

CE

Ω OMEGA® Handbuch



*Online bestellen unter
www.omega.de*

*E-Mail: info@omega.de
Aktuelle Produkthandbücher:
www.omega.de/manuals/*

RDXL6SD
**6-kanaliger Handheld-Datenlogger
für Temperaturen
mit Touchscreen**



www.omega.de

In NORDAMERIKA:

U.S.A.: Omega Engineering, Inc., One Omega Drive, P.O. Box 4047
Stamford, CT 06907-0047 USA
Gebührenfrei: 1-800-826-6342 (nur USA und Kanada)
Kundendienst: 1-800-622-2378 (nur USA und Kanada)
Engineering-Service: 1-800-872-9436 (nur USA und Kanada)
Tel: (203) 359-1660 Fax: (203) 359-7700
E-Mail: info@omega.com

Kanada: Gebührenfrei: 1-800-826-6342 (nur USA und Kanada)
Tel: (514) 856-6928 Fax: (514) 856-6886
E-Mail: generalinfo@omega.ca Web: www.omega.de

Für Mexiko und Lateinamerika:

**Mexiko/
Lateinamerika:** Tel: 001-800-099-0420 (nur Mexiko) Tel: 001-203-357-7577
Fax: 001-203-968-7290 (außerhalb Mexiko)
Web: mx.omega.com E-Mail: ventas@mx.omega.com

Für Asien:

China: Hotline: (+86) 800 819 0559, (+86) 400 619 0559
E-Mail: info@cn.omega.com Web: cn.omega.com

In Europa:

Frankreich: Gebührenfrei: 0805 541 038 (nur Frankreich)
Tel: 01 57 32 48 17 Fax: 01 57 32 48 18
E-Mail: esales@omega.fr Web: www.omega.fr

**Deutschland,
Österreich:** Gebührenfrei: 0800 826 6342 (nur Deutschland)
Tel.: +49 0 7056 9398 0 Fax: +49 (0)7056-9398-29
E-Mail: info@omega.de Web: www.omega.de

Italien: Gebührenfrei: 800 906 907 (nur Italien)
Tel: +39 022 333 1521 Fax: +39 (022)333-1522-29
E-Mail: commerciale@it.omega.com Web: it.omega.com

**Niederlande:
Benelux** Gebührenfrei: 0800 099 33 44 (nur Niederlande)
Tel: +31 070 770 3815 Fax: +31 070 770 3816
E-Mail: esales@omega.nl Web: www.omega.nl

Spanien: Gebührenfrei: 800 900 532 (nur Spanien)
Tel: +34 911 776 121 Fax: +34 911 776 122
E-Mail: ventas@es.omega.com Web: es.omega.com

Großbritannien: Gebührenfrei: 0800 488 488 (nur Großbritannien)
Tel: +44 (0)161 777 6611 Fax: +44 (0)161 777 6622
E-Mail: sales@omega.co.uk Web: www.omega.co.uk

Newport Electronics GmbH ist eine Tochtergesellschaft von Omega Engineering Inc.

Die Informationen in diesem Dokument wurden mit großer Sorgfalt zusammengestellt. OMEGA Engineering, Inc. kann jedoch keine Haftung für eventuelle Fehler übernehmen und behält sich Änderungen der Spezifikationen vor.

WARNUNG: Diese Produkte sind nicht für den medizinischen Einsatz konzipiert und dürfen nicht an Menschen eingesetzt werden.

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines Handheld-Datenlogger RDXL6SD entschieden haben! Bitte nehmen Sie sich die Zeit, um alle Informationen in dieser Anleitung zu lesen.

Warnung

Befolgen Sie diese Gebrauchsanleitung, wenn das Warnsymbol erscheint.

Beachten Sie die folgenden Hinweise, um einem elektrischen Schlag und Verletzungen vorzubeugen:

- Prüfen Sie das Gehäuse, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Beschädigungen aufweist.
- Achten Sie auf Risse oder fehlende Kunststoffteile.
- Zwischen jeder Klemme und Erde dürfen nicht mehr als 60 V DC oder 24 V AC effektiv anliegen.
- Um Schäden am Gerät vorzubeugen, dürfen zwischen 2 beliebigen Eingangsklemmen keine höheren Spannungen als 1 V anliegen.
- Sobald die Anzeige schwache Batterien meldet, müssen diese durch frische ersetzt werden.
- Verwenden Sie nur Batterien gemäß Spezifikation in diesem Handbuch.
- Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, in denen explosionsfähige Gase, Dämpfe oder Staub vorhanden sind.

TECHNISCHE DATEN

Eingänge: 4 Thermoelementeingänge (unten aufgeführte Typen) mit Thermoelement-Steckverbindern in Miniaturgröße und 2 Pt100-Eingänge mit 3-Leiteranschluss und 3-poligem Klinkenstecker (3,5 mm, s. unten)

Eingangstemperaturbereich:

Typ J: -200 bis 1200°C

Typ K: -200 bis 1372°C

Typ T: -200 bis 400°C

Typ R: 0 bis 1768°C

Typ S: 0 bis 1768°C

Typ N: 0 bis 1300°C

Typ E: -200 bis 1000°C

Widerstandsfühler (3-Leiter): -200 bis 850°C

Genauigkeit der Temperaturmessung:

Für Thermoelemente:

±0,1% oder 0,8°C

Für Widerstandsfühler:

±1,0% oder 1,0°C

Temperaturauflösung:

Temperaturen bis 1000°C: 0,1 Grad

Temperaturen ab 1000°C: 1 Grad

Display: 72-mm-TFT-Touchscreen (resistiv), 320 x 240 Pixel, mit Beleuchtung

Konfigurierbare Parameter: Temperatureinheit, Alarme, Signalverarbeitung, Datum und Zeit, Datenaufzeichnung, Versorgungsoptionen, grafische Darstellung der Kanäle

Temperatureinheiten: °C oder °F

Alarmkonfiguration:

12 Alarme (2 pro Kanal) mit einstellbarer Ebene, individuell als HI oder LO konfigurierbar

Signalverarbeitung: Mittelwert, Minimum, Maximum, Standardabweichung, Temperaturdifferenz zwischen 2 Kanälen

Ansprechzeit der Anzeige: 1 Sekunde

Betriebstemperatur: 0 bis 50°C

Spannungsversorgung: 5-V-DC-Netzteil (im Lieferumfang enthalten)

Stromaufnahme:

250 mA während der Aufzeichnung und bei voller Displayhelligkeit;

60 mA während der Aufzeichnung im Energiesparmodus

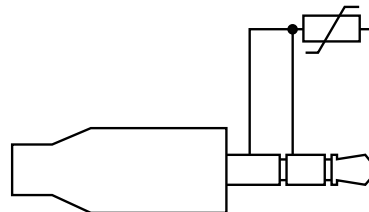
Gewicht: 180 g ohne Batterien

Abmessungen:

136 x 71 x 32 mm (B x H x T)

Pt100-Anschlüsse (Widerstandsfühler): 3-poliger

Klinkenstecker, 3,5 mm, mit folgender Belegung:



Technische Daten des Datenloggers

Aufzeichnungsintervall:

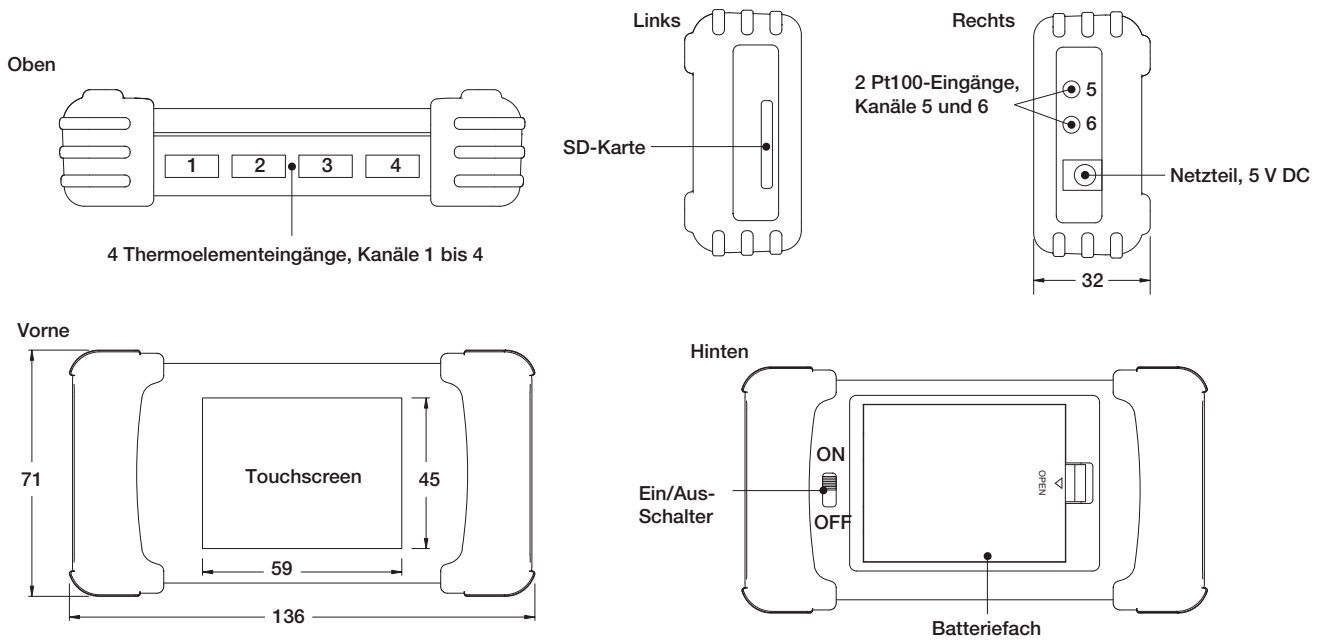
1 bis 86.400 Sekunden (1 Tag)

Maximale Speicherkapazität der SD-Karte: 32 GB (4 GB SD-Karte im Lieferumfang)

Aufgezeichnete Messgrößen: Gemessene Temperatur, Vergleichsstellentemperatur, Alarmereignisse

Dateiformat: .CSV (kann in Excel importiert werden)

Konfigurierbare Parameter: Messintervall, Anzahl der Samples, Startdatum und Startzeit

Abmessungen: mm**Bestellangaben**

Modellnr.	Beschreibung
RDXL6SD	6-kanaliger Handheld-Datenlogger für Temperaturen

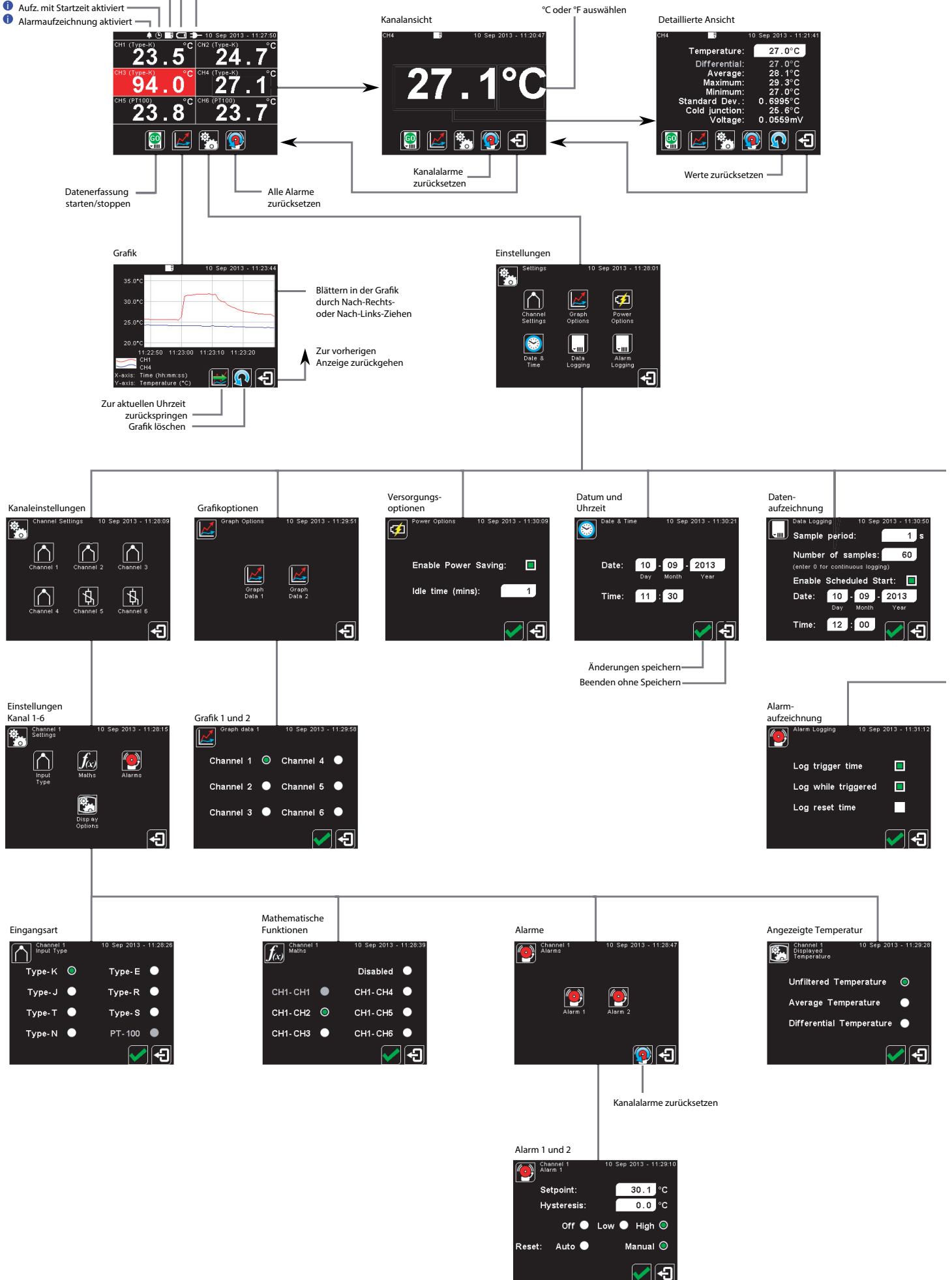
Zubehör

Modellnr.	Beschreibung
RDXL6-VLMA	Netzteil, 5 V DC
CAL-3-HH	Werkskalibrierung

Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung, 5-V-DC-Netzteil, zwei Batterien der Größe AA, vier Drahtthermoelementen Typ K und SD-Karte mit 4 GB.

- 1 Spannungsversorgung über das Steckernetzteil
- 1 Anzeige bei schwachem Akku
- 1 SD-Karte eingesteckt
- 1 Aufz. mit Startzeit aktiviert
- 1 Alarmaufzeichnung aktiviert

RDXL6SD Touchscreen



GARANTIE

OMEGA garantiert, dass die Geräte frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Die Garantiedauer beträgt 13 Monate, gerechnet ab dem Verkaufsdatum. Weiterhin räumt OMEGA eine zusätzliche Kulanzzeit von einem Monat ein, um Bearbeitungs- und Transportzeiten Rechnung zu tragen und sicherzustellen, dass diese nicht zu Lasten des Anwenders gehen.

Wenn eine Fehlfunktion auftreten sollte, muss das betroffene Instrument zur Überprüfung an OMEGA eingeschickt werden. Bitte wenden Sie sich schriftlich oder telefonisch an die Kundendienstabteilung, um eine Rückgabenummer (AR) zu erhalten. Wenn OMEGA das Instrument bei der Überprüfung als defekt befindet, wird es kostenlos ausgetauscht oder instandgesetzt. OMEGAs Garantie erstreckt sich nicht auf Defekte, die auf Handlungen des Käufers zurückzuführen sind.

Dies umfasst, jedoch nicht ausschließlich, fehlerhafter Umgang mit dem Instrument, falscher Anschluss an andere Geräte, Betrieb außerhalb der spezifizierten Grenzen, fehlerhafte Reparatur oder nicht autorisierte Modifikationen. Diese Garantie ist ungültig, wenn das Instrument Anzeichen unbefugter Eingriffe zeigt oder offensichtlich aufgrund einer der folgenden Ursachen beschädigt wurde: exzessive Korrosion, zu hoher Strom, zu starke Hitze, Feuchtigkeit oder Vibrationen, falsche Spezifikationen, Einsatz in nicht dem Gerät entsprechenden Applikationen, zweckfremder Einsatz oder andere Betriebsbedingungen, die außerhalb OMEGAs Einfluss liegen. Verschleißteile sind von dieser Garantie ausgenommen. Hierzu zählen, jedoch nicht ausschließlich, Kontakte, Sicherungen oder Triacs.

OMEGA/NEWPORT ist gerne bereit, Sie im Bezug auf Einsatz- und Verwendungs möglichkeiten unserer Produkte zu beraten. OMEGA/NEWPORT übernimmt jedoch keine Haftung für Fehler, Irrtümer oder Unterlassungen sowie für Schäden, die durch den Einsatz der Geräte entsprechend der von OMEGA/NEWPORT schriftlich oder mündlich erteilten Informationen entstehen. OMEGA/NEWPORT garantiert ausschließlich, dass die von OMEGA/NEWPORT hergestellten Produkte zum Zeitpunkt des Versandes den Spezifikationen entsprachen und frei von Verarbeitungs- und Materialfehlern sind. Jegliche weitere Garantie, ob ausdrückliche oder implizit angenommene, einschließlich der der Handelsfähigkeit sowie der Eignung für einen bestimmten Zweck ist ausdrücklich ausgeschlossen. Haftungsbeschränkung: Der Anspruch des Käufers ist auf den Wert des betroffenen Produkts/Teiles begrenzt. Ein darüber hinausgehende Haftung ist ausgeschlossen, unabhängig davon, ob diese aus Vertragsbestimmungen, Garantien, Entschädigung oder anderen Rechtsgründen hergeleitet werden. Insbesondere haftet OMEGA nicht für Folgeschäden und Folgekosten.

SONDERBEDINGUNGEN: Die von OMEGA/NEWPORT verkauften Produkte sind weder für den Einsatz in medizintechnischen Applikationen noch für den Einsatz in kerntechnischen Anlagen ausgelegt. Sollten von OMEGA/NEWPORT verkaufte Produkte in medizintechnischen Applikationen, in kerntechnischen Einrichtungen, an Menschen oder auf andere Weise missbräuchlich oder zweckfremd eingesetzt werden, übernimmt OMEGA/NEWPORT keinerlei Haftung. Weiterhin verpflichtet sich der Käufer, OMEGA/NEWPORT von jeglichen Ansprüchen und Forderungen schadlos zu halten, die aus einem derartigen Einsatz der von OMEGA/NEWPORT verkauften Produkte resultieren.

RÜCKGABEN/REPARATUREN

Bitte richten Sie alle Reparaturanforderungen und Anfragen an unsere Kundendienst abteilung. Bitte erfragen Sie vor dem Rücksenden von Produkten eine Rückgabenummer (AR), um Verzögerungen bei der Abwicklung zu vermeiden. Die Rückgabenummer muss außen auf der Verpackung sowie in der entsprechenden Korrespondenz angegeben sein.

Der Käufer ist für Versandkosten, Fracht und Versicherung sowie eine ausreichende Verpackung verantwortlich, um Beschädigungen während des Versands zu vermeiden.

Wenn es sich um einen Garantiefall handelt, halten Sie bitte die folgenden Informationen bereit, bevor Sie sich an OMEGA/NEWPORT wenden:

1. Die Auftragsnummer, unter der das Produkt bestellt wurde.
2. Modell und Seriennummer des Produkts.
3. Reparaturanweisungen und/oder Fehlerbeschreibung.

Wenn es sich nicht um einen Garantiefall handelt, teilt Ihnen OMEGA/NEWPORT gerne die aktuellen Preise für Reparaturen mit. Bitte halten Sie die folgenden Informationen bereit, bevor Sie sich an OMEGA/NEWPORT wenden:

1. Die Auftragsnummer, unter der die Instandsetzung bestellt wird.
2. Modell und Seriennummer des Produkts.
3. Reparaturanweisungen und/oder Fehlerbeschreibung.

OMEGA/NEWPORT behält sich technische Änderungen vor. Um Ihnen jederzeit den neuesten Stand der Technologie zur Verfügung stellen zu können, werden technische Verbesserungen auch ohne Modellwechsel implementiert.

OMEGA ist eine eingetragene Marke der OMEGA ENGINEERING, INC.

© Copyright OMEGA ENGINEERING, INC. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung der OMEGA ENGINEERING, INC weder vollständig noch teilweise kopiert, reproduziert, übersetzt oder in ein elektronisches Medium oder eine maschinenlesbare Form übertragen werden.

Für Ihren gesamten Bedarf der Mess- und Regeltechnik OMEGA...Ihr Partner!

Online bestellen unter omega.de[®]

TEMPERATUR

- Thermoelement-, Pt100- und Thermistorfühler, Steckverbinder, Zubehör
- Leitungen: für Thermoelemente, Pt100 und Thermistoren
- Kalibriergeräte und Eispunkt-Referenz
- Schreiber, Regler und Anzeiger
- Infrarot-Pyrometer

DRUCK, DEHNUNG UND KRAFT

- DMS-Aufnehmer
- Wägezellen und Druckaufnehmer
- Positions- und Wegaufnehmer
- Instrumente und Zubehör

DURCHFLUSSMESSUNG

- Rotameter, Massedurchflussmesser und Durchflussrechner
- Strömungsgeschwindigkeit
- Turbinendurchflussmesser
- Summierer und Instrumente für Chargenprozesse

pH/LEITFÄHIGKEIT

- pH-Elektroden, pH-Messgeräte und Zubehör
- Tisch- und Laborgeräte
- Regler, Kalibriergeräte, Simulatoren und Kalibriergeräte
- Industrielle pH- und Leitfähigkeitsmessung

DATA DATENAUFZEICHNUNG

- Datenerfassungs- und Engineering-Software
- Kommunikations-gestützte Erfassungssysteme
- Steckkarten für Apple und IBM-kompatible Computer
- Datenlogger
- Schreiber, Drucker und Plotter

HEIZELEMENTE

- Heizkabel
- Heizpatronen und -streifen
- Eintauchelemente und Heizbänder
- Flexible Heizelemente
- Laborheizungen

UMWELTMESSTECHNIK

- Mess- und Regelinstrumentierung
- Refraktometer
- Pumpen & Schläuche
- Testkits für Luft, Boden und Wasser
- Industrielle Brauchwasser- und Abwasserbehandlung
- Instrumente für pH, Leitfähigkeit und gelösten Sauerstoff