

Registratore dati a 8 o 16 canali con ingresso universale e touch screen



OM-DAQXL



Stilo (incluso).

OM-DAQXL mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

- ✔ Display TFT touch screen da 7"
- ✔ 8 o 16 canali per ingressi analogici
- ✔ 8 o 16 canali virtuali (matematici)
- ✔ 8 I/O digitali (4 ingressi, 4 uscite)
- ✔ Misura tensione, corrente, termocoppie, RTD, termistori, misuratori di deformazione, frequenza e impulso
- ✔ Risoluzione ingresso analogico a 24 bit
- ✔ Velocità di campionamento elevata- 125 campionamenti/sec (1 canale)
- ✔ 4 uscite per allarmi
- ✔ Ampia memoria dati: 1 GB di memoria interna, 32 GB su scheda SD o 32 GB su unità USB
- ✔ Dispositivo USB (Comunicazioni con PC) e host USB (unità USB, mouse, ecc.)
- ✔ Alimentato da batteria ricaricabile a ioni di litio e/o alimentatore CA
- ✔ Custodia in gomma
- ✔ Involucro progettato per banco o montaggio a parete

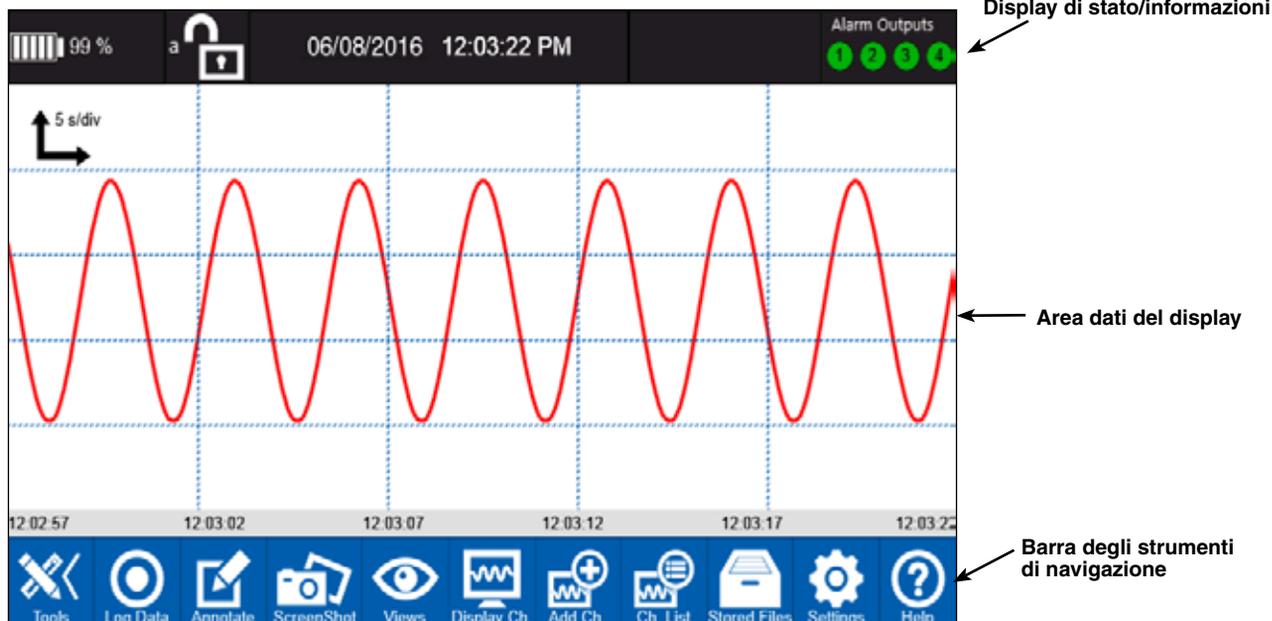
Il modello OM-DAQXL è un registratore di dati portatile con ingresso analogico a 8 o 16 canali e display a colori touch screen da 7 pollici. Tutti gli ingressi sono programmabili e possono essere configurati per millivolt, volt, milliampere, termocoppia, RTD, termistore, misuratore di deformazione o frequenza. Dal display touch screen si accede semplicemente al menu per i comandi, le selezioni e configurazioni che si desidera eseguire. L'unità dispone anche di 4 ingressi digitali, 4 uscite digitali, 4 uscite d'allarme, una porta host USB e una porta per dispositivo USB. L'unità ha anche 3 LED per diverse indicazioni (Alimentazione, Allarme e Registrazione).

Il modello OM-DAQXL viene fornito completo di guaina protettiva in gomma, batteria ricaricabile a ioni di litio, scheda SD da 32 GB, uno stilo in plastica, una chiavetta USB da 1 GB, cavo USB da 1,8 m (6'), cavo I/O digitale da 1,8 m (6'), morsetti per allarme/eccitazione, alimentatore CA universale, cacciavite, guida rapida, serie di 5 termocoppie PTFE isolate Tipo K, serie di nuclei di ferrite da installare sugli ingressi delle termocoppie (per ridurre il disturbo) e morsetto di messa a terra. L'unità può essere montata a parete usando i fori forniti o utilizzata sul banco usando il supporto inclinabile.



Schermata iniziale

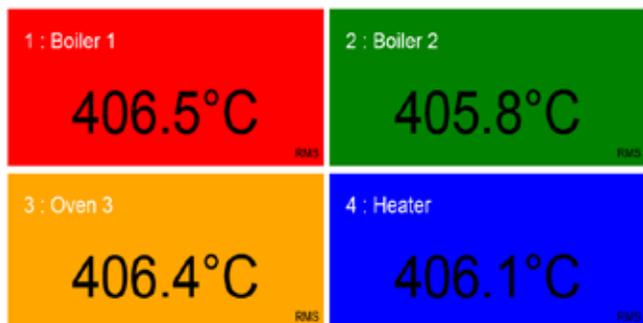
La schermata iniziale è la schermata principale dell'interfaccia utente del registratore di dati. È suddivisa in 3 sezioni distinte, come mostrato di seguito.



Display grafico a linee.

Vista display digitale

Display di stato/informazioni: Questa barra di stato fornisce informazioni come la percentuale di carica della batteria, l'orologio di sistema (visualizza l'ora e la data corrente), lo blocco/sblocco del registratore di dati, lo stato delle 4 uscite d'allarme e l'indicazione della modalità di registrazione.



Display digitale.

Area dati del display: Questa è l'area in cui vengono visualizzati i diversi ingressi (fino a 4 canali) rispetto al tempo. I dati sono visualizzati in 4 modi diversi: Forma d'onda, forma d'onda e tabella, solo tabella e digitale. Nella vista digitale, insieme al valore viene visualizzato il nome e il numero di ciascun canale.

Barra degli strumenti di navigazione: Questa barra degli strumenti consente di accedere a tutte le funzioni e ai menu dei registratori di dati. La barra degli strumenti può essere espansa o ritratta premendo il pulsante dello strumento. Il seguente diagramma di flusso mostra tutte le funzionalità dei pulsanti della barra degli strumenti.



Il modello OM-DAQXL viene fornito completo di guaina protettiva in gomma, batteria ricaricabile a ioni di litio, scheda SD da 32 GB, uno stilo in plastica, una chiavetta USB da 1 GB, un cavo USB da 1,8 m (6'), un cavo I/O digitale da 1,8 m (6'), morsettiera per allarme/eccitazione, alimentatore CA universale, cacciavite, guida rapida, serie di 5 termocoppie PTFE isolate Tipo K, serie di nuclei di ferrite da installare sugli ingressi delle termocoppie (per ridurre il disturbo) e morsetto di messa a terra. Non sono mostrati tutti i componenti. Vedere la Guida per l'utente per le istruzioni di installazione dei nuclei in ferrite sugli ingressi delle termocoppie.

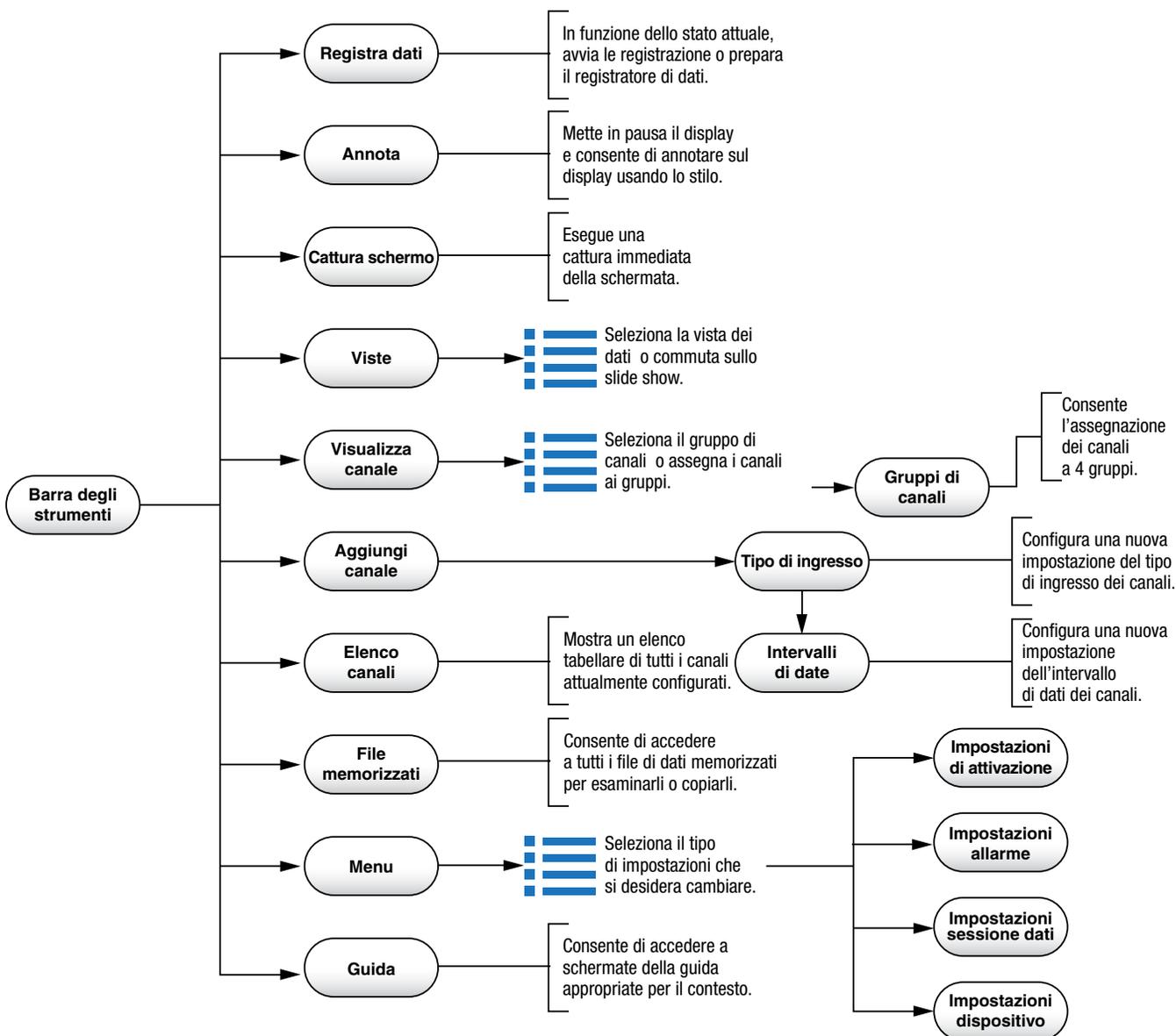


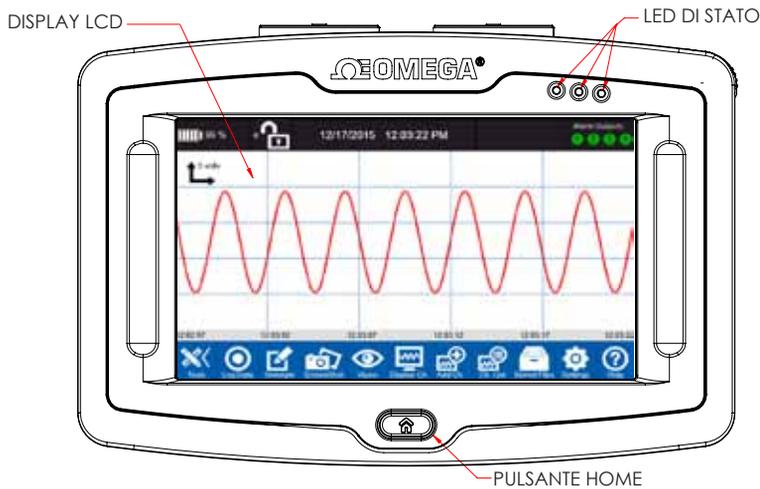
OM-DAQXL mostrato più piccolo delle dimensioni reali.

Funzionamento indipendente

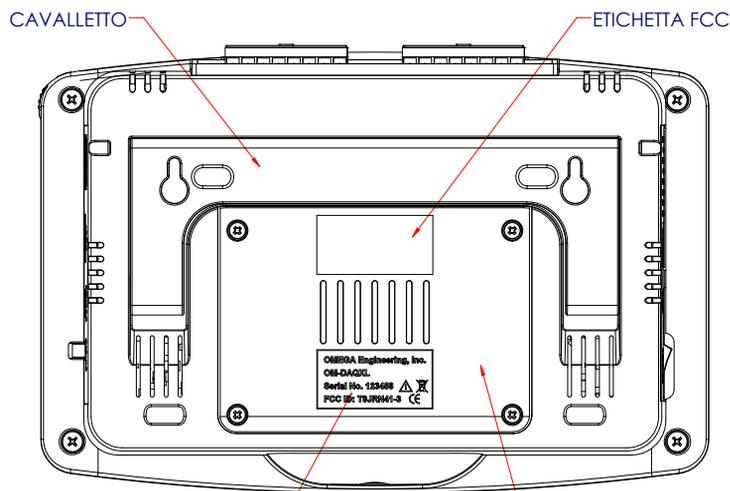
L'interfaccia utente (UI) touch screen del modello OM-DAQXL rende immediata e semplice la configurazione del registratore di dati per il funzionamento. I file di dati registrati possono essere facilmente esaminati e analizzati sul OM-DAQXL. Per eseguire l'analisi dei dati su un computer, basta trasferire sul PC il file di dati dalla scheda SD o dalla chiavetta USB in Excel® o in un altro software di analisi dei dati.

Diagramma di flusso della barra degli strumenti

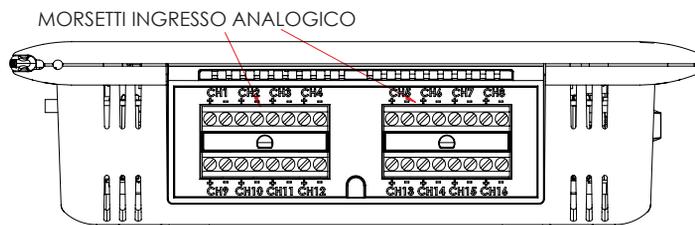




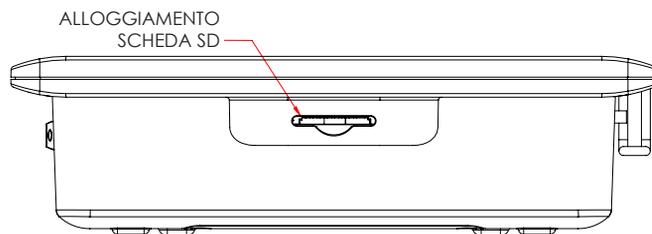
Vista frontale, OM-DAQXL



Vista posteriore, OM-DAQXL

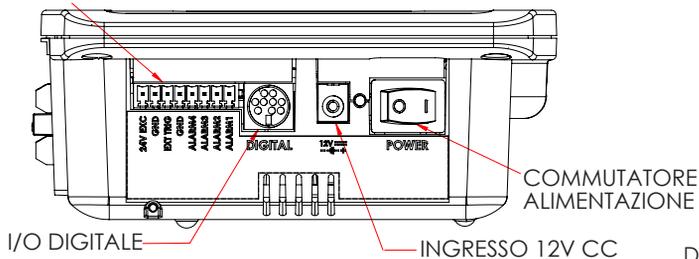


Vista dall'alto, OM-DAQXL

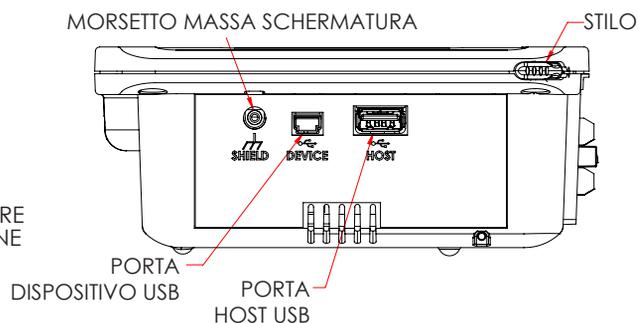


Vista dal basso, OM-DAQXL

ALLARME, ATTIVAZIONE ESTERNA
E MORSETTIERA DI ECCITAZIONE A 24V



Vista dal lato sinistro, OM-DAQXL



Vista dal lato destro, OM-DAQXL



Specifiche

Schermo: 7 pollici, TFT, touch resistivo, fornito con stilo in plastica

Guaina protettiva in gomma: Nero

Tipo ingresso analogico: Termocoppia, termistore, RTD, misuratore di deformazione, tensione CC, corrente CC

Tipo ingresso digitale: Impulso/frequenza

Tipi di termocoppia: J, K, T, E, R, S, B, C, N

Tipo T/C	Intervallo (°C)	Intervallo (°F)
J	Da -200 a 1100 °C	Da -328 a 2012 °F
K	Da -200 a 1370 °C	Da -328 a 2300 °F
T	Da -200 a 400 °C	Da -328 a 752 °F
E	Da -200 a 1000 °C	Da -328 a 1832 °F
R	Da 0 a 1760 °C	Da 32 a 3200 °F
S	Da 0 a 1760 °C	Da 32 a 3200 °F
B	Da 500 a 1820 °C	Da 932 a 3308 °F
C	Da 0 a 2315 °C	Da 32 a 4200 °F
N	Da -100 a 1300 °C	Da -148 a 2372 °F

Tipo T/C	Precisione della misurazione
J	±(0,15% della lettura a 1,1 °C)
K	
T	±(0,15% della lettura a 1,7 °C)
E	
N	
R	±(0,15% della lettura a 2,0 °C)
S	
B	
C	

Ingresso frequenza/impulso Da 0 a 250 KHz

Precisione frequenza: ±2 Hz

Tipo misuratore di deformazione: 100 Ω ponte completo, 350 Ω ponte completo

Eccitazione misuratore di deformazione: 5 V, 10 V

Velocità di campionamento: Da 125 camp/sec (Max) a 1 camp/ora (Min)

Velocità massima di campionamento per numero di canali (analogici e digitali):

- 1 canale: 125 camp/sec
- 2 canali: 50 camp/sec
- 4 canali: 25 camp/sec
- 8 canali: 10 camp/sec
- 16 canali: 5 camp/sec

Velocità di registrazione: Da 125 camp/sec (Max) a 1 camp/ora (Min)

Velocità massima di registrazione per numero di canali (analogici e digitali):

- 1 canale: 125 camp/sec
- 2 canali: 50 camp/sec
- 4 canali: 25 camp/sec
- 8 canali: 10 camp/sec
- 16 canali: 5 camp/sec

Eccitazione per alimentazione trasmettitore esterno: Uscita 24 VCC a 50 mA—definita in impostazione della sessione dati

Opzioni filtro: Reiezione 50 Hz, 60 Hz—definita in impostazione della sessione dati

Numero di campioni per filtro media mobile per canale: Fino a 50 campioni

Canali matematici (virtuali): 8 o 16

Ingressi digitali: 4 ingressi basati su attivatore Schmitt

Intervallo: Da 0 a 24 VCC a un'estremità

Soglia logica superiore: 2,5 V

Soglia logica inferiore: 1,5 V

Uscite digitali: 4 canali, collettore aperto, 5 V a 50 mA

Uscita allarme: 4, collettore aperto, 30 V a 500 mA

Tipo termistore

Tipo termistore	2252 Ω/10 K Ω
Intervallo (2252 Ω)	Da -30 a 150 °C (da -22 a 302 °F)
Intervallo (10 K Ω)	Da -5 a 150 °C (da 23 a 302 °F)
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	±1 °C

Tipi RTD

Sensore standard RTD a 2, 3 o 4 fili	Compensazione conduttore
Sensore standard RTD a 2, 3 o 4 fili	Pt 100, Pt 500, Pt 1000 (curva 0,00385)
Sensore standard RTD a 2, 3 o 4 fili	Pt 100, Pt 500, Pt 1000 (curva 0,00392)
Intervallo (curva 0,00385)	Da -200 a 850 °C (da -328 a 1562 °F)
Intervallo (curva 0,00392)	Da -200 a 660 °C (da -328 a 1220 °F)
Precisione	±(0,25% della lettura a +1 °C)
Risoluzione	0,1 °C

Ingresso tensione CC

Intervallo di tensione	Intervallo di misurazione	Precisione
50 mV	Da -50 a 50 mV	±0,1% del fondo scala
100 mV	Da -100 a 100 mV	
1 V	Da -1,00 a 1,00 V	
5 V	Da -5,00 a 5,00 V	
10 V	Da -10,00 a 10,00 V	
20 V	Da -20,00 a 20,00 V	
50 V	Da -50,00 a 50,00 V	

Ingresso corrente CC

Intervallo di corrente	Intervallo di misurazione	Precisione
20 mA	Da -20 a 20 mA	±0,1% del fondo scala

Allarmi per canale: Due

Tipi di allarme: Alto, basso, in finestra, fuori finestra, sensore aperto

Aggancio allarme: Impostabile nel menu allarme

Su evento allarme: Mappato su 4 uscite di allarme, cattura schermata, segnale acustico

Condizioni di registrazione: Su comando o basata su condizioni di attivazione

Condizioni avvio e arresto attivazione: Timer, data e ora, giorno della settimana e ora, uscita allarme, attivazione esterna

Memoria:

Interna: 1 GB

Scheda SD: 32 GB

Unità USB: 32 GB

Porte USB: Un host e un dispositivo

Batteria: Ricaricabile a ioni di litio; 7,2 V a 4,8 Ah

Durata della batteria: Da 4 a 8 ore in base all'impostazione del display

Alimentatore CC: 12 VCC a 5 A

Ambiente di esercizio: Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F); da 0 a 95% UR, senza condensa

Dimensioni generali: 28,6 L x 15,24 A x 6,35 cm P (9 x 6 x 2.5")

Peso: 1,13 kg (2,5 lb)

Nota: L'accuratezza di misurazione è a temperatura ambiente dopo 30 minuti di riscaldamento.



Modello OM-DAQXL con guaina di protezione in gomma rimossa (inclusa). Mostrato più piccolo delle dimensioni reali.



Codice paese	Cavo di alimentazione CA Incluso
NA	Nord America
UK	Regno Unito
UE	Europa
CN	Cina
JP	Giappone
KR	Corea
SEA	Sud-Est Asiatico
SAA	Australia
SN	Singapore
BR	Brasile
MX	Messico



Per i modelli visualizzati in questa pagina è disponibile il programma di estensione della garanzia OMEGACARESM. Chiedere i dettagli completi al proprio rappresentante di vendita mentre si effettua un'ordinazione. OMEGACARESM copre componenti, manodopera e prestito di apparecchio equivalente.

Per ordinare	
Modello	Descrizione
OM-DAQXL-1*	Registratore dati touch screen a 8 canali con host/dispositivo USB
OM-DAQXL-2*	Registratore dati touch screen a 16 canali con host/dispositivo USB

* inserire il codice del paese.

Fornito completo di guaina protettiva in gomma, scheda SD da 32 GB, una chiavetta USB da 1 GB, cavo USB da 1,8 m (6'), cavo I/O digitale da 1,8 m (6'), morsetteria per allarme/eccitazione, alimentatore CA universale, cacciavite, guida rapida, serie di 5 termocoppie PTFE isolate Tipo K e morsetto di messa a terra.

Esempio di ordine: OM-DAQXL-1-NA, registratore dati touch screen a 8 canali con host/dispositivo USB e OCW-1, OMEGACARESM per estendere la garanzia standard di 1 anno fino a un totale di 2 anni.

Accessori

Codice modello	Descrizione
OM-DAQXL-RB	Guaina in gomma di ricambio
SD32GB	Scheda SD da 32 GB di riserva
OM-DAQXL-USB	Cavo USB di riserva, 1,8 m (6')
OM-DAQXL-CABLE6	Cavo I/O digitale di riserva, 1,8 m (6')
OM-DAQXL-TB8	Morsetteria allarme/eccitazione di ricambio
5TC-TT-K-20-36	Serie di 5 termocoppie Tipo K di ricambio con conduttori scoperti
PT-USB-1	Chiavetta USB di ricambio da 1 GB
OM-DAQXL-RF	Nuclei in ferrite di ricambio per ingresso termocoppia
OM-DAQXL-ADAPTOR*	Alimentatore da 12 VCC, 5 A
OM-DAQXL-BATTERY	Gruppo batterie ricaricabili di ricambio
OM-DAQXL-STYLUS	Stilo di ricambio

* inserire il codice del paese