenschaften

Kleiner, handlicher Datenlogger  
4 bis 8 frei programmierbare Eingänge für Spannung, Strom, Widerstand oder Temperatur sowie 8 Digitaleingänge

16 abgeleitete / berechnete Kanäle  
2 Alarmausgänge und 2 Puls-Zähl-Eingänge (1x 64kHz, 1x 100Hz)  
Einstellbar mittels großem Grafik-Display, 4 Tasten oder natürlich per Computer  
Genauigkeit 0,1%

Bis zu 14 Millionen Messwerte  
Squirrel-View Setup-/Download-/Export - Software im Lieferumfang

Stromversorgung für externe Geräte bzw. Sensoren (Vor-Einschaltzeit programmierbar)

Schnell montiertes Stecksystem

Ansicht von oben



USB- und RS232 Ports für einfache und schnelle Kommunikation mit dem PC sowie Peripherie-Geräten wie GSM, Wireless- oder thernet-Konvertern.

Stromversorgung über interne Alkali-Batterien, externe DC-Versorgung oder USB-Verbindung zum PC

4 bis 8 Analogeingänge (4x Differentiell oder 8x Single-ended)  
Zur Aufnahme von Temperatur, Strom, Spannung, Widerstand

Einige Triggerfunktionen mit Hilfe von 8 Digitaleingängen; 2 Pulszähler-Eingänge, 2 Alarm-/Relais Ausgänge

## Technische Daten SQ2010

Analogeingänge	8 single ended oder 4 differentielle
Kanalerweiterung:	nein
Universaleingang:	ja
Spannungsbereiche:	-6 .. 25VDC, -0,6...2,4VDC, +/-30mA
Common Mode (Differential und single ended)	25V
Strommessbereich (differenziell):	420mA/30mA (benötigt externen 10 Ohm Shunt)
Strommessbereich (differenziell):	-200..1372°C, K-Typ      -50..1768°C, R-Typ
(differenziell)	-200..1300°C, N-Typ      -50..1768°C, S-Typ
Widerstandsbereiche :	0..1250 Ohm      -200.. 400°C, T-Typ
Thermistor-Bereiche: (Alle 2-Draht)	-50..150°C, U und UU-Typ      50..500°C, Y-Typ
Pt100/1000, 2-draht:	-200..850°C
Interne Referenztemperatur:	-50..150°C
Frequenzzählbereiche:	0..100Hz (1 Eingang) 0..16.000.000 Zählpulse      0. . 64kHz (1 Eingang)
Digital Status/Ereignisse:	00000000 bis 11111111 Status / 0..255 Digital
Digital/Alarmausgänge:	2 open drain FETs, 18V, 100mA
A/D-Auflösung:	24bit
Grund-Genauigkeit:	0,1% vom Messwert
Takt-Auflösung/Genauigkeit:	1s/10ppm Normalmodus - jeder Eingang mit Maximum-Sample-Rate von 1 Messwert pro Sekunde. Doppelte Geschwindigkeit (mit Netzunterdrückung) - ein Eingang kann mit 10 Messwerten pro Sekunde arbeiten und alle anderen arbeiten mit einer Maximumrate von 1 Messwert pro Sekunde.
Anzahl der Intervalle:	4
Datenskalierung:	Ja
Datenstatistik:	Ja mit SquirrelViewPlus-Software auf PC
Berechnete Kanäle:	Ja, bis 16 Kanäle
Interner Speicher:	Bis 14 Mio. Messwerte
Display/Tastatur:	128x64 Pixel / 4 Tastenfeld
Interne Batterie:	2 C-Zellen
Batterie-Lebensdauer:	Bis zu 5 Tagen bei Dauerbetrieb aller Kanäle mit 1 sec. Samplerate
Externe Stromversorgung:	Ja, 8 bis 28VDC und USB, wenn angeschlossen
Sensorversorgung:	5V mit 50mA, externe 8-28VDC mit 100mA, falls angeschlossen
Netzwerk:	über RS232 mit Ethernet-Adapter
Modemsupport:	über RS232 Modem für GSM-Modem
Aktionen und Triggerung:	2 Alarmausgänge
SetUp (6 speicherbar):	1) über PC mit SquirrelView, 2) über FrontPanel mit dem 4 Tastenfeld - alle wichtigen Funktionen sind mit Tastenfeld programmierbar, wie Kanal-Konfiguration, Start/Stop-Logging, etc. Andere erweiterte Funktionen wie berechnete Kanäle und Kanalbeschreibungen nur über PC-Setup.
Betriebstemperaturbereich:	-20..65°C