

## RD8800

### Grafikschreiber/Datenlogger

- ✓ 2, 4, 6 oder 12 galvanisch getrennte Analogeingänge
- ✓ Monochromes, helles LCD mit 127 mm oder 142 mm TFT-Farbgrafikdisplay mit Touchscreen-Bedienung
- ✓ Datenaufzeichnung auf CF-Speicherkarten
- ✓ Windows-basierte Software (als Option)
- ✓ Mathematikfunktionen: +, -, ×, ÷, Logarithmen, Summierung, Potenz, Mittelwert, Timer und frei definierbare Gleichungen
- ✓ Aufzeichnungsintervall für jeden Kanal getrennt einstellbar
- ✓ Einrichtung und automatische Suche in Dateien nach Signalwerten, Alarmen oder Datum/Zeit
- ✓ Alarm-/Ereignisdaten
- ✓ 5 Alarme (Hi/Lo und Änderungsrate) pro Kanal

#### RD8800-SW Windows-basierte Grafiksoftware

- ✓ Konfiguration des Schreibers und Auslesen der Daten von Speicherkarte
- ✓ Gleichzeitige Anzeige mehrerer Dateien
- ✓ Bis zu 31 Geräte an einem RS485-Bus mit Modbus-Protokoll
- ✓ Suchen, Zusammenfassen, Analysieren, Drucken und Exportieren von Dateien an andere Programme



#### TECHNISCHE DATEN

##### Eingangssignale

##### Thermoelemente:

J, K, T, E, R, S, B, C, N

**Widerstandsfühler:** Pt10/100/200, IEC 751 sowie Ni120

**DC-Spannung:** Linear, radiziert, logarithmisch

**DC-Strom:** 0/4 – 20 mA, 10 – 50 mA

##### Potentialfreier Kontakt

##### Eingangsgenauigkeit

**Thermoelemente:** ±1,5°C für J, K, T, E und N (Nicrosil-Nisil); ±3°C für R, S und C; ±4°C für B

**Widerstandsfühler:**

±0,5°C oder 0,2%

**DC-Spannung:** ±0,06% für ±150 mV, ±1,25 V und ±2,5 V;

±0,1% für ±12,5 V und ±25 V

**Strom:** ±0,15% mit externem 50-Ohm-Shunt, 0,1%

**Eingangsaufösung:** 0,0015% vom Endwert, 16 Bit

**Eingangsimpedanz:** >10 M $\Omega$ m in den Bereichen 150 mV, 1,25 V und 2,5 V, >100 k $\Omega$ m in den Bereichen 5, 12,5 und 25 V

**Max. Eingangsspannung:** 50 V DC

**Abtastrate:** Alle Punkte werden in 125-ms-Intervallen gemessen.

**Galvanische Trennung:** 300 V DC oder V<sub>ss</sub> AC zwischen Kanälen

**Gleichtaktunterdrückung:** >100 dB, 50/60 Hz

**Gleichtaktunterdrückung:** >50 dB, 50/60 Hz

**EMV-Konformität:** Erfüllt oder übertrifft die Anforderungen der 89/336/EEC

##### Aufzeichnung

##### Aufzeichnungsintervalle:

Einstellbar auf 8 Messungen pro Sekunde bis 1 Messung alle 10 Minuten

**Format:** Windows-kompatibles Dateisystem; Proprietäre Dateistruktur

**Speicherkapazität:** 64 Millionen Messwerte auf einer Flash-Karte mit 128 MB, unterstützt handelsübliche CF-Speicherkarten bis 2 GB.

**Interner Speicher:** 1 MB NV-RAM

##### Anzeige

##### Monochromes Display:

STN-LCD mit 127 mm Höhe, CCFL-Beleuchtung

##### Auflösung (monochrom):

240 × 128 Pixel (H × V)

**Farbdisplay:** Active Matrix-TFT mit 142 mm Höhe, CCFL-Beleuchtung

**Auflösung (Farbe):** 320 × 234 Pixel (H × V)

**Anzeigenfunktionen:** Kurven (vertikale oder horizontale Trendkurven), Balkengrafik (vertikal oder horizontal), Digitalanzeige sowie alphanumerisch für Alarm und Ereignisdaten, auch kombiniert mit geteiltem Display. Anzeige der Trenddaten Suchen nach Zeit, Datum oder Wert

**Display-Aktualisierungsrate:**

1 Sekunde Aktualisierungsintervall  
der Daten programmierbar von  
1 bis 60 Sekunden

**Bildvorschub:**

Programmierbar: 10 mm/Std bis  
15.000 mm/Std. Der Vorschub ist  
unabhängig von der Speicherrate  
einstellbar.

**Skalenteilungen:**

2 Sätze mit 8 Skalen

**Anzeigenfenster:** Zeit/Datum, Grafik  
(Balken, Trendkurven, Digital-  
anzeige), Speicherkartenstatus,  
Systemstatus, Menüleiste,  
Geräteerkennung, Alarme/Ereignisse

**Puffer:** Der interne Puffer erlaubt  
unabhängig von den aufge-  
zeichneten Daten eine Echtzeit-  
darstellung der Diagrammdaten.

**Konfiguration:** Touchscreen-Menü  
mit Schaltfeldern oder PC-basierte  
Konfiguration mit optionaler Software

**Software:** Exportprogramm für  
Tabellenkalkulation im Lieferumfang  
enthalten. Grafiksoftware als Option.

**OS:** Windows 98/2000/XP

**Optionen****Alarmkontakte:**

3 oder 6 Wechsler, 3 A bei 250 V AC  
oder 26 V DC, galv. getrennt

**Externe Eingänge:**

3 galv. getrennte Eingänge als  
potentialfreie Kontakte oder  
Spannungseingänge (5 bis 12 V DC).  
Alle Eingänge haben eine  
gemeinsame Masse. Konfigurierbar  
auf Vorschub, Alarm,  
Quittierung/Rücksetzen,  
Ereignismarker, Rücksetzen der  
Summierung oder als Logikeingang.

**Kommunikation:** ESD-geschützte  
RS232 mit Hardware-Handshake.  
Unterstützt Modems oder galv.  
getrennte RS485-Netzwerkports.  
Seriellles Protokoll - Modbus RTU  
oder Modbus ASCII.

**Ethernet:** 10BaseT

**Versorgung****Spannungsversorgung:**

100 bis 240 V AC, 50/60 Hz, oder  
125 bis 300 V DC, 35 VA max.

**Schutz bei Ausfall der Versorgung:**

Programmierung ist in einem nicht-  
flüchtigen Speicher abgelegt. Uhr  
durch Batterie gesichert. Haltedauer  
ohne Versorgung >12 Monate.

**Umgebungsbedingungen****Betriebstemperatur:**

-10 bis 50°C

**Feuchte bei Betrieb:**

10% bis 80% r. F.,  
nicht kondensierend

**Nassreinigung:**

Nur IP65-geschützte Front

**Sicherheit:**

Erfüllt UL-311-1 und EN61010-1

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)	
Modellnummer	Beschreibung
RD8802MF	Schreiber, 2 Eingänge, monochrom
RD8804MF	Schreiber, 4 Eingänge, monochrom
RD8806MF	Schreiber, 6 Eingänge, monochrom
RD8812MF	Schreiber, 12 Eingänge, monochrom
RD8802CF	Schreiber, 2 Eingänge, Farbe
RD8804CF	Schreiber, 4 Eingänge, Farbe
RD8806CF	Schreiber, 6 Eingänge, Farbe
RD8812CF	Schreiber, 12 Eingänge, Farbe

Der Grafikschireiber wird mit Steckplatz für Flash-Speicherkarte, Handbuch,  
Dienstprogrammen und Netzkabel mit Kaltegerätestecker ausgeliefert.

Als Sonderausführung kann der Schreiber mit Schraubklemmen für die AC-  
Versorgung geliefert werden. Ergänzen Sie die Bestellnummer um „-ST“. Für  
die Versorgung mit 18 bis 30 V DC Versorgung ergänzen Sie die  
Bestellnummer um „-DC“.

Die Optionen sind dann bei Lieferung in den Schreiber integriert.

**Bestellbeispiel:**

RD8802MF und RD8800-AL3, Grafikschireiber mit monochromem Display,  
2 Eingängen und Alarmen, 3 Relaiskontakten und 3 Steuereingängen.

Optionen	
Modellnummer	Beschreibung (vor Ort installierbar)
RD8800-AL3	Alarme, 3 Relaiskontakte, 3 Steuereingänge
RD8800-AL6	Alarme, 6 Relaiskontakte, 3 Steuereingänge
RD8800-C24	Kommunikation, RS232/RS485
RD8800-EI	Kommunikation, Ethernet

Zubehör	
Modellnummer	Beschreibung (vor Ort installierbar)
RD8800-SW	Grafische Software für Konfiguration und Auslesen der gespeicherten Daten
RD8800-SWEI	Software zur Unterstützung der Ethernet-Optionen und mehrerer Schreiber (ohne Grafik)
RD8800-256CF	Speicherkarte, 256 MB CF
RD8800-512CF	Speicherkarte, 512 MB CF
RD8800-CR-3-2	Kartenleser, Kabel und Software RD8800-SW

**Abmessungen:**

144 × 144 × 236 mm

**Tafelausschnitt:**

138 × 138 mm

**Gewicht:** Ca. 3,2 kg

