

## OM-DAQXL

### 8- oder 16-Kanal-Datenlogger mit Universaleingang und Touchscreen



OM-DAQXL

Stift (im Lieferumfang enthalten)

- ✓ 7"-TFT-Display mit Touchscreen
- ✓ 8 oder 16 analog Eingangskanäle
- ✓ 8 oder 16 virtuelle Kanäle (Mathematik-Kanäle)
- ✓ 8 Digitale Ein- und Ausgänge (4 Eingänge, 4 Ausgänge)
- ✓ Messgrößen: Spannung, Strom, Thermoelemente, Widerstandsfühler, Thermistoren, DMS, Frequenz und Impuls
- ✓ Auflösung des Analogeingangs 24 Bit
- ✓ Schnelle Abtastrate –125 Samples/Sekunde (1 Kanal)
- ✓ 4 Alarmausgänge
- ✓ Großer Datenspeicher: 1 GB interner Speicher, 32 GB SD-Karte oder 32 GB USB-Stick

- ✓ USB-Gerät (PC-Kommunikation) und USB-Host (USB-Stick, Maus usw.)
- ✓ Versorgung über wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akku und/oder Netzteil
- ✓ Gummistoßschutz
- ✓ Gehäuse als Tischgerät oder Wandmontage

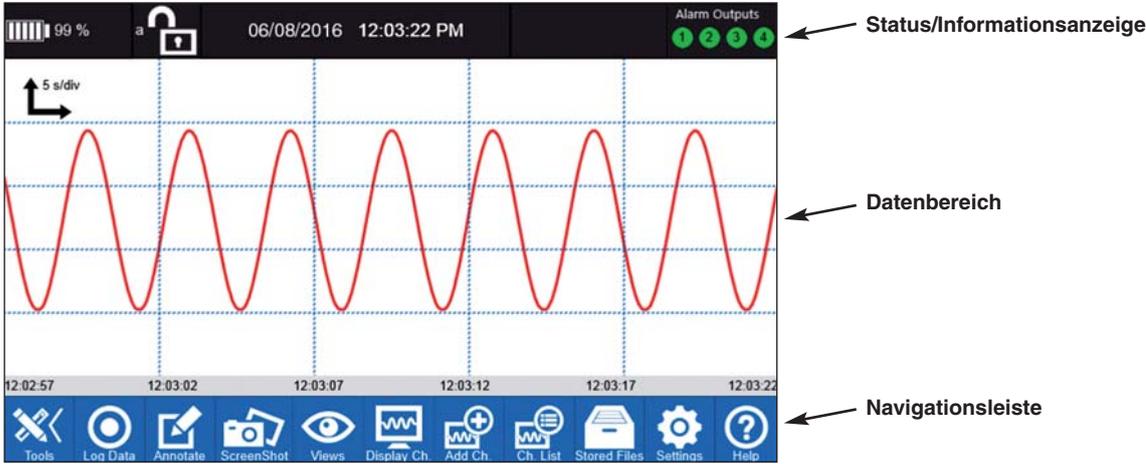
Der OM-DAQXL ist ein tragbarer Datenlogger mit 8 oder 16 Analogeingängen und einem 7"-Touchscreen. Alle Eingänge sind programmierbar und können auf die Messung von mV-, Volt-, mA-, Thermoelement-, Widerstandsfühler-, Thermistor-, DMS- oder Frequenzsignalen konfiguriert werden. Die gesamte Einstellung erfolgt über den Touchscreen. Weiterhin verfügt das Gerät über 4 digitale Eingänge, 4 digitale Ausgänge, 4 Alarmausgänge, einen USB-Host-Port und einen USB-Geräte-Port. 3 LEDs zeigen Statusinformationen zu Spannungsversorgung, Alarm und Aufzeichnung an.

Zum Lieferumfang des OM-DAQXL gehören Gummistoßschutz, wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akku, 32 GB SD-Karte, ein Kunststoffstift, 1 GB USB-

Stick, 1,8 m USB-Kabel, 1,8 m E/A-Kabel, Klemmenblock für Alarm/Aufnehmersversorgung, Universalnetzteil, Schraubendreher, Kurzanleitung, 5 PTFE-isolierte Thermoelemente Typ K, 5 Ferritperlen zur Störunterdrückung sowie eine aufcrimpbare Kabelöse für den Masseanschluss. Das Gerät kann über das Langloch an der Rückseite an einer Wand befestigt oder mit dem Klappfuß auf dem Tisch ausgestellt werden.

## Home-Page

Die Home-Page ist der Hauptbildschirm zur Bedienung des Datenloggers. Sie ist in drei Bereiche unterteilt, wie unten dargestellt.



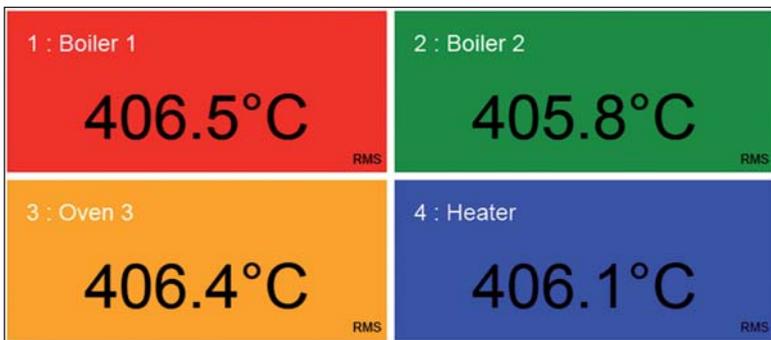
Liniengrafik

## Digitalanzeige

**Status/Informationsanzeige:** In der Statusleiste werden Informationen wie die Batterieladung in Prozent, die Systemuhr, Sperrstatus des Datenloggers, Status der 4 Alarmausgänge und Aufzeichnungsart angezeigt.

**Datenbereich:** Hier werden die Daten von bis zu 4 Eingängen gegen die Zeit aufgetragen. Die Daten können in verschiedenen Darstellungsmodi angezeigt werden: Kurve, Kurve und Tabelle, nur Tabelle und digital. In der Digitalanzeige werden neben dem Datenwert auch die Kanalnummer und die Messstellenbezeichnung angezeigt.

**Navigationsleiste:** Diese Symbolleiste ermöglicht den Zugriff auf alle Funktionen und Menüs des Datenloggers und kann mit der Tools-Schaltfläche ein- und ausgeblendet werden. Das folgende Flussdiagramm zeigt die Funktionalität aller Schaltflächen in der Symbolleiste.



Digitalanzeige



Zum Lieferumfang des OM-DAQXL gehören Gummistoßschutz, wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akku, 32 GB SD-Karte, ein Kunststoffstift, 1 GB USB-Stick, 1,8 m USB-Kabel, 1,8 m E/A-Kabel, Klemmenblock für Alarm/Aufnehmersversorgung, Universalnetzteil, Schraubendreher, Kurzanleitung, 5 PTFE-isolierte Thermoelemente Typ K, 5 Ferritperlen zur Störunterdrückung sowie eine aufcrimpbare Kabelöse für den Masseanschluss.

Die Abbildung zeigt nicht alle Artikel. Informationen zur Montage der Ferritringe für die Thermoelementeingänge entnehmen Sie bitte dem Bedienerhandbuch.

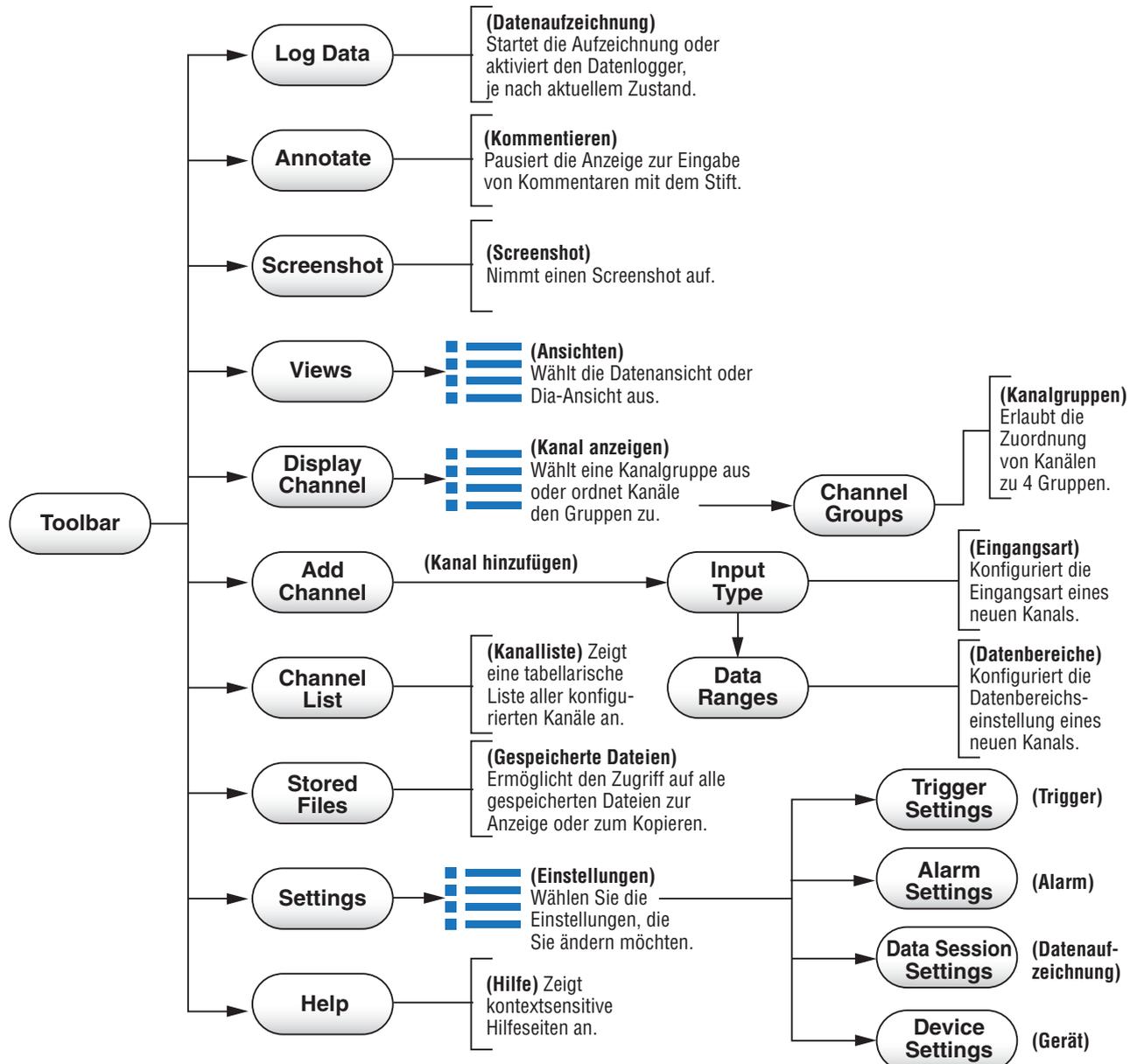


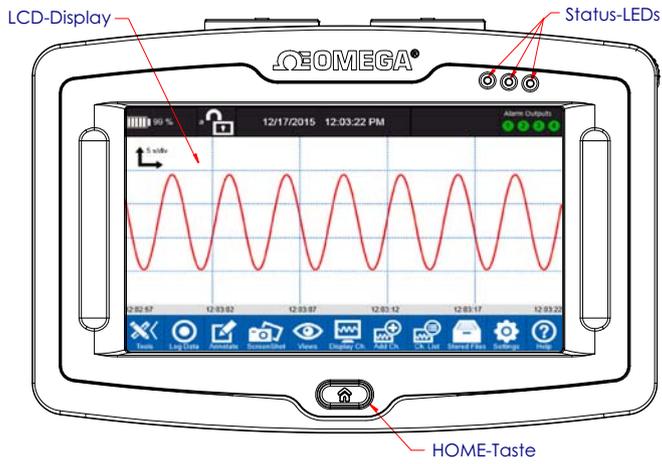
## Eigenständiger Betrieb

Über die Bediener-schnittstelle des OM-DAQXL-Touchscreens lässt sich der Datenlogger schnell und einfach konfigurieren. Die aufgezeichneten Daten können dann direkt auf dem OM-DAQXL angezeigt und ausgewertet werden. Für die Datenauswertung auf einem Computer werden die Dateien einfach von der SD-Karte oder dem USB-Stick auf den PC kopiert. Anschließend lassen sich die Daten einfach in Excel® oder andere Programme importieren und auswerten.

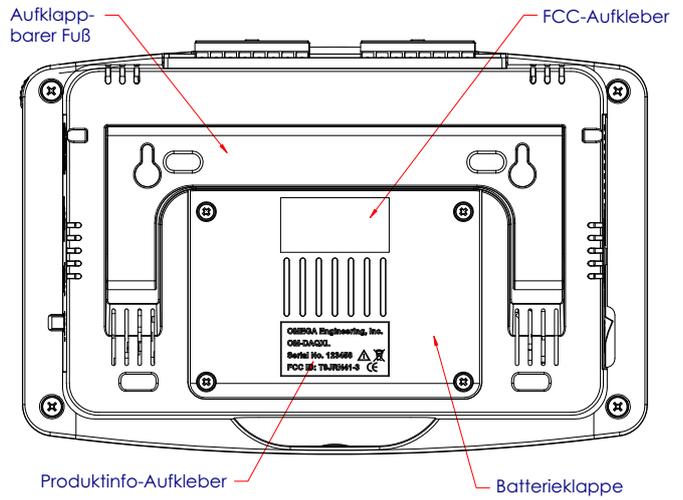
OM-DAQXL  
Ohne Gummistoßschutz

### Flussdiagramm der Symbolleiste

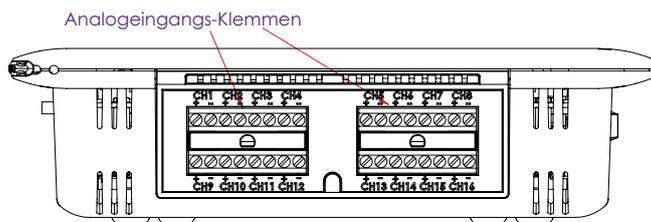




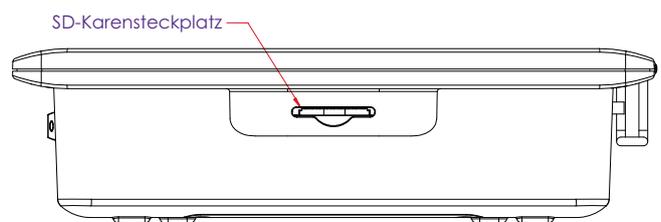
Frontansicht, OM-DAQXL



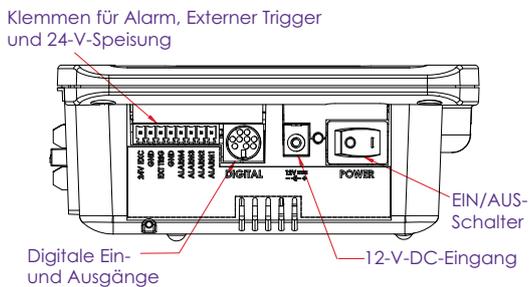
Rückansicht, OM-DAQXL



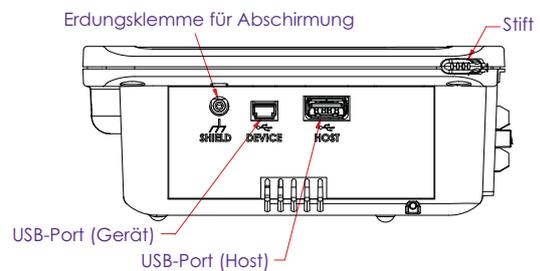
Draufsicht, OM-DAQXL



Ansicht von unten, OM-DAQXL



Linke Seitenansicht, OM-DAQXL



Rechte Seitenansicht, OM-DAQXL

**TECHNISCHE DATEN**

**Anzeige:** 7-Zoll-TFT, resistiver Touchscreen mit Kunststoffstift

**Gummistoßschutz:** Schwarz

**Analogeingangsarten:** Thermoelement, Thermistor, Widerstandsfühler, DMS, Gleichspannung, Gleichstrom

**Digitaleingangstyp:** Impuls/Frequenz

**Thermoelement-Typen:** J, K, T, E, R, S, B, C, N

**Frequenz/Impulseingang:** 0 bis 250 kHz

**Frequenzgenauigkeit:** ±2 Hz

**DMS-Typ:** 100 Ohm Vollbrücke, 350 Ohm Vollbrücke

**DMS-Speisung** 5 V, 10 V

**Messrate:** 125 Messungen/Sekunde (max.) bis 1 Messung/Stunde (min.)

**Maximale Abtastrate und Anzahl der Kanäle**

**(Analog und digital):**

**1 Kanal:** 125 Messungen/Sekunde

**2 Kanäle:** 50 Messungen/Sekunde

**4 Kanäle:** 25 Messungen/Sekunde

**8 Kanäle:** 10 Messungen/Sekunde

**16 Kanäle:** 5 Messungen/Sekunde

**Aufzeichnungsrate:** 125 Messungen/Sekunde (max.) bis 1 Messung/Stunde (min.)

**Maximale Aufzeichnungsrate und Anzahl der Kanäle**

**(Analog und digital):**

**1 Kanal:** 125 Messungen/Sekunde

**2 Kanäle:** 50 Messungen/Sekunde

**4 Kanäle:** 25 Messungen/Sekunde

**8 Kanäle:** 10 Messungen/Sekunde

**16 Kanäle:** 5 Messungen/Sekunde

**Aufnahmerversorgung für externe Aufnehmer:** 24 V DC bei 50 mA-Ausgang, in den Einstellungen für die Datenaufzeichnung festgelegt

**Filteroptionen:** Störunterdrückung 50/60 Hz, in den Einstellungen für die Datenaufzeichnung festgelegt

**Anzahl der Messwerte für laufenden Mittelwert (pro Kanal):** Bis zu 50 Messwerte

**Mathematik- (virtuelle) Kanäle:** 8 oder 16

**Digitale Eingänge:** 4 Schmitt-Trigger-basierte Eingänge

**Bereich:** 0 bis 24 V DC, massebezogen

**Schwelle für logisch „1“:** High: 2,5 V

**Schwelle für logisch „0“:** Low: 1,5 V

**Digitale Ausgänge:** 4 Kanäle, Open-Collector, 5 V bei 50 mA

**Alarmausgänge:** 4, Open-Collector, 30 V bei 500 mA

**Alarmer pro Kanal:** Zwei

**Alarmarten:** Hoch, Tief, In Bereich, Außerhalb Bereichs, Messkreis offen

**Alarmquittierung:** Im Alarmmenü einstellbar

**Alarmaktionen:** Ausgabe auf bis zu 4 Alarmausgängen, Erstellen eines Screenshots, akustische Ausgabe

**Aufzeichnungsstart:** Auf Befehl oder entsprechend definierter Triggerbedingungen

**Triggerbedingungen für Start und Stopp:** Timer, Datum und Zeit, Wochentag und Zeit, Alarmausgang, externer Trigger

**Speicher:**

**Intern:** 1 GB

**SD-Karte:** 32 GB

**USB-Stick:** 32 GB

**USB-Ports:** Je einer für Host und Gerät

**Akku:** Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku; 7,2 V bei 4,8 Ah

**Betriebsdauer der Batterie:** 4 bis 8 Stunden je nach Anzeigeneinstellung

**Netzteil:** 12 V DC bei 5 A

**Betriebsumgebung:** 0 bis 50°C; 0 bis 95% r. F., nicht kondensierend

**Gesamt-Abmessungen:** 28,6 x 15,24 x 6,35 cm (L x H x T)

**Gewicht:** 1,13 kg

**Anmerkung:** Die Messgenauigkeit ist bei Raumtemperatur und nach 30 Minuten Aufwärmzeit angegeben.

Thermoelementtyp	Bereich (°C)
J	-200 bis 1100°C
K	-200 bis 1370°C
T	-200 bis 400°C
E	-200 bis 1000°C
R	0 bis 1760°C
S	0 bis 1760°C
B	500 bis 1820°C
C	0 bis 2315°C
N	-100 bis 1300°C

Thermoelementtyp	Messgenauigkeit
J	±(0,15% des Messwerts + 1,1°C)
K	
T	±(0,15% des Messwerts + 1,7°C)
E	
N	
R	±(0,15% des Messwerts + 2,0°C)
S	
B	
C	

Thermistortyp	
Thermistortyp	2252 Ω/10 kΩ
Bereich (2252 Ω)	-30 bis 150°C
Bereich (10 kΩ)	-5 bis 150°C
Auflösung	0,1°C
Genauigkeit	±1°C

Widerstandsfühler-Typen	
Standard für Widerstandsfühler mit 2-, 3- oder 4-Leiteranschluss	Kompensation des Leitungswiderstands
Standard für Widerstandsfühler mit 2-, 3- oder 4-Leiteranschluss	Pt 100, Pt 500, Pt 1000 (IEC 751)
Standard für Widerstandsfühler mit 2-, 3- oder 4-Leiteranschluss	Pt 100, Pt 500, Pt 1000 (US-Standard)
Bereich (IEC 751 )	-200 bis 850°C
Bereich (US-Standard)	-200 bis 660°C
Genauigkeit	±(0,25% des Messwerts +1°C)
Auflösung	0,1°C

DC-Spannungseingang*	
Spannungsbereich	Messbereich
50 mV	-50 bis 50 mV
100 mV	-100 bis 100 mV
1 V	-1,00 bis 1,00 V
5 V	-5,00 bis 5,00 V
10 V	-10,00 bis 10,00 V
20 V	-20,00 bis 20,00 V
50 V	-50,00 bis 50,00 V

\* Genauigkeit: ±0,1% des Endwerts

DC-Stromeingang*	
Strombereich	Messbereich
20 mA	-20 bis 20 mA

\* Genauigkeit: ±0,1% des Endwerts



OM-DAQXL mit abgenommenen  
Gummistoßschutz  
(im Lieferumfang enthalten)

Bestellangaben	
Modell	Beschreibung
OM-DAQXL-1-EU	8-kanaliger Datenlogger mit USB-Schnittstellen und Touchscreen
OM-DAQXL-2-EU	16-kanaliger Datenlogger mit USB-Schnittstellen und Touchscreen

\* AC-Netzkabel für Europa im Lieferumfang enthalten.

Lieferung komplett mit Gummistoßschutz, 32 GB SD-Karte, 1 GB USB-Stick, 1,8 m USB-Kabel, 1,8 m Kabel für digitale Ein- und Ausgänge, Klemmenblock für Alarm/Aufnehmerspeisung, Universalnetzteil, Schraubendreher, Kurzanleitung, 5 PTFE-isolierte Thermoelemente Typ K und aufcrimpbarem Massenanschluss.

#### Bestellbeispiel:

**OM-DAQXL-1-EU** 8-kanaliger Datenlogger mit USB-Schnittstellen und Touchscreen

## Zubehör

Modell	Beschreibung
OM-DAQXL-RB	Gummistoßschutz (Ersatz)
SD32GB	SD-Karte mit 32 GB (Ersatz)
OM-DAQXL-USB	USB-Kabel, 1,8 m (Ersatz)
OM-DAQXL-CABLE6	Kabel für Digital-Ein/Ausgang, 1,8 m (Ersatz)
OM-DAQXL-TB8	Klemmblock Alarm/Speisung (Ersatz)
5TC-TT-K-20-36	Packung mit 5 Thermoelementen Typ K mit abisolierten Enden (Ersatz)
PT-USB-1	USB-Stick, 1 GB (Ersatz)
OM-DAQXL-RF	Ferritperle für Thermoelementeingang (Ersatz)
OM-DAQXL-ADAPTOR-EU	Netzteil, 12 V DC, 5A (Ersatz)
OM-DAQXL-BATTERY	Wiederaufladbarer Akku (Ersatz)
OM-DAQXL-STYLUS	OM-DAQXL-STYLUS Stift (Ersatz)

\* AC-Netzkabel für Europa im Lieferumfang enthalten.