

# Enregistreur de données à écran tactile et à entrée universelle à 8 ou 16 canaux



OM-DAQXL



Stylet (inclus).

Le modèle OM-DAQXL est représenté à échelle réduite.

- ✓ Écran tactile TFT de 7 po
- ✓ 8 ou 16 canaux d'entrée analogiques
- ✓ 8 ou 16 canaux (mathématiques) virtuels
- ✓ 8 E/S numériques (4 entrées, 4 sorties)
- ✓ Mesure la tension, le courant, les thermocouples, les RTD, les thermistances, la jauge de contrainte, la fréquence et les impulsions
- ✓ Résolution d'entrée analogique de 24 bits
- ✓ Fréquence d'échantillonnage rapide : 125 échantillons/seconde (1 canal)
- ✓ 4 sorties d'alarme
- ✓ Grande capacité de stockage : mémoire interne de 1 Go, carte SD de 32 Go ou clé USB de 32 Go
- ✓ Périphérique USB (communication PC) et hôte USB (clé USB, souris, etc.)
- ✓ Alimentation par batterie au lithium-ion et/ou adaptateur secteur
- ✓ Coque de protection en caoutchouc
- ✓ Conception du boîtier à fixer au mur ou sur un plan de travail

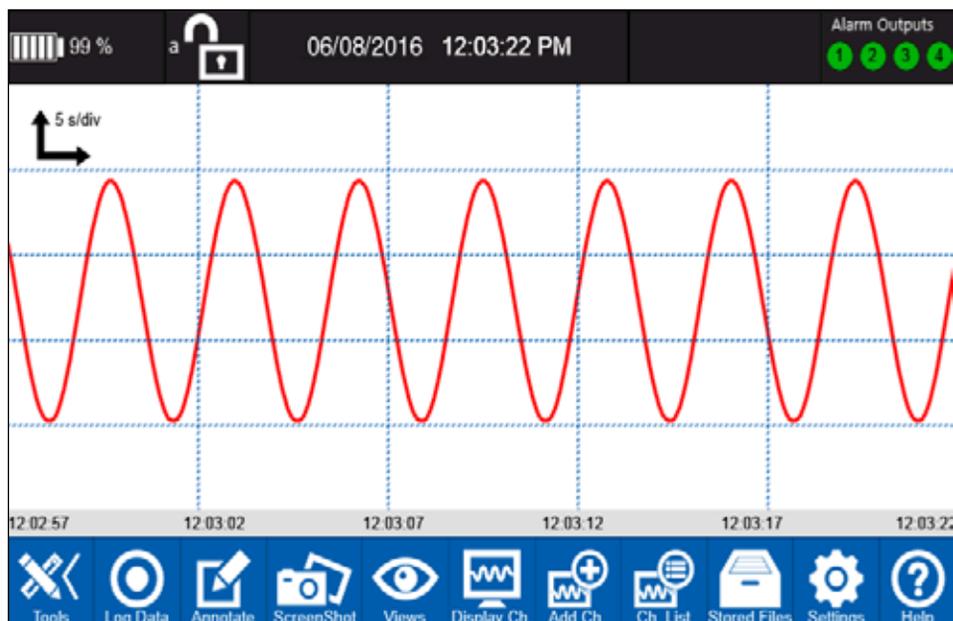
L'OM-DAQXL est un enregistreur de données portable à 8 ou 16 canaux d'entrée analogiques doté d'un écran couleur tactile résistif de 7 po. Toutes les entrées sont programmables et peuvent être configurées pour la mesure de millivolts, de volts, de milliampères, de thermocouple, de RTD, de thermistance, de jauge de contrainte ou de fréquence. Vous pouvez accéder à l'ensemble des menus, des sélections et des configurations depuis l'écran tactile. L'appareil comporte également 4 entrées numériques, 4 sorties numériques, 4 sorties d'alarme, un port hôte USB et un port de dispositif USB. L'appareil comprend également 3 DEL pour fournir différentes indications (alimentation, alarme et enregistrement).

L'OM-DAQXL est livré complet avec une coque de protection en caoutchouc, une batterie rechargeable au lithium-ion, une carte SD de 32 Go, un stylet en plastique, une clé USB de 1 Go, un câble USB de 1,8 m (6 pi), un câble E/S numérique de 1,8 m (6 pi), un bornier d'excitation/d'alarme, un adaptateur secteur universel, un tournevis, un guide de démarrage rapide, un jeu de 5 thermocouples isolés en PTFE de type K, un jeu de 5 ferrites à installer sur les entrées de thermocouple (pour la réduction du bruit) et une cosse de mise à la terre à sertir. L'appareil peut être fixé au mur à l'aide de l'encoche fournie ou sur un plan de travail à l'aide du support inclinable.



## Écran d'accueil

L'écran d'accueil est l'écran principal de l'interface utilisateur de l'enregistreur de données. Il est divisé en trois sections distinctes, comme indiqué ci-dessous.



Affichage des informations/de l'état

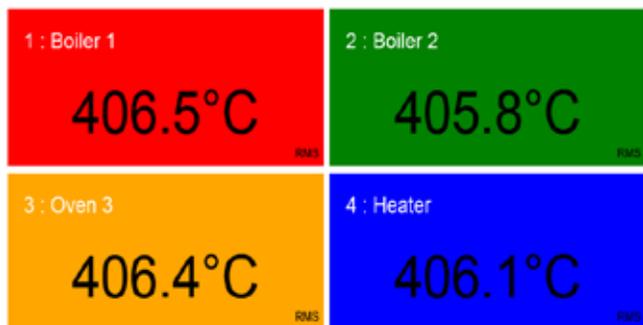
Zone d'affichage des données

Barre d'outils de navigation

Affichage graphique linéaire.

## Affichage numérique

**Affichage des informations/de l'état :** cette barre d'état fournit des informations telles que le pourcentage de charge de la batterie, l'horloge système (affiche l'heure et la date actuelles), le verrouillage/déverrouillage de l'enregistreur de données, l'état des quatre sorties d'alarme et l'indication du mode d'enregistrement.



Affichage numérique.

**Zone d'affichage des données :** il s'agit de la zone où différentes entrées (jusqu'à 4 canaux) sont affichées en fonction du temps. Les données sont affichées de quatre manières différentes : oscillogramme, oscillogramme et tableau, tableau seulement et numérique. Dans l'affichage numérique, chaque nom et chaque numéro de canal sont affichés avec la valeur.

**Barre d'outils de navigation :** cette barre d'outils permet d'accéder à l'ensemble des fonctions et des menus de l'enregistreur de données. Vous pouvez déployer ou rétracter la barre d'outils en appuyant sur le bouton Outil. L'ordinogramme suivant montre toutes les fonctionnalités des boutons de la barre d'outils.



L'OM-DAQXL est livré complet avec une coque de protection en caoutchouc, une batterie rechargeable au lithium-ion, une carte SD de 32 Go, un stylet en plastique, une clé USB de 1 Go, un câble USB de 1,8 m (6 pi), un câble E/S numérique de 1,8 m (6 pi), un bornier d'excitation/d'alarme, un adaptateur secteur universel, un tournevis, un guide de démarrage rapide, un jeu de 5 thermocouples isolés en PTFE de type K, un jeu de 5 ferrites à installer sur les entrées de thermocouple (pour la réduction du bruit) et une cosse de mise à la terre à sertir. Tous les éléments ne sont pas illustrés. Consultez le Manuel d'utilisation pour obtenir des instructions sur l'installation des ferrites sur les entrées de thermocouple.

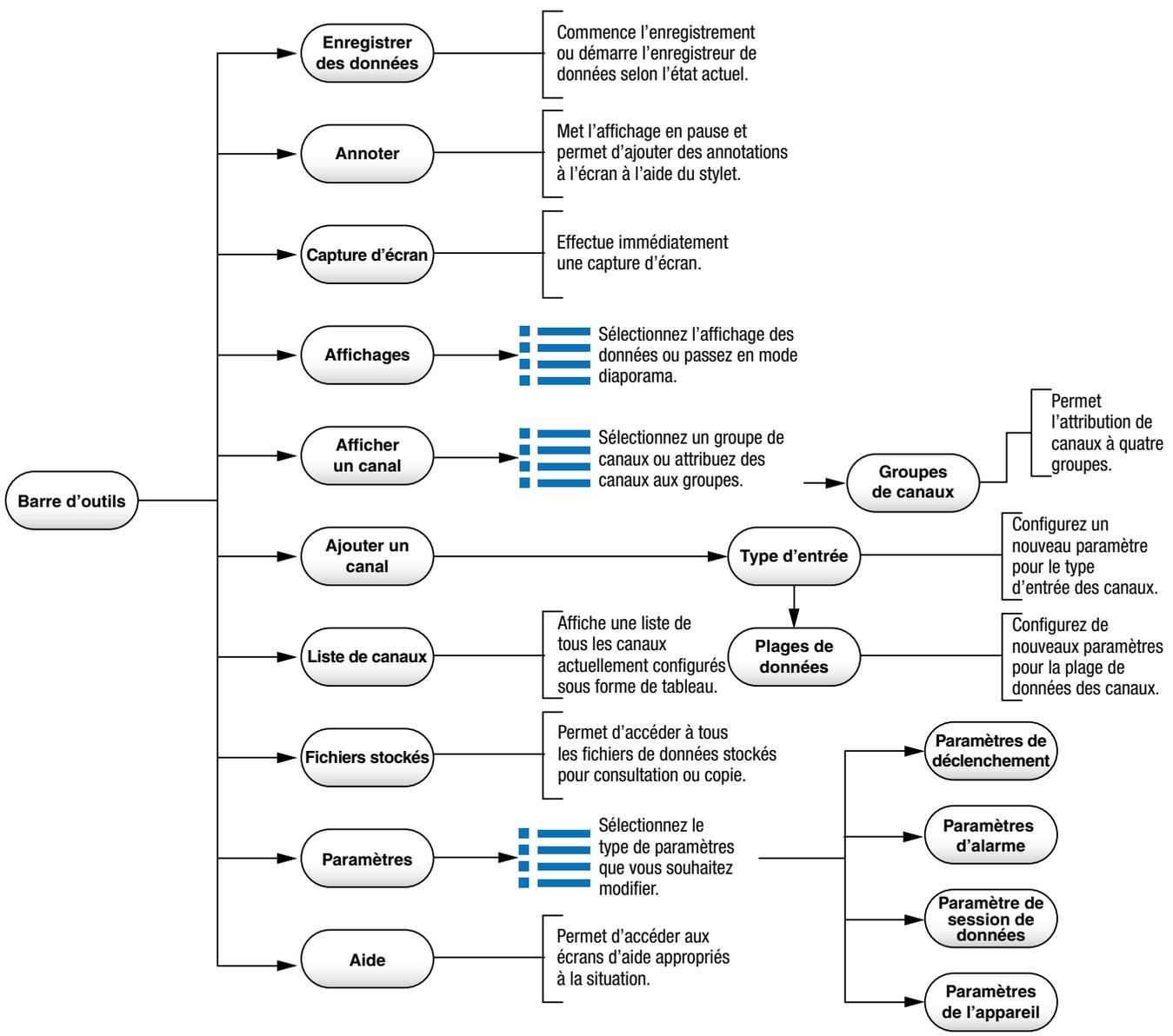
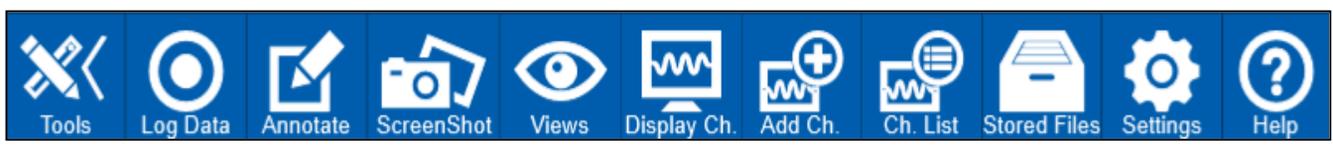


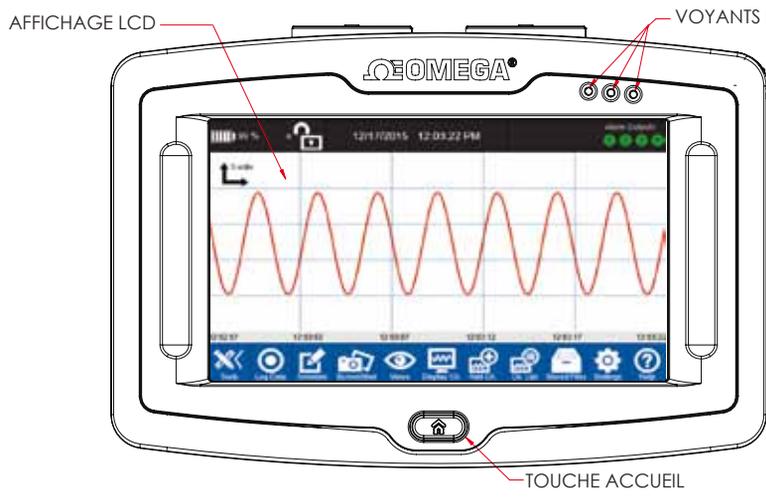
Le modèle OM-DAQXL est représenté à échelle réduite.

### Fonctionnement autonome

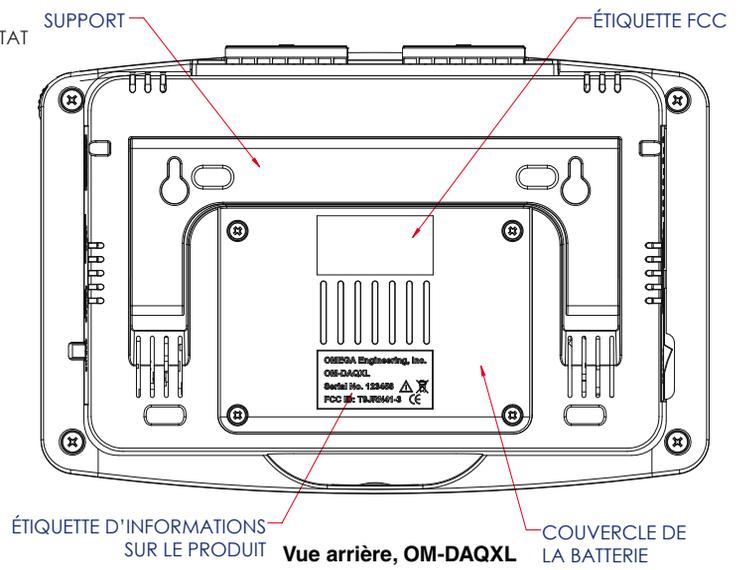
L'interface utilisateur (IU) de l'écran tactile de l'OM-DAQXL permet de configurer l'enregistreur de données pour un fonctionnement simple et direct. Les fichiers de données enregistrés peuvent être facilement consultés et analysés sur l'OM-DAQXL. Pour l'analyse de données sur un ordinateur, il vous suffit de transférer le fichier de données de la carte SD ou d'une clé USB vers le PC et d'ouvrir le fichier de données sélectionné dans Excel® ou dans un autre logiciel d'analyse de données.

### Ordinogramme de la barre d'outils

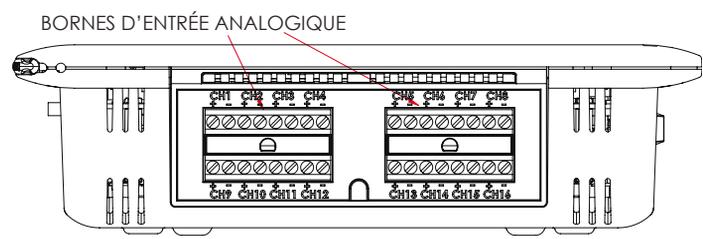




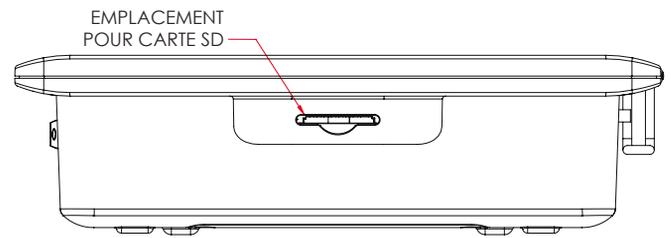
**Vue de face, OM-DAQXL**



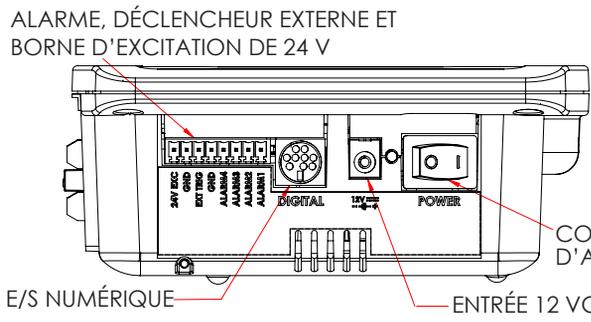
**Vue arrière, OM-DAQXL**



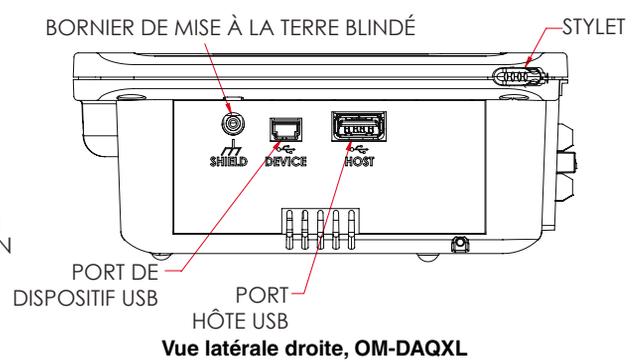
**Vue du dessus, OM-DAQXL**



**Vue du dessous, OM-DAQXL**



**Vue latérale gauche, OM-DAQXL**



**Vue latérale droite, OM-DAQXL**



## Caractéristiques

**Écran** : tactile résistif, TFT, 7 po avec un stylet en plastique

**Coque en caoutchouc** : noire

**Type d'entrée analogique** : thermocouple, thermistance, RTD, jauge de contrainte, tension CC, courant CC

**Type d'entrée numérique** : impulsion/fréquence

**Types de thermocouples** : J, K, T, E, R, S, B, C, N

Type T/C	Plage (°C)	Plage (°F)
J	-200 à 1 100 °C	-328 à 2 012 °F
K	-200 à 1 370 °C	-328 à 2 300 °F
T	-200 à 400 °C	-328 à 752 °F
E	-200 à 1 000 °C	-328 à 1 832 °F
R	0 à 1 760 °C	32 à 3 200 °F
S	0 à 1 760 °C	32 à 3 200 °F
B	500 à 1 820 °C	932 à 3 308 °F
C	0 à 2 315 °C	32 à 4 200 °F
N	-100 à 1 300 °C	-148 à 2 372 °F

Type T/C	Précision de mesure
J	±(0,15 % du relevé + 1,1 °C)
K	
T	±(0,15 % du relevé + 1,7 °C)
E	
N	
R	±(0,15 % du relevé + 2,0 °C)
S	
B	
C	

**Entrée de fréquence/d'impulsion** : 0 à 250 kHz

**Précision de fréquence** : ±2 Hz

**Type de jauge de contrainte** : pont complet 100 Ω, pont complet 350 Ω

**Excitation de la jauge de contrainte** : 5 V, 10 V

**Fréquence d'échantillonnage** : 125 échantillons/s (max.) à 1 échantillon/h (min.)

**Fréquence maximale d'échantillonnage par nombre de canaux (analogique et numérique)** :

1 canal : 125 échantillons/s

2 canaux : 50 échantillons/s

4 canaux : 25 échantillons/s

8 canaux : 10 échantillons/s

16 canaux : 5 échantillons/s

**Fréquence d'enregistrement** : 125 échantillons/s (max.) à 1 échantillon/h (min.)

**Fréquence maximale d'enregistrement par nombre de canaux (analogique et numérique)** :

1 canal : 125 échantillons/s

2 canaux : 50 échantillons/s

4 canaux : 25 échantillons/s

8 canaux : 10 échantillons/s

16 canaux : 5 échantillons/s

**Excitation destinée à l'alimentation du transmetteur externe** : sortie de 24 Vcc à 50 mA, définie dans le paramètre de session de données

**Options de filtre** : filtre de moyenne mobile sélectionnable par canal : aucun, 2, 5, 10, 20 ou 100 échantillons

**Nombre d'échantillons pour le filtre de moyenne mobile par canal** : jusqu'à 50 échantillons

**Canaux (mathématiques) virtuels** : 8 ou 16

**Entrées numériques** : 4 entrées basées sur la bascule de Schmitt

**Plage** : asymétrique de 0 à 24 Vcc

**Seuil logique haut** : 2,5 V

**Seuil logique bas** : 1,5 V

**Sorties numériques** : 4 canaux, collecteur ouvert, 5 V à 50 mA

**Sortie d'alarme** : 4, collecteur ouvert, 30 V à 500 mA

**Alarmes par canal** : deux

Type de thermistance	
Type de thermistance	2 252 Ω/10 000 Ω
Plage (2 252 Ω)	-30 à 150 °C (-22 à 302 °F)
Plage (10 000 Ω)	-5 à 150 °C (23 à 302 °F)
Résolution	0,1 °C
Précision	±1 °C

Types de RTD	
Capteur RTD standard à 2, 3 ou 4 fils	Compensation de fil conducteur
Capteur RTD standard à 2, 3 ou 4 fils	Pt 100, pt 500, pt 1 000 (courbe de 0,00385)
Capteur RTD standard à 2, 3 ou 4 fils	Pt 100, pt 500, pt 1 000 (courbe de 0,00392)
Plage (courbe de 0,00385)	-200 à 850 °C (-328 à 1 562 °F)
Plage (courbe de 0,00392)	-200 à 660 °C (-328 à 1 220 °F)
Précision	±(0,25 % du relevé + 1 °C)
Résolution	0,1 °C

Entrée de tension CC		
Plage de tension	Plage de mesure	Précision
50 mV	-50 à 50 mV	±0,1 % de pleine échelle
100 mV	-100 à 100 mV	
1 V	-1,00 à 1,00 V	
5 V	-5,00 à 5,00 V	
10 V	-10,00 à 10,00 V	
20 V	-20,00 à 20,00 V	
50 V	-50,00 à 50,00 V	

Entrée de courant CC		
Plage de courant	Plage de mesure	Précision
20 mA	-20 à 20 mA	±0,1 % de pleine échelle

**Types d'alarme** : haute, basse, dans la plage indiquée, en dehors de la plage indiquée, capteur ouvert

**Verrouillage d'alarme** : programmable depuis le menu de l'alarme

**Événement avec alarme** : associer aux 4 sorties d'alarme, effectuer une capture d'écran, alarme sonore

**Conditions d'enregistrement** : sur commande ou basé sur des conditions de déclenchement

**Conditions de déclenchement de l'arrêt et du démarrage** : minuterie, date et heure, jour de la semaine et heure, sortie d'alarme, déclencheur externe

**Mémoire** :

**Interne** : 1 Go

**Carte SD** : 32 Go

**Clé USB** : 32 Go

**Ports USB** : un hôte et un dispositif

**Batterie** : lithium-ion rechargeable ; 7,2 V à 4,8 Ah

**Durée de vie de la batterie** : 4 à 8 heures en fonction des paramètres de l'écran

**Adaptateur CC** : 12 Vcc à 5 A

**Environnement de fonctionnement** : 0 à 50 °C (32 à 122 °F), 0 à 95 % HR sans condensation

**Dimensions générales** : 28,6 L x 15,24 H x 6,35 cm P (9 x 6 x 2,5 po)

**Poids** : 1,13 kg (2,5 lbs)

**Remarque** : la précision de la mesure correspond à la température ambiante après 30 minutes de chauffage.



L'OM-DAQXL avec la coque de protection en caoutchouc retirée (incluse). Représenté à échelle réduite.



Code du pays	Cordon d'alimentation CA (inclus)
NA	Amérique du Nord
UK	UK
EU	Europe
CN	Chine
JP	Japon
KR	Corée
SEA	Asie du Sud-Est
SAA	Australie
SN	Singapour
BR	Brésil
MX	Mexique



La garantie étendue OMEGACARE<sup>SM</sup> est disponible pour les modèles figurant sur cette page. Demandez tous les détails à votre représentant commercial au moment de passer commande. OMEGACARE<sup>SM</sup> couvre les pièces, la main d'œuvre, ainsi que le prêt d'un appareil équivalent.

Pour commander	
Modèle	Description
OM-DAQXL-1-*	Enregistreur de données à 8 canaux avec écran tactile et dispositif/hôte USB
OM-DAQXL-2-*	Enregistreur de données à 16 canaux avec écran tactile et dispositif/hôte USB

\* Insérer le code du pays.

Livré complet avec une coque de protection en caoutchouc, une carte SD de 32 Go, une clé USB de 1 Go, un câble USB de 1,8 m (6 pi), un câble E/S numérique de 1,8 m (6 pi), un bornier d'excitation/d'alarme, un adaptateur secteur universel, un tournevis, un guide de démarrage rapide, un jeu de 5 thermocouples isolés en PTFE de type K et une cosse de mise à la terre à sertir.

Exemple de commande : OM-DAQXL-1-NA, enregistreur de données à 8 canaux avec écran tactile et dispositif/hôte USB, et OCW-1, OMEGACARE<sup>SM</sup> porte à deux ans la durée de garantie standard d'un an.

#### Accessoires

N° modèle	Description
OM-DAQXL-RB	Coque en caoutchouc de rechange
SD32GB	Carte SD de 32 Go de rechange
OM-DAQXL-USB	Câble USB de rechange, 1,8 m (6 pi)
OM-DAQXL-CABLE6	Câble E/S numérique de rechange, 1,8 m (6 pi)
OM-DAQXL-TB8	Bornier d'excitation/d'alarme de rechange
5TC-TT-K-20-36	Jeu de 5 thermocouples de type K de rechange avec fils dénudés
PT-USB-1	Clé USB 1 Go de rechange
OM-DAQXL-RF	Ferrite de rechange pour entrée de thermocouple
OM-DAQXL-ADAPTOR-*	Adaptateur secteur 12 Vcc, 5 A de rechange
OM-DAQXL-BATTERY	Bloc batterie rechargeable de rechange
OM-DAQXL-STYLUS	Styleret de rechange

\* Insérer le code du pays