

RDXL4SD, RDXL12SD

Tragbare Thermometer/Datenlogger mit SD-Karte,
4 oder 12 Kanäle

- ✓ Echtzeit-Datenlogger mit SD-Karte
- ✓ Eingangssignale: Thermoelement-Typen K, J, T, E, R/S sowie Widerstandsfühler Pt100 Ω (nur RDXL4SD)
- ✓ Anzeige aller Eingangskanäle gleichzeitig
- ✓ Halten der Daten, Anzeige von Max- und Min-Werten
- ✓ RS232/USB-Schnittstelle
- ✓ LCD mit grüner Beleuchtung, gut ablesbar
- ✓ Speicherkapazität der SD-Karte: 1 bis 16 GB

Die Modelle RDXL4SD und RDXL12SD sind tragbare Thermometer/Datenlogger mit beleuchteter Anzeige und integrierten Auswertefunktionen.

Der Datenlogger wird durch eine interne Batterie versorgt und kann Messwerte erfassen, speichern, auswerten und darstellen, ohne dass er an einen Computer angeschlossen ist. Mit ihrer hohen Auflösung und dem schnellen A/D-Wandler eignen sich RDXL4SD und RDXL12SD für die verschiedensten Anwendungen in Industrie, Labor und Entwicklung.

Zu den Standardfunktionen gehören Aufzeichnung auf SD-Speicherkarte in Echtzeit, integrierte Uhr und Kalender, Echtzeit-Darstellung der Daten und Messintervalle von 1 bis 3600 Sekunden. Zur manuellen Messung wird das Messintervall des Datenloggers auf 0 gesetzt. Diese Echtzeit-Datenlogger speichern die Messdaten von 4 oder 12 Temperaturkanälen zusammen mit der Uhrzeit und Datum auf einer SD-Karte auf, um sie später in MS Excel zu laden. Diese Daten lassen sich dann nach Belieben auswerten und grafisch darstellen.

INFO-Telefon 0800-8266342
Tel. 0 70 56-9398-0
Fax 0 70 56-9398-29
www.omega.de
info@omega.de



RDXL4SD mit
4 Thermoelementen Typ K und
2 GB SD-Speicherkarte (im
Lieferumfang enthalten)

RDXL12SD mit 12 Thermoelementen
Typ K und 2 GB SD-Speicherkarte (im
Lieferumfang enthalten)

TECHNISCHE DATEN

Integrierter Microcontroller: Kundenspezifischer LSI-Chip
LCD-Display: 82 x 61 mm mit grüner Beleuchtung
4 Kanäle: T1, T2, T3, T4, T1-T2
12 Kanäle: T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11 und T12
Sensor: Thermoelement-Typen J, K, T, E, R/S, Pt100 Ω (IEC751, nur für RDXL4SD)
Auflösung: 0,1/1°C oder °F
Messdauer: 1 bis 3600 Sekunden
Speicherkartentyp: SD-Speicherkarte 1 bis 16 GB
Offseteinstellung: Verfügbar für Typ K, J, T, E, R/S und Pt100 Ω
Gespeicherte Werte: Max- und Min-Werte

Anzeigenintervall: ca. 1 Sekunde

Datenausgabe: RS232/USB-Schnittstelle

Abschaltung: Manuell mit Taste und automatische Abschaltung zur Verlängerung der Batterielebensdauer

Betriebstemperatur: 0 bis 50°C

Betriebsfeuchte: unter 85 % r. F.

Spannungsversorgung: Alkali-Batterien oder 1,5 V-Batterie für hohe Beanspruchung (UM3, AA), 6 x AA (RDXL4SD) oder 8 x AA (RDXL12SD)

Strom: ca. 30 mA

Gewicht: 489 g

Abmessungen: 177 x 68 x 45 mm (H x B x T)

Elektrische Kennwerte (23 ±5)°C**PT100 Ω (Widerstandsfühler)**

Auflösung	Temperaturbereich	Genauigkeit*
0,1°C	-199,9 bis 850°C	±(0,4% + 1°C)

Nur zwei Eingangskanäle.

Thermoelementbereiche

Typ	Auflösung	Temperaturbereich	Genauigkeit*
K	0,1°C	-50,1 bis 999,9°C	±(0,4% + 1°C)
	1°C	1000 bis 1300°C	±(0,4% + 1°C)
J	0,1°C	-50,1 bis 999,9°C	±(0,4% + 1°C)
	1°C	1000 bis 1150°C	±(0,4% + 1°C)
T	0,1°C	-50,1 bis 400°C	±(0,4% + 1°C)
E	0,1°C	-50,1 bis 900°C	±(0,4% + 1°C)
RS	1°C	0 bis 1500°C	±(0,4% + 1°C)

* Die spezifizierte Genauigkeit bezieht sich nur auf das Messgerät und eine Temperatur von 23°C.

Bestellangaben	
Bestellnummer	Beschreibung
RDXL4SD	4-kanaliges Digitalthermometer mit 2-GB-SD-Karte
RDXL12SD	12-kanaliges Digitalthermometer mit 2-GB-SD-Karte

Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
RDXLSD-CONN	Widerstandsfühler-Steckverbinder für RDXL4SD
SW-U101-WIN	Software für Datenlogger und SD-Karte, mit USB und RS232 Kabel
HC-SD	Tragekoffer für RDXL4SD
ADAPTER-SD	Netzteil
USB-SD	USB-Kabel, Ersatz
RS232-SD	RS232-Kabel, Ersatz
2GB-SD	SD-Karte mit 2 GB, Ersatz

RDXL4SD – Lieferung komplett mit 4 Drahtthermoelementen Typ K, 6 AA Batterien, SD-Speicherkarte mit 2 GB, Tragetasche und Bedienungsanleitung.

RDXL12SD – Lieferung komplett mit 12 Drahtthermoelementen Typ K, 8 AA Batterien, SD-Speicherkarte mit 2 GB, Tragetasche und Bedienungsanleitung.