

Enregistreurs de données /thermomètres portables à 4 et 12 canaux avec carte SD

RDXL4SD / RDXL12SD



- ✓ Enregistreur de données en temps réel avec carte SD
- ✓ Signaux d'entrée : T/C K, J, T, E, R/S, et mesures RTD Pt100 Ω (RDXL4SD uniquement)
- ✓ Affichage de tous les canaux d'entrée simultanément
- ✓ Maintien de l'affichage, lecture des valeurs max. et min. enregistrées
- ✓ Interface RS232/USB avec l'ordinateur
- ✓ Écran LCD avec rétroéclairage vert pour une lecture facile
- ✓ Capacité de la carte SD : 1 à 16 Go

Les modèles RDXL4SD et RDXL12SD sont des enregistreurs de données/thermomètres portables avec affichage rétroéclairé et fonctions d'analyse intégrées. Les enregistreurs de données sont alimentés par une batterie interne et sont capables d'échantillonner, de traiter et d'afficher des mesures sans être connectés à un ordinateur. Grâce à leur haute résolution et à la rapidité de leur convertisseur analogique vers numérique (ADC), les modèles RDXL4SD et RDXL12SD répondent aux exigences de la plupart des applications industrielles en matière d'enregistrement des données. L'enregistreur de données en temps réel à carte mémoire SD est livré en standard avec les fonctions d'horloge, de calendrier, d'enregistrement de données en temps réel et une fréquence d'échantillonnage définissable



RDXL4SD avec 4 thermocouples de type K et carte mémoire SD de 2 Go (inclus).



RDXL12SD avec 12 thermocouples de type K et carte mémoire SD de 2 Go (inclus).

de 1 à 3 600 secondes. Il est possible d'enregistrer des données manuellement en définissant la fréquence d'échantillonnage sur zéro. Ces enregistreurs de données en temps réel permettent de conserver des données horodatées (année, mois, jour, minute, seconde) de mesure de la température sur 4 ou 12 canaux sur la carte mémoire SD et de les transférer vers Excel. En outre, l'utilisateur peut, de lui-même, réaliser des graphiques ou analyser les données.

Caractéristiques électriques (23 ±5) °C

PT100 Ω (RTD)		
Résolution	Plage	Précision*
0.1°C	-199,9 à 850°C	±(0,4% + 1°C)
0.1°F	-327,0 à 999,9°F	±(0,4% + 1,8°F)
1°F	1000 à 1562°F	±(0,4% + 2°F)

*Deux canaux d'entrée uniquement.

CARACTÉRISTIQUES

Microcontrôleur intégré :

dispositif monopuce personnalisé intégré à grande échelle

Affichage LCD : 82 x 61 mm

(3,23 x 2,40") avec rétroéclairage vert

4 canaux : T1, T2, T3, T4, T1-T2

12 canaux : T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11 et T12

Capteur : sonde thermocouple de type J, K, T, E, R/S et Pt100 Ω (courbe européenne) pour le modèle RDXL4SD uniquement

Résolution : 0,1/1 °C ou °F

Fréquence d'échantillonnage :

1 à 3 600 secondes

Carte mémoire : carte mémoire SD de 1 à 16 Go

Rappel de mémoire : valeurs min. et max.

Fréquence d'échantillonnage de l'affichage : environ 1 seconde

Sortie des données : interface RS232/USB avec l'ordinateur

Mise hors tension : mise hors tension automatique pour économiser la batterie ou manuelle en appuyant sur un bouton

Température de fonctionnement :

0 à 50 °C (32 à 122 °F)

Humidité de fonctionnement : inférieure à 85 % HR

Alimentation électrique : pile alcaline ou à utilisation intensive de 1,5 V (UM3, AA) x 6 AA, (RDXL4SD) ou 8 AA (RDXL12SD)

Types de capteur

Type de capteur	Résolution	Plage	Précision*
K	0,1°C	-50,1 à -100,0°C -50,0 à 999,9°C	±(0,4% + 1°C) ±(0,4% + 0,5°C)
	1°C	1000 à 1300°C	±(0,4% + 1°C)
	0,1°F	-58,1 à -148,0°F -58,0 à 999,9°F	±(0,4% + 1,8°F) ±(0,4% + 1°F)
	1°F	1000 à 2372°F	±(0,4% + 2°F)
J	0,1°C	-50,1 à -100,0°C -50,0 à 999,9°C	±(0,4% + 1°C) ±(0,4% + 0,5°C)
	1°C	1000 à 1150°C	±(0,4% + 1°C)
	0,1°F	-58,1 à -100,0°F -58,0 à 999,9°F	±(0,4% + 1,8°F) ±(0,4% + 1°F)
	1°F	1000 à 2102°F	±(0,4% + 2°F)
T	0,1°C	-50,1 à -100,0°C -50,0 à 400,0°C	±(0,4% + 1°C) ±(0,4% + 0,5°C)
	0,1°F	-58,1 à 148,0°F -58,0 à 752°F	±(0,4% + 1,8°F) ±(0,4% + 1°F)
E	0,1°C	-50,1 à -100,0°C -50,0 à 900°C	±(0,4% + 1°C) ±(0,4% + 0,5°C)
	0,1°F	-58,1 à -148,0°F -58,0 à 999,9°F	±(0,4% + 1,8°F) ±(0,4% + 1°F)
	1°F	1000 à 1652°F	±(0,4% + 2°F)
R	1°C	0 à 600°C 601 à 1700°C	±(0,5% + 1°C) ±(0,5% + 1°C)
	1°F	32 à 1112°F 1113 à 3092°F	±(0,5% + 2°F) ±(0,5% + 2°F)
S	1°C	0 à 600°C 601 à 1500°C	±(0,5% + 1°C) ±(0,5% + 1°C)
	1°F	32 à 1112°F 1113 à 2732°F	±(0,5% + 2°F) ±(0,5% + 2°F)

* La valeur de précision s'applique au thermomètre uniquement. La précision est testée avec une température ambiante de 23 ±5°C.

Correction de linéarité : mémoriser la courbe de thermocouple au circuit du processeur intelligent.

La spécification ci-dessus est pour une intensité de champs RF inférieure à 3 V/M et une fréquence inférieure à 30 MHz uniquement.

Courant d'alimentation : environ 30 mA CC

Poids : 489 g (1,08 lb)

Dimensions : 177 x 68 x 45 mm (H x l x P)
(7 x 2,7 x 1,9")

Pour commander

Modèle n°	Description
RDXL4SD	Thermomètre numérique à 4 canaux avec carte SD de 2 Go
RDXL12SD	Thermomètre à 12 canaux avec carte SD de 2 Go

Accessoires

Modèle n°	Description
RDXLSD-CONN	Connecteur RTD pour RDXL4SD
SW-U101-WIN	Logiciel dédié à l'enregistrement de données et aux instruments à carte SD, avec câbles USB et RS232
HC-SD	Mallette rigide pour RDXL4SD
ADAPTER-SD	Adaptateur secteur
USB-SD	Câble USB de rechange
RS232-SD	Câble RS232 de rechange
2GB-SD	Carte SD de 2 Go de rechange

Le modèle RDXL4SD est livré complet avec 4 thermocouples de type K à fil perlé, 6 piles AA, une carte mémoire SD de 2 Go, une mallette de transport souple et le manuel d'utilisation.

Le modèle RDXL12SD est livré complet avec 12 thermocouples de type K à fil perlé, 8 piles AA, une carte mémoire SD de 2 Go, une mallette de transport rigide et le manuel d'utilisation.

Exemple de commande : RDXL12SD, enregistreur de données/thermomètre à 12 canaux. OCW-3, OMEGACARESM prolonge la garantie standard de 1 an à un total de 4 ans.