

PC-Messtechnik



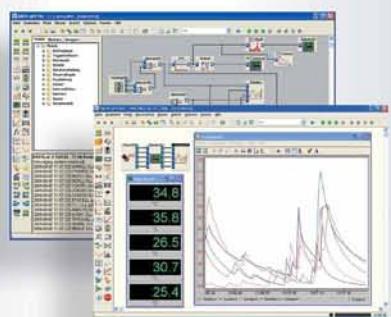
Galvanisch
getrennte
E/A-Module



Datenlogger
im USB-Stick-Format



Messumformer



Software



Präzisions-Datenlogger



PCI-Karten



Grafikschreiber/Datenlogger



PC-Messsysteme

*Messtechnik
für Profis*

Präzisions-Datenlogger mit Universaleingang

Die OM-SQ2000 sind vielseitig einsetzbare Datenlogger für Anwendungen in Industrie, Forschung, Labor und Qualitätssicherung.

OM-SQ2010

- 4 bis 8 Universal-Analogeingänge (Strom, Spannung, Widerstand, Temperatur) und 8 digitale Eingänge
- 16 abgeleitete/berechnete Kanäle



OM-SQ2010

Genauigkeit: $\pm 0,1\%$
(1 Kanal bis zu 10 Messungen/sec)

► www.omega.de/produkt/p2/omsq2010.html

OM-SQ2020

- 8 echte differentielle oder 16 massebezogene Universal-Analogeingänge für Spannung, Strom oder Widerstand plus 2 Eingänge für hohe Spannungen, 4 Impuls- und 8 digitale Ereignis-/Statuseingänge
- Bis zu 16 berechnete/abgeleitete Kanäle für mathematische Funktionen

OM-SQ2020

- Genauigkeit: $\pm 0,05\%$ der Anzeige, $\pm 0,025\%$ vom Messbereich (2 Kanäle bis zu 100 Messungen/sec)

► www.omega.de/produkt/p2/omsq2020.html



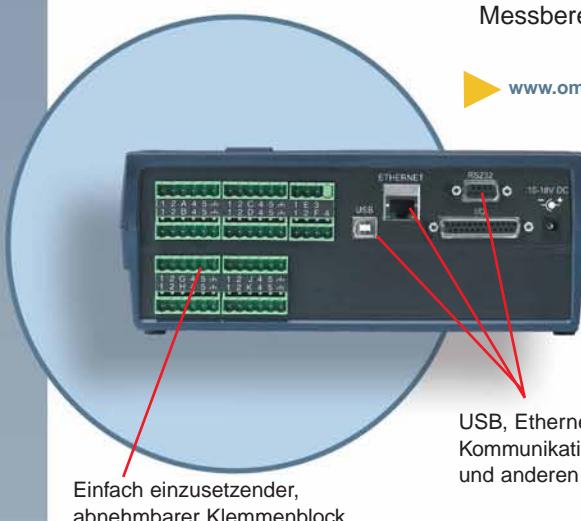
OM-SQ2040

- Genauigkeit: $\pm 0,05\%$ der Anzeige, $\pm 0,025\%$ vom Messbereich (4 Kanäle bis zu 100 Messungen/sec)

► www.omega.de/produkt/p2/omsq2040.html

OM-SQ2040

- 16 echte differentielle oder 32 massebezogene Universal-Analogeingänge für Spannung, Strom oder Widerstand plus 2 Eingänge für hohe Spannungen, 4 Impuls- und 8 digitale Ereignis-/Statuseingänge
- Berechnete Kanäle können über umfangreiche mathematische Funktionen aus realen Kanälen abgeleitet werden



Einfach einzusetzender, abnehmbarer Klemmenblock

USB, Ethernet und RS232 für einfache Kommunikation mit PCs, Netzwerken und anderen Geräten

Spannungsversorgung – intern über Alkalibatterien oder extern über DC-Spannungsversorgung

Datenlogger im USB-Stick-Format

OM-EL-USB Datenlogger im USB-Stick-Format

- Modelle für Temperatur, Spannung und Strom sowie Kombimodell für Temperatur/relative Luftfeuchtigkeit/Taupunkt
- Direkt am USB-Anschluss einsteckbar
- Einfaches Einrichten und Herunterladen von Daten ohne USB-Kabel
- Benutzerdefinierbare Grenzwerte für Alarne und zugehörige LED-Anzeigen
- Leuchtstarke rote, grüne und orangefarbene LED-Anzeigen
- Warnung bei niedrigem Batteriestand
- IP67



► www.omega.de/produkt/p2/omel.html



OM-EL-USB-2-LCD Datenlogger für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit mit LCD-Anzeige

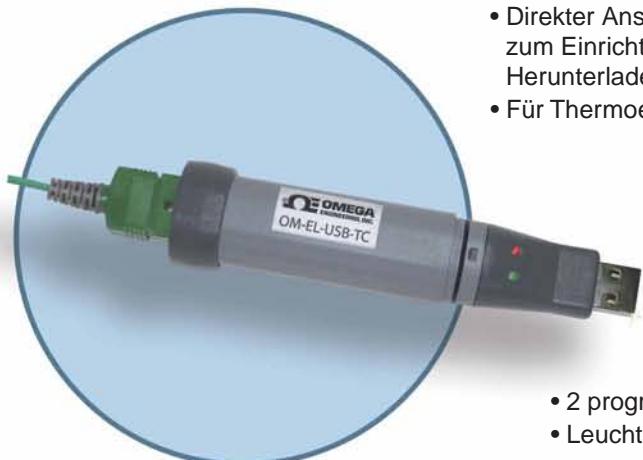
OM-EL-USB-4
Datenlogger für Strom

Bei der Datenlogger-Serie **OM-EL-USB** gestaltet sich das Einrichten und Überspielen der Messdaten auf den Rechner denkbar einfach: den Logger an einem USB-Anschluss des PC einstecken und anschließend die bedienungsfreundliche Windows-Software ausführen.

Modellübersicht

- OM-EL-USB-1**
Datenlogger für Temperatur
- OM-EL-USB-2**
Datenlogger für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit
- OM-EL-USB-2-LCD**
Datenlogger für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit mit LCD-Anzeige
- OM-EL-USB-2-PLUS**
Datenlogger für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit mit hoher Genauigkeit
- OM-EL-USB-3**
Datenlogger für Spannung
- OM-EL-USB-4**
Datenlogger für Strom

OM-EL-USB-TC Datenlogger für Thermoelemente im USB-Stick-Format



- Direkter Anschluss an die USB-Schnittstelle zum Einrichten des Datenloggers und Herunterladen der Daten
- Für Thermoelement-Typen J, K oder T

- 2 programmierbare Alarmgrenzwerte
- Leuchtstarke rote, grüne und orangefarbene LEDs
- LED-Anzeige bei niedriger Batteriespannung

► <http://www.omega.de/produkt/p2/omel-tc.html>

Der Datenlogger **OM-EL-USB-TC** misst und speichert bis zu 32.000 Temperaturmesswerte des Thermoelements, das direkt an die Buchse des Datenloggers angeschlossen wird.

Die Datenlogger-Parameter wie Thermoelement-Typ, Aufzeichnungsrate, Startzeit, Hi-/Lo-Alarne, Aufzeichnungsmodus und gewünschte Temperatureinheiten ($^{\circ}\text{C}$ oder $^{\circ}\text{F}$) lassen sich mit der mitgelieferten Windows-Software am PC einrichten und auf den PC herunterladen.

Datenerfassungsmodul

Der OM-DAQPRO-5300 ist ein tragbarer Datenlogger mit 8 Universaleingängen, integrierter Grafikanzeige und Auswertesoftware. Der Datenlogger wird durch einen internen Akku versorgt und kann Messwerte erfassen, speichern, auswerten und darstellen, ohne dass er an einen Computer angeschlossen ist.

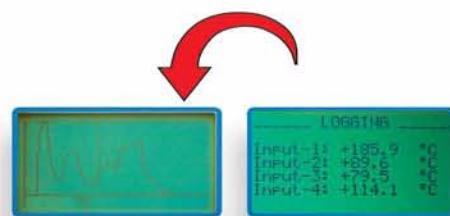


OM-DAQPRO-5300 Handheld-Datenlogger mit Universaleingang

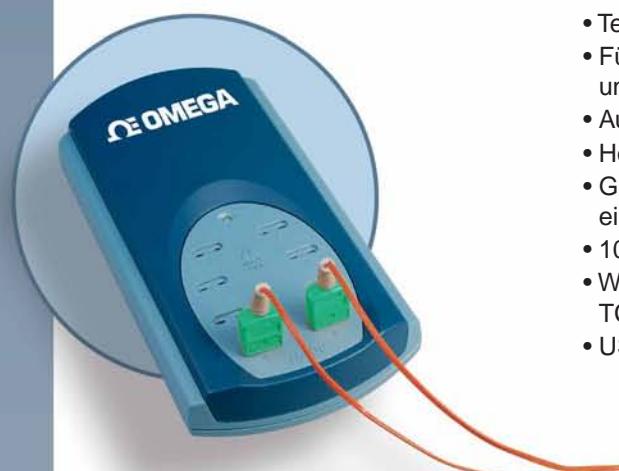
- 8 Eingangskanäle für 0-50 mV, 0-10 V, 0/4-20 mA, Pt100 (2- oder 3-Drahtanschluss), Thermoelemente Typ J, K und T, Thermistoren (2,252 kOhm oder 10 kOhm), Frequenzen und Impulszählung

- 16-Bit-Messauflösung
- 1 Kanal 4000 Messungen/sec
- Grafikfähige Anzeige – stellt Messwerte als Kurven, Tabellen oder numerisch dar
- Multisessionfähig – speichert bis zu 100 Messläufe
- Mittelwertbildung

► www.omega.de/produkt/p2/daqpro53.asp



Das Datenerfassungsmodul TC-08 misst Temperaturen mit beliebigen Thermoelementtypen, die über einen Stecker mit Miniaturstecker angeschlossen werden. Überdies kann das TC-08 auch zur Erfassung anderer Sensorsignale im Bereich ± 70 mV eingesetzt werden. Das mit einer integrierten Vergleichsstellenkompensation ausgestattete Modul verfügt über einen maximalen Messbereich von -270 bis 1820°C.



TC-08 8-Kanal-USB-Datenerfassungsmodul für Thermoelemente

- Temperaturmessung von -270 bis 1820°C
- Für Thermoelementtypen J, K, T, E, R, S, B und N
- Automatische Vergleichsstellenkompensation
- Hohe Genauigkeit und Auflösung
- Gleichzeitiger Betrieb mehrerer TC-08 an einem PC
- 10 Messungen/sec
- Windows-Software im Lieferumfang: TC-08 Recorder und TC-08 Player
- USB-Schnittstelle

► www.omega.de/produkt/p2/tc08.html

Der PT-104 zeichnet sich durch eine besonders hohe Auflösung von 0,001°C und Genauigkeit von 0,01°C aus. Neben der Temperatur können auch Widerstand und Spannung gemessen werden.

PT-104 Datenerfassungsmodul für Pt-Temperaturfühler

- Misst Temperatur, Widerstand und Spannung
- Hohe Auflösung und Genauigkeit
- Keine externe Versorgung erforderlich
- Über RS232 und USB anschließbar
- Für Pt100- und Pt1000-Fühler

► www.omega.de/produkt/t2/pt104.html



I-7000, M-7000 ICP CON galvanisch getrennte E/A-Module mit RS-485-Schnittstelle

- Hochauflösende, integrierende 16 Bit A/D-Wandler
- Abtastrate: max. 10 Hz (100 Hz bei F-Modul)
- Hohe Eigenintelligenz durch leistungsfähigen Mikroprozessor pro Modul
- Ausgabe der Messdaten in physikalischen Einheiten
- Selbständige Grenzwertüberwachung und Alarmreaktion durch die systemeigene Firmware
- Low Cost Ethernet auf RS-232/422/485 Gateways, 1 bis 8 serielle Ports
- Max. 256 Module über Zweidrahtleitung (RS-485) vernetzbar
- Ansteuerung durch einfache ASCII-Befehle
- Galvanisch getrennte RS-485 Schnittstelle, Übertragungsparameter per Software einstellbar



www.omega.de/produkt/p2/i7000.html



- Spannungsversorgung 10 bis 30 V DC
- Einfache DIN-Schienen- oder Wandmontage
- Menügeführte Utility-Software im Lieferumfang enthalten
- DLL für Win98/NT/2000/XP/Vista, ActiveX-Treiber, DasyLab, LabView 98/NT/2000/XP, OPC-Server, OCX, DDE, Linux
- Betriebstemperaturbereich -25°C bis +75°C
- Maße (B × H × T) 71 × 121 × 25 mm

Die I-7000-, M-7000-Serie besteht aus kompakten, robusten und intelligenten Sensor-to-Computer-Interfaces für dezentrale Anwendungen in der Messwerterfassung und Prozesssteuerung. Die ICP CONs bieten analoge Ein-/Ausgabefunktionen, Signalkonditionierung, digitale Ein-/Ausgabe und sind über eine RS-485 Schnittstelle mittels Zweidrahtleitung leicht vernetzbar.

Die Serie umfasst Eingangsmodule für Thermoelemente, DMS, Widerstandsthermometer, Spannung, Strom, Digital E/A, Relais, analoge Ausgabe und Frequenzmessung, sowie Ethernet-auf-seriell-Gateways und Schnittstellenwandler/Repeater.

ADAM PC-basierte Soft-SPS

- SPS für 4 bis 8 E/A-Module mit maximal 128 E/A-Punkten
- E/A-Module für analoge, diskrete, Widerstandsfühler- und Thermoelementsignale sowie Zähler-/Frequenzmessmodule
- RS232/RS485- und Ethernet-Kommunikation verfügbar
- Industrietaugliche Auslegung einschließlich DIN-Schienemontage



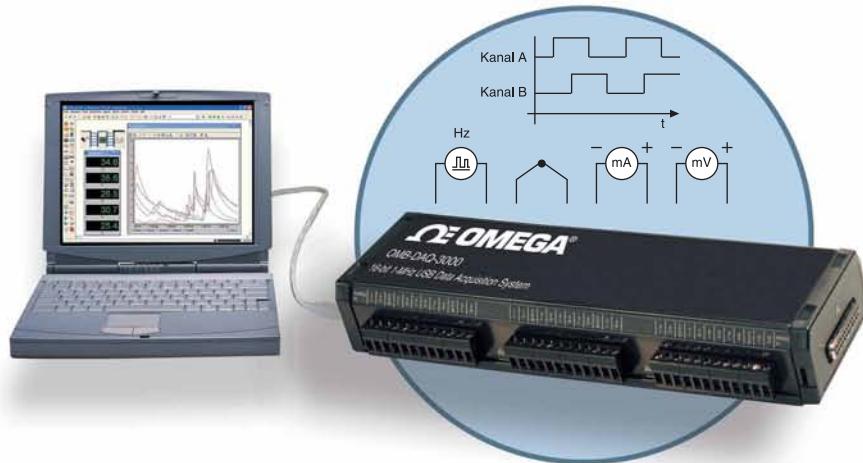
www.omega.de/produkt/p2/adam.html

Die SPS der Modellreihe ADAM-5510KW sind für die Prozessüberwachung und -steuerung mit Mehrkanal-E/A-Modulen konzipiert. Die Systeme können aus 4 bis 8 E/A-Modulen mit insgesamt 64 bis 128 E/A-Kanälen bestehen. Die modulare Konfiguration von Art und Anzahl der E/A-Punkte ermöglicht dabei die perfekte Anpassung an die jeweilige Anwendung.

Die OMB-DAQ-3000-Serie mit USB 2.0-Schnittstelle bietet eine schnelle, multifunktionale Datenaufzeichnung in einem kostengünstigen, mobilen Paket. Dabei kann das Modul Spannungen, Temperaturen, Prozessmesssignale, Zähler, Quadraturencoder, inkrementale Drehgeber, Timer-Ausgänge und digitale Ein- und Ausgänge gleichzeitig und synchronisiert verarbeiten.

OMB-DAQ-3000

PC-Messsystem mit USB 2.0-Schnittstelle, 1 MHz, 16-Bit-Multifunktionsmodul



- 8 differentielle oder 16 massebezogene Analogeingänge (per Software pro Kanal einstellbar)
- Thermoelementeingänge an beliebigen der 8 differentiellen Eingänge
- Bis zu vier 16-Bit-Analogausgänge, 1-MHz
- 24 schnelle digitale Ein- und Ausgänge
- Vier 32-Bit-Zählereingänge, auch für Quadraturencoder und inkrementale Drehgeber
- Latenzarme Regelausgänge (ab 2 µs Latenzzeit)



OMB-DAQ-3000
mit Erweiterungsmodul OMB-PDQ30

► www.omega.de/produkt/p2/ombdaq30.asp

Das Analogeingangs-Erweiterungsmodul **OMB-PDQ30** erhöht die Kanalkapazität von OMB-DAQBOARD-3000-Systemen (PCI-Karten) und OMB-DAQ-3000-Systemen (USB-Systeme) zur Datenaufzeichnung auf insgesamt 32 differentielle oder 64 massebezogene Analogeingänge.

OMB-PDQ30

Analogeingangs-Erweiterungsmodul

für OMB-DAQ-3000-Serie und OMB-DAQBOARD-3000-Serie



- Zusätzliche 24 differentielle/48 massebezogene Eingänge für USB-Systeme OMB-DAQ-3000 und PCI-Systeme OMB-DAQBOARD-3000
- Eingänge beliebig auf Spannung oder Thermoelement programmierbar
- Abnehmbare Schraubklemmenblöcke

► www.omega.de/produkt/p2/ombpdq30.asp

OMB-DAQSCAN-2000 Ethernet-Messsystem für den 19"-Einbau

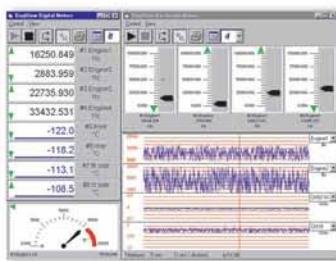
- 8 differentielle oder 16 einseitig geerdete Eingänge, erweiterbar auf 256 Spannungs- oder 896 Thermoelementkanäle
- Bis zu 40 integrierte TTL-Ein- und Ausgänge, erweiterbar auf 256 galvanisch getrennte I/O-Kanäle
- Alle I/O-Funktionen sind synchronisierbar



Beispiel für ein 168-kanaliges Thermoelement-System bestehend aus einem OMB-DAQSCAN-2005 und drei OMB-DBK90-Modulen mit Rackmontagesatz für den Einbau an Vorder- oder Rückseite.



Inklusive **Treiberpaket** für Visual Basic, C/C++, ActiveX/COM, LabVIEW, MATLAB und DASYLab, sowie **DaqView**, einer interaktiver, tabellenorientierter Software, die sich ideal zur Prüfung der Signalanschlüsse bei der Systemkonfiguration eignet.



► www.omega.de/produkt/p2/daqscan20.asp

Die **OMB-DAQSCAN-2000**-Serie verfügt über analoge Eingänge, Frequenzeingänge, Impulseingänge und digitale Ein- und Ausgänge zum Aufbau eines Ethernet-basierten Messsystems. Alle OMB-DAQSCAN-2000-Modelle sind in einem 19"-Einschub mit 1 HU installiert. Für den hochkanaligen Ausbau können mehrere OMB-DAQSCAN-Modelle zu einem synchronisierbaren System zusammengefasst werden.

OMB-DBK90 Thermoelement-Eingangsmodul für OMB-DAQSCAN-2000-Serie

- 56 Thermoelementkanäle in einem kompakten und robusten Gehäuse
- Unterstützt beliebige Thermoelement-Typen pro Kanal
- Niedrige Kosten pro Kanal und hohe Kanaldichte
- Bis zu 16 Einheiten mit insgesamt 896 Kanälen pro A/D-Chassis



OMB-DBK90

► www.omega.de/produkt/p2/ombdbk90.asp

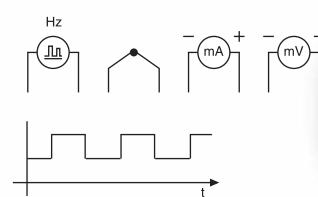
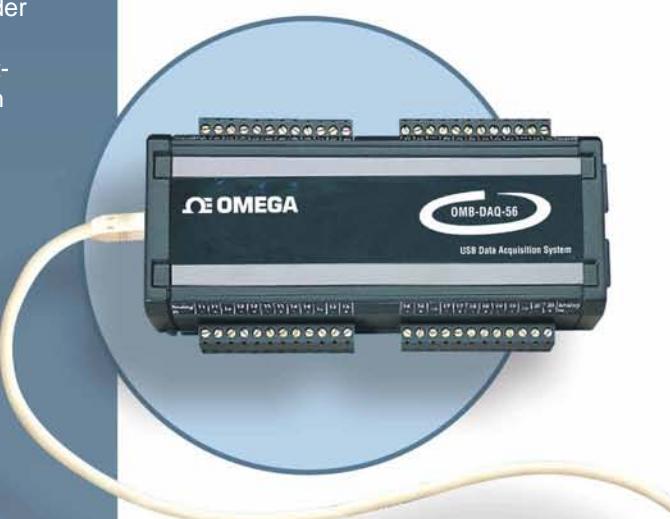
Die **OMB-DBK90-Module** sind in einem robusten Metallgehäuse installiert, das an den OMB-DAQSCAN-2000 angebaut oder mit einem optionalen Montagesatz auch in einem Rack montiert werden kann. Die OMB-DBK90-Module verfügen über eine Buchse an der einen und einen Stecker an der anderen Seite. Dadurch sind die Module anreihbar.

PC-Messsysteme

Die PC-Messsysteme der **OMB-DAQ-50-Serie** nutzen die USB-Schnittstelle zur Anbindung an den PC. Auf eine hohe Genauigkeit und Auflösung optimiert, misst das System Thermoelement-, Impuls-, Frequenz- und Spannungssignale mit einer Auflösung von 22 Bit. Zusätzlich zur schnellen Datenübertragung dient das USB-Kabel auch zur Versorgung des OMB-DAQ-50. Daher ist keine externe Spannungsversorgung erforderlich, außer wenn passive Hubs eingesetzt werden.

OMB-DAQ-54/55/56 22-Bit-PC-Messsystem mit USB-Schnittstelle

- Für mV, V, mA, Thermoelemente, Frequenz/Impuls/Tastverhältnis bis 1 MHz
- Abtastrate 83 Hz
- USB-Schnittstelle
- Praxisgerechter abnehmbarer Klemmblock
- Auflösung bis 22 Bit
- Messbereiche $\pm 31 \text{ mV}$ bis $\pm 20 \text{ V}$



Abnehmbare Klemmblöcke

► www.omega.de/produkt/p2/ombdaq55.asp

Dem iNET liegt ein „arbeitsteiliges“ Konzept zugrunde. Während der Controller im PC installiert ist und dort den Prozessor entlastet, ist das eigentliche Messsystem mit Messverstärkern und Anschlüssen in einem separaten, externen Gehäuse eingesetzt.

iNET 14-Bit-PC-Messsystem mit Universaleingang

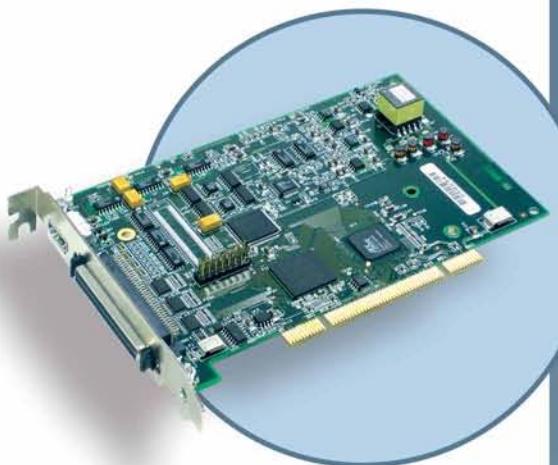
- Direktanschluss von Thermoelementen, Pt100/Pt500/Pt1000, DMS, Prozesssignalen 0 bis $\pm 5 \text{ V}$, 0/4 bis 20 mA und Widerständen
- Summenabtastrate und Diskstreaming von bis zu 166 kSamples/sec



► www.omega.de/produkt/p2/inet.asp

OMB-DAQBOARD-3000 Schnelles PC-Messsystem mit 1 MHz, 16 Bit

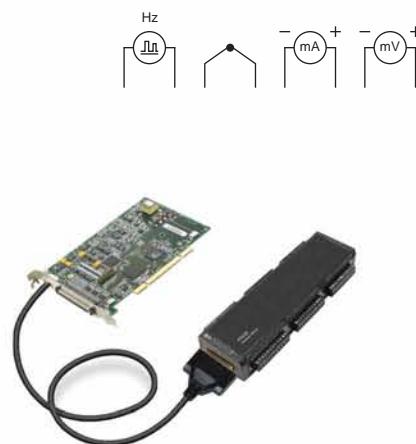
- 8 differentielle oder 16 einseitig geerdete Analogeingänge (per Software pro Kanal einstellbar)
- Erweiterbar auf 32 differentielle/ 64 einseitig geerdete Analogeingänge, auch für Thermoelemente
- Bis zu vier 16-Bit-Analogausgänge, 1 MHz, mit konfigurierbarer Signalform
- 24 schnelle digitale Ein- und Ausgänge
- Vier 32-Bit-Zählereingänge, auch für Quadraturencoder und inkrementale Drehgeber
- Mehrere DMA-Kanäle



Die **OMB-DAQBOARD-3000**-Serie ist ein Messsystem mit verschiedenen leistungsfähigen PCI-Karten, das eine Auflösung von 16 Bit bei 1 MHz und synchronisierbare digitale I/Os zu sehr wettbewerbsfähigen Preisen bietet.



OMB-DAQBOARD-3000
mit Erweiterungsmodul **OMB-DBK215**
(16 konfigurierbare BNC-Buchsen und intern einen Schraubklemmenblock)

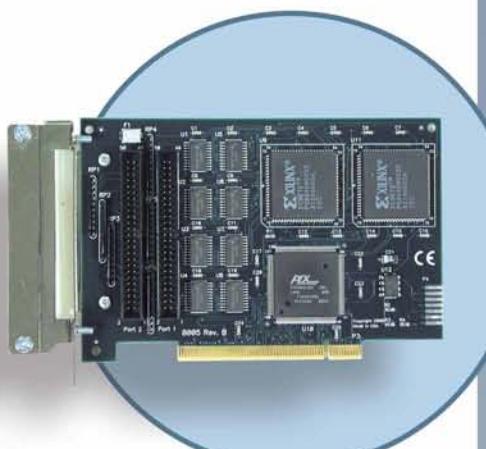


OMB-DAQBOARD-3000
mit Erweiterungsmodul **OMB-PDQ30**
(zusätzliche 48 einseitig geerdete / 24 differentielle Analogeingänge oder 24 Thermoelementeingänge)

► www.omega.de/produkt/p2/daqboard30.asp

PCI-DIO Digitale I/O-Karten für den PCI Bus

- 24 Bit, 48 Bit oder 96 Bit
- Ausführung mit hohem Ausgangstrom für den PCI-Bus
- Uneingeschränkt Plug-and-Play-fähig



► www.omega.de/produkt/p2/pcidio48.html

Als Plug-and-Play-Karte kommen die **PCI-DIO**-Modelle ohne Schalter oder Jumper aus. Alle I/O-Adressen, Interruptkanäle usw. werden über die Plug-and-Play-Software des Computers eingestellt.

DASYLab ist ein einfach zu bedienendes, aber leistungsstarkes Werkzeug für alle Omega PC-Messsysteme. Die Schwerpunkte der Software liegen in den Bereichen Konzipieren, Visualisieren, Regeln und Steuern sowie Dokumentieren.

DASYLab Windows-Software für Datenerfassung und Datenverarbeitung

- Hohe Erfassungsraten von über 800 kHz
- Kontinuierliche Online-Anzeige mit Funktionen zur grafischen Hervorhebung von Alarmen
- Schnelles Diskstreaming
- Konzipieren von Schaltbildern mit Signalfluss
- Umfangreiche Werkzeuge zum Steuern und Regeln
- Leistungsstarke Funktionen zur mathematischen und statistischen Auswertung der Daten
- Installierbar in Deutsch oder Englisch

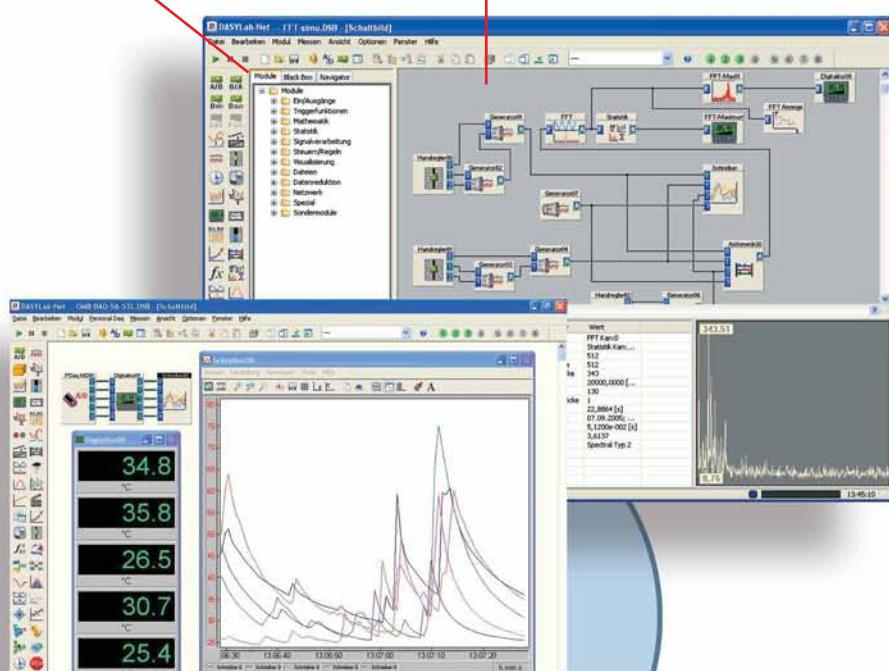
Unterstützt alle in diesem Katalog gezeigten PC-Messsysteme von Omega/Newport:

iNET, OMB-DAQ-54/55/56, OMB-DAQ-3000, OMB-DAQSCAN-2000, OMB-DAQBOARD-2000, PCI-DAS1200, PCI-DIO24/24H, PCI-DIO48H/96H, OMB-CHARTSCAN-1400, iDR, I-7000, INF-B, iLD, iSerie und iServer.

Der gewünschte Treiber wird bei der Installation ausgewählt.

Installierbar in Deutsch
oder Englisch

Schaltbilder mit Signalfluss



Einfachste Handhabung

► www.omega.de/produkt/p2/dasylab.asp

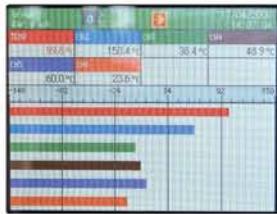
Grafikschreiber/Datenlogger

RD9900 Grafikschreiber mit Ethernet- und USB-Schnittstellen

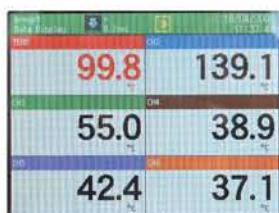
- Scharfes Farb-LCD mit 5,6"-TFT
- Hohe Speicherkapazität auf Standard-CF-Karten
- 6 oder 12 Kanäle mit hoher Genauigkeit und hoher Geschwindigkeit
- Einfache Bedienung am Gerät oder über Browser am PC
- Netzwerkfähig (LAN und Intranet/Internet)
- E-Mail und FTP
- Robustes Gehäuse für den Tafelteinbau
- Abnehmbarer Klemmenblock
- Software zur Datenaufzeichnung und Auswertung



Die RD9900 sind netzwerkfähige Grafikschreiber mit einem brillanten 5,6"-Farb-TFT. Das robuste Gerät kombiniert eine schnelle Messrate: 100 ms für 12 Kanäle mit einer hohen Genauigkeit von $\pm 0,1\%$.



Balkenanzeige der Mess- und berechneten Kanäle (gleichzeitig mit Alarmstatus darstellbar)



Datenanzeige der Mess- und berechneten Kanäle (gleichzeitig mit Alarmstatus darstellbar)



Kombinierte Trendanzeige
Anzeige von Echtzeitrend und Trendhistorie
Die Trendhistorie kann auf der Zeitachse verschoben werden.

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: +, -, \times , \div , 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 Alarne (Hi/Lo und Änderungsrate) pro Kanal



Der RD8800 Grafikschreiber /Datenlogger verfügt über Universaleingänge mit 5 Alarmen pro Kanal, Datenaufzeichnung auf CF-Speicherkarten, Windows-basierte Software (als Option) TFT-Farbgrafikdisplay mit Touchscreen-Bedienung

Kompakte Größe 14 x 14 cm

www.omega.de/produkt/p2/rd8800.html

Das TXDIN70-Modul stellt zwei konfigurierbare Eingangskanäle bereit und unterstützt verschiedene Spannungs-, Widerstandsfühler- und Thermoelement-eingänge mit Vergleichsstellenkompensation. In Verbindung mit einem externen Shunt kann das Modul auch als Stromeingang eingesetzt werden. Jeder Kanal hat einen eigenen, einstellbaren digitalen Filter.



TXDIN70 2-kanaliger Temperaturmessumformer mit DIN-Schienenmontage

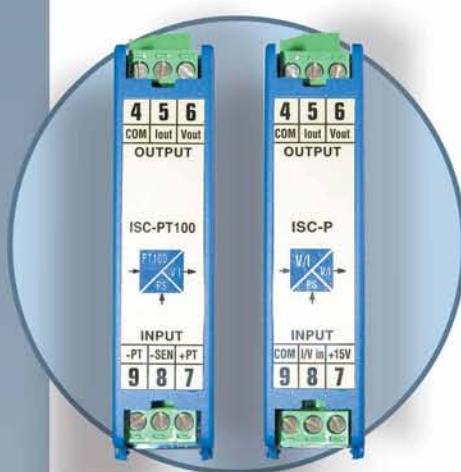
- Für Thermeolemente K, S, R, E, J, T, B, N und C
- Für Pt100, 2- oder 3-Draht
- Linearisiert
- 2-kanaliger Messumformer oder Signaltrennung (0/4 bis 20 mA)
- Eingangsarten und -bereiche mit der optionalen, ansteckbaren Anzeige programmierbar
- DIN-Schienenmontage
- Galvanische Trennung von Ein- und Ausgang
- Versorgung 24 V DC/AC oder 100-240 V AC
- Aufschnapp-Montage auf 35-mm-DIN-Schienen



Die Eingangsarten und Eingangsbereiche des TXDIN70 können auch mit der optionalen, ansteckbaren Anzeige programmiert werden.

► www.omega.de/produkt/p2/txdin70.html

Die Messumformer der **ISC-Serie** dienen zur Umsetzung von Prozesssignalen, Temperaturen und anderen elektrischen Signalen auf ein standardisiertes Strom- oder Spannungssignal. Die Brücken zur Konfiguration sind nach dem Öffnen der Frontabdeckung zugänglich, ebenso wie die Potentiometer zum Abgleich von Nullpunkt und Endwert.



ISC Messumformer mit DIN-Schienenmontage

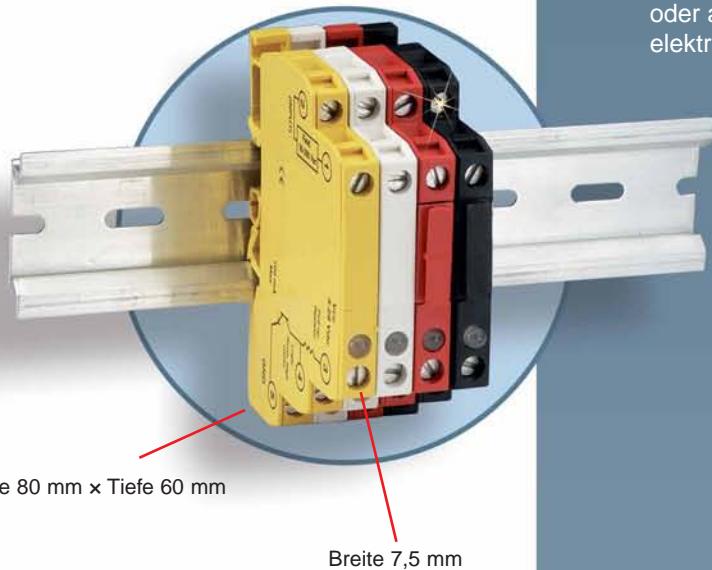
- Modelle für Prozesssignale, Pt100 Widerstandsfühler, Thermoelemente, Potentiometer, Widerstandsaufnehmer, AC/DC-Strom, AC/DC-Spannung, Frequenz-/Impulssignale
- Ausgangssignalbereiche 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Messbereiche über Steckbrücken einstellbar
- Galvanische Trennung von Eingang, Ausgang und Spannungsversorgung
- Aufschnapp-Montage auf 35-mm-DIN-Schienen

► www.omega.de/produkt/p2/isc.html

DR-IO

I/O-Module zur galvanischen Trennung von AC/DC-Signalen mit DIN-Schienenmontage in Flachbauweise

- Zur Umsetzung von TTL in 4 bis 28 V DC bzw. 90 bis 280 V AC
- Platzsparende DIN-Schienenmontage
- Galvanische Trennung 4000 V
- TTL-Logikpegel schalten AC- und DC-Prozesssignale
- AC- und DC-Prozesssignale schalten TTL-Logikstromkreise
- Eingangsmodule mit positiver und negativer Logik
- Abgesicherter Ausgang (Ausgangsmodule)
- LED-Logikanzeige
- Weiter Logikspannungsbereich 4 bis 28 V DC oder 90 bis 280 V AC
- Farbkodiert
- TTL-kompatibel

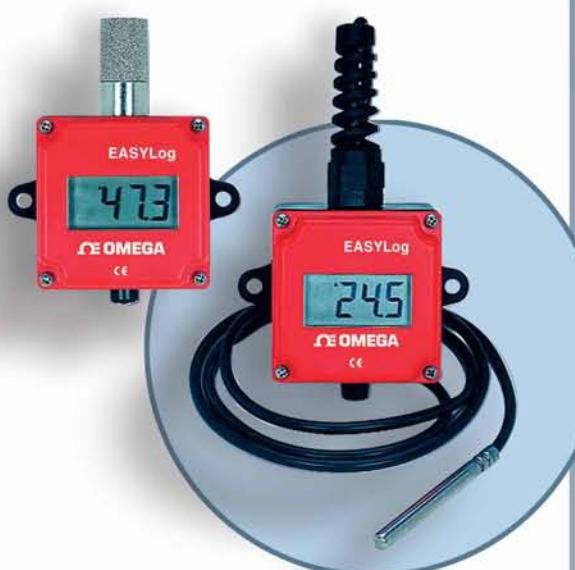


Die I/O-Module der **DR-IO-Serie** für die DIN-Schiene eignen sich ideal zur Anbindung diskreter Signale an eine Computerschnittstelle oder andere elektronische Geräte.

EASYLog

Miniatur-Datenlogger

- Für Temperaturmessungen von -50 bis 600°C
- Für Feuchtemessungen von 0,0 bis 100,0% r. F.
- Aufzeichnung von Prozesssignalen (4-20 mA, 0-20 mA oder 0-10 V)
- Aufzeichnung von Impuls- und Kontaktignalen
- Mit LCD-Anzeige
- Robustes Gehäuse mit IP65-Schutz
- Speicher für 48000 Messwerte



EASYLog

Datenlogger sind für den netzunabhängigen Betrieb mit einer Batterie für 6 Jahre ausgestattet. Alternativ kann die Versorgung auch über den Pegelwandler erfolgen, der zum Anschluss des Datenloggers an einen PC verwendet wird. Die Aufzeichnung wird automatisch, über einen abnehmbaren elektronischen Schlüssel oder auch bei Unterschreiten vorgegebener Grenzwerte gestartet.

www.omega.de/produkt/p2/drio.html

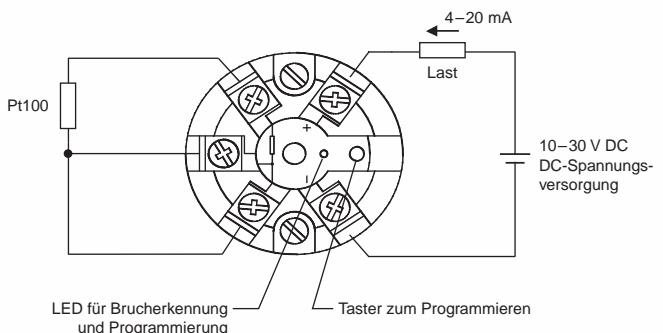
Transmitter

Der TX12-Transmitter für die Kopfmontage setzt das Signal eines angeschlossenen Pt100-Temperaturfühlers in ein linearisiertes 4-20-mA-Signal um. Der 2-Draht-Transmitter ist über einen weiten Temperaturbereich programmierbar. Die Programmierung erfolgt über eine Taste.



TX12 Intelligenter, programmierbarer Pt100-Transmitter

- Skalierbarer 4-20 mA-Ausgang
- Auf den verwendeten Pt100 kalibrierbar
- Einfache Programmierung über Taster, kein PC erforderlich
- Hohe Stabilität
- Programmierbares Verhalten bei Brucherkennung
- LED-Anzeige für Fühlerbruch
- Für Kopfmontage



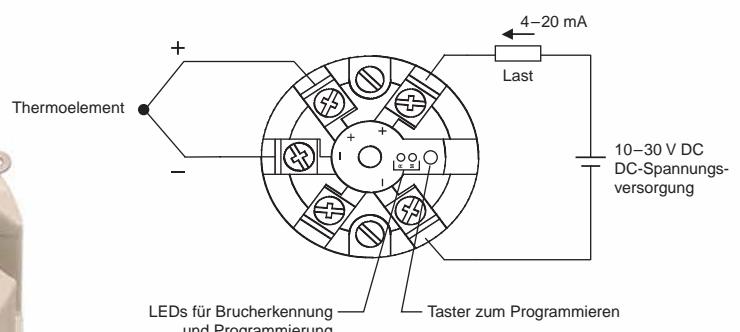
► www.omega.de/produkt/t2/tx12.html

Beim TX13-Transmitter erfolgt die Auswahl des Thermoelementtyps, der Brucherkennung, Bereichsauswahl und Kalibrierung einfach auf Tastendruck. Die moderne digitale Signalverarbeitungstechnologie sorgt für eine genaue, driftfreie Performance.



TX13 Intelligenter, programmierbarer Thermoelement-Transmitter

- Skalierbarer 4-20 mA-Ausgang
- Linearisierte Eingänge für Thermoelementtypen K, J, N, E, T, R und S sowie für mV
- Konfiguration über Taster
- 56 vorprogrammierte Bereiche, direkt einsatzbereit
- Auf das verwendete Thermoelement kalibrierbar
- Programmierbares Verhalten bei Brucherkennung
- LED-Anzeige für Fühlerbruch
- Galvanisch getrennt
- Für Kopfmontage



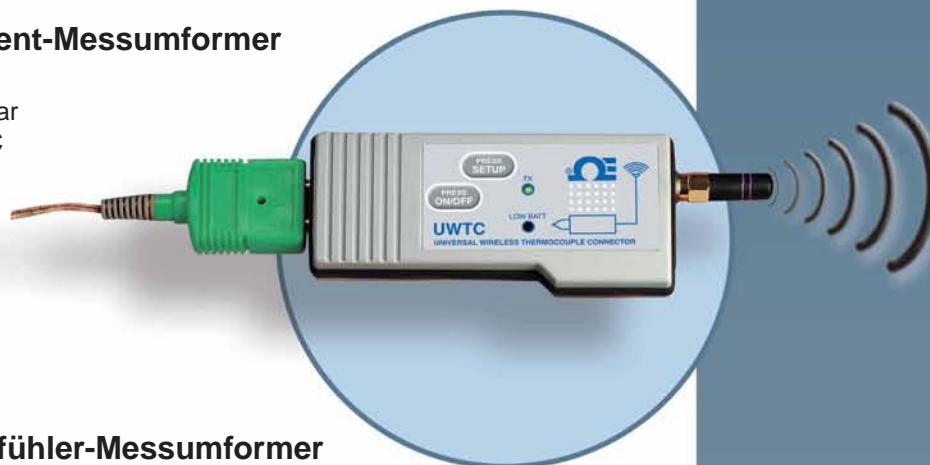
► www.omega.de/produkt/t2/tx13.html

Drahtloses Steckersystem

UWTC

Drahtloser Thermoelement-Messumformer

- Für Thermoelemente, einstellbar auf J, K, T, E, R, S, B, N oder C



UWRD

Drahtloser Widerstandsfühler-Messumformer

- Für beliebige Pt100-Fühler mit 3-Leiteranschluss



- Echtzeitübertragung von Prozesstemperatur, Umgebungstemperatur, Signalstärke sowie Batteriezustand
- Ein einziger Empfänger für mehrere drahtlose Messumformer gleichzeitig
- Inklusive Software für Messwertdarstellung und Datenprotokollierung auf dem PC

Die Messumformer **UWTC** und **UWRD** übertragen ihre Messwerte drahtlos per Funk über Entfernungen von bis zu 90 m an einen Empfänger. Eine geringe Leistungsaufnahme und der Bereitschaftsmodus gewährleisten eine lange Batterielebensdauer.

UWTC-REC

Drahtlose USB-Empfänger

- Kennwortschutz
- Alarm-E-Mails
- Datenlogger-Funktionen
- Virtueller Schreiber



Mit dem **UWTC-REC** USB-Empfänger können die Daten von bis zu 12 drahtlosen Thermoelement- und RTD-Messumformern der Serie **UWTC/UWRD** direkt im Webbrowser angezeigt werden.

Drahtloses Sensorsystem

Die **zSeries** ermöglicht die vernetzte Überwachung von Lufttemperatur, -feuchtigkeit und -druck in kritischen Kälte- und Klimatechnischen Anlagen.

Die unauffälligen, kompakten Endgeräte lassen sich in Reinräumen, Laboren, Museen, Serverräumen, Lagerhallen und beliebigen dezentralen Standorten an der Wand montieren.

Jedes der bis zu 32 Endgeräte sendet seine Daten über eine Distanz von bis zu 90 m an eine Steuereinheit, die wiederum direkt an ein Ethernet-Netzwerk oder das Internet angebunden ist. Das drahtlose System arbeitet im 2,4-GHz-Band und entspricht dem Standard IEEE 802.15.4.

zSeries

Drahtloses Sensorsystem für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck

- Bis zu 32 Endgeräte mit ein oder zwei Sensoren (intern oder extern)
- Überwachung und Protokollierung von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit und Luftdruck

- Ohne Hostrechner direkt im Ethernet-Netzwerk
- Alarm-E-Mails
- Integrierter Webserver
- Keine Spezialsoftware erforderlich



Externer Fühler mit Montageöse zur Temperaturmessung

Externer Fühler zur Messung von Temperatur/Luftfeuchtigkeit oder Luftdruck/Temperatur

Externer Stabfühler zur Temperaturmessung



www.omega.de/produkt/h2/zseries.html

Newport/Omega-Produkte im Internet:

Temperatur-Messtechnik • Kalibratoren • Netzwerk basierte Messtechnik
PC-Messtechnik • PID-Regler • Einbauinstrumente, Einbauzählern
Druck- und Kraftmessung • Feuchtemessung • Durchflussmessung

PC-Messtechnik

www.omega.de