

# Systeme d'acquisition de donnees/ Enregistreur sans papier

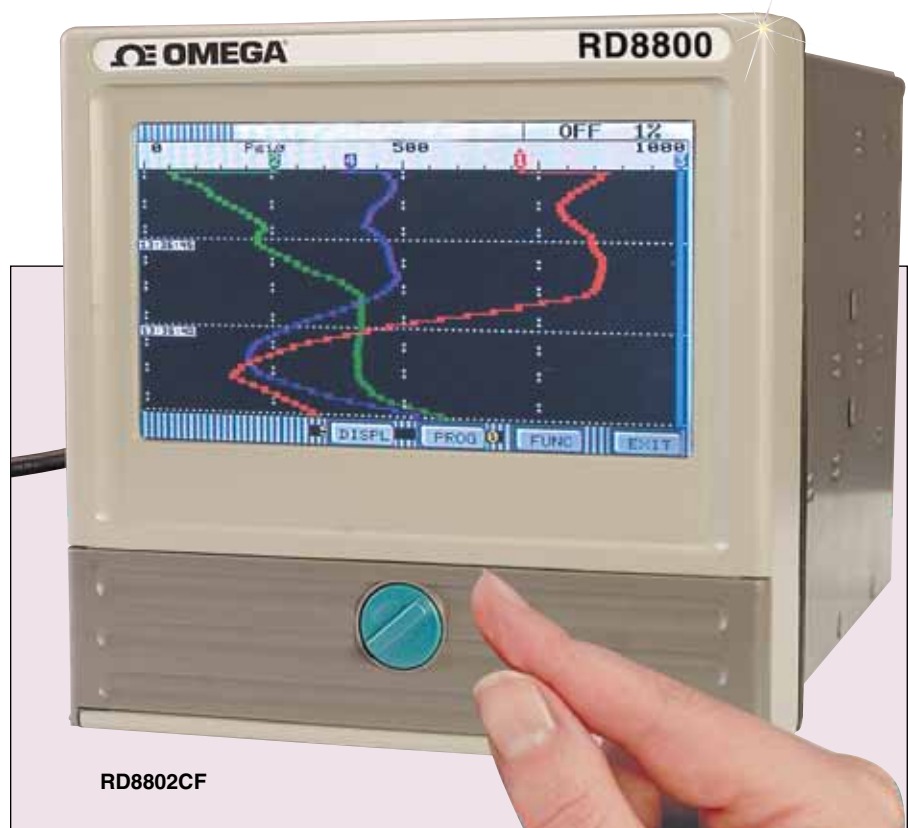
## Serie RD8800



- ✓ 2, 4, 6 ou 12 entrees analogues isolees
- ✓ Affichage graphique couleur TFT de 142 mm (5,6") avec commandes tactiles
- ✓ Enregistrement de donnees sur cartes memoire CompactFlash™
- ✓ Logiciel pour Windows (en option)
- ✓ Les fonctions mathematiques comprennent +, -, x, ÷, les logarithmes, les totalisations, les puissances, les moyennes, les equations de duree et personnalisees
- ✓ Taux d'enregistrement independant pour chaque canal
- ✓ Configuration et recherche automatique des fichiers de donnees par valeur de signal, alarme ou parametres de date/heure
- ✓ Informations relatives aux alarmes/evénements
- ✓ 5 alarmes (haut, bas et frequence de changement) par canal

### Logiciel pour Windows® RD8800-SW

- ✓ Transfert direct des donnees
- ✓ Consultation simultanée de plusieurs fichiers
- ✓ Configuration multipoints acceptant jusqu'à 31 unitees via RS485 grace au protocole MODBUS
- ✓ Acquisition des donnees et configuration de l'enregistreur a distance
- ✓ Rechercher, combiner, analyser, imprimer et exporter des fichiers de donnees vers d'autres programmes



## Caracteristiques

### Signaux d'entree :

Thermocouple : J, K, T, E, R, S, B, C, N  
RTD : 10 Ω Cu, 100 Ω  
Pt 385 : 100 Ω Pt 392, 200 Ω  
Pt 385 : 200 Ω Pt 392, 120 Ω Ni 385

Tension CC : lineaire, racine carree, logarithmique

Courant CC : 0/4 à 20 mA, 10 à 50 mA

### Precision d'entree

Thermocouple : ±1,5 °C pour J, K, T, E, N (Nicrosil-Nisil) ; ±3 °C pour R, S et C ; ±4 °C pour B

RTD : ±0,5 °C ou 0,2 %

Tension CC : ±0,06 % pour ±150 mV ; ±1,25 V, ±2,5 V ; ±0,1 % pour ±12,5 V, ±25 V

Courant : ±0,15 % avec derivation externe de 50 Ω 0,1 %

Resolution d'entree : 0,0015 % pleine echelle, 16 bits

Impedance en entree : >10 MΩ sur 150 mV ; 1,25 V ; 2,5 V ; >100 K sur plages de 5 ; 12,5 et 25 V

Entree max. : 50 Vcc

Vitesse d'echantillonnage : tous les points sont mesures toutes les 125 ms

Isolation : 300 Vcc ou pic Vca entre les canaux

Rejection du bruit en mode commun : >100 dB, 50/60 Hz

Rejection du bruit en mode normal : >50 dB, 50/60 Hz

Conformite CEM : respecte ou depasse les exigences de la norme CEM 89/336/CEE

## Enregistrement

Frequence d'enregistrement : definissable par l'utilisateur de 8 echantillons par seconde à 1 echantillon toutes les 10 mins

Format : Fichiers compatibles avec Windows ; structure de fichiers proprietaires

Capacite de stockage : 256 Mo sur une carte memoire flash de 128 Mo

Memoire interne : 1 Mo de RAM (non volatile)

## Affichage

Affichage de type couleur : ecran LCD TFT retroeclairé à matrice active CCFL 142 mm (5,6")

Resolution de l'affichage couleur : 320 H x 234 V pixels

Modes d'affichage : graphique (tendances, verticales ou horizontales), histogrammes (verticaux ou horizontaux), indicateur numerique, alarme alphanumerique et donnees d'evenements ou combinaisons sur un ecran fractionné ; consultation des donnees de tendance ; recherche par heure, date ou valeur de signal

### Frequence de rafraichissement

de l'affichage : 1 s ; frequence de rafraichissement definissable de 1 à 60 s

Vitesse de defilement du graphique virtuel : definissable, 10 mm/h à 15 000 mm/h (0,5 in/h à 600 in/h) ; la vitesse de defilement est independante au taux de stockage

**Récepteurs à conversion sans fil disponibles. Plus de détails sur OMEGA**

**Échelles de graphique virtuel :** 2 jeux de 8 échelles  
**Fenêtres d'affichage :** heure/date, graphiques (histogrammes, numériques, tendances), état du disque, état du système, barre de menu des boutons de commande, identification des unités, alarmes/événements  
**Tampon :** le tampon interne permet de parcourir en temps réel les données historiques indépendamment des données enregistrées  
**Configuration :** menu à commandes tactiles avec barre de boutons ou programmation simple sur un ordinateur IBM compatible avec le logiciel en option  
**Logiciel :** logiciel d'exportation de feuilles de calcul inclus ; logiciel graphique en option ; compatible avec Windows XP/Vista/7/8/10 ; sur disque compact

**Options**  
**Contacts d'alarme :** 3 ou 6 isolés de forme C, 3 A à 250 Vca ou 26 Vcc  
**Entrées à distance :** 3 entrées isolées pouvant être sélectionnées par l'utilisateur comme contact sec ou activé de 5 à 12 Vcc ; les entrées partagent une même borne ; configurables en fonction des commandes graphiques, de l'alarme, de l'acquiescement/réinitialisation, des marqueurs d'événement, de la réinitialisation du totaliseur ou de l'entrée logique  
**Communications :** RS232 protégé contre les décharges électrostatiques avec établissement de liaisons intégrales ; isolé ou avec modem  
**Port réseau RS485 :** protocole série, MODBUS® RTU ou MODBUS ASCII  
**Ethernet :** 10BaseT

**Alimentation**  
**Alimentation électrique :** 100 à 240 Vca, 50/60 Hz ou 125 à 300 Vcc, 35 VA max  
**Protection en cas de panne d'alimentation :** Les paramètres sont stockés dans la mémoire non volatile ; l'horloge fonctionne sur batterie ; durée de conservation des données sans alimentation >12 mois

**Conditions environnementales**  
**Température de fonctionnement :** -10 à 50 °C (14 à 122 °F)  
**Humidité de fonctionnement :** 10 % à 80 % HR sans condensation  
**Étanchéité à l'eau :** IP65 pour la façade uniquement  
**Sécurité :** conforme aux normes UL-311-1 et EN61010-1

**Dimensions :** 1144 x 144 x 236 mm (L x l x P) (5,669 x 5,669 x 9") ; découpe du panneau : 138 x 138 mm (5,43 x 5,43")  
**Poids :** Approx 3,2 kg (7 lb)



**RD8800-SW**  
**Logiciel graphique**  
**vendu séparément.**

**Pour commander**

Modèle n°	Description
RD8802CF	Enregistreur, 2 entrées, couleur
RD8804CF	Enregistreur, 4 entrées, couleur
RD8806CF	Enregistreur, 6 entrées, couleur
RD8812CF	Enregistreur, 12 entrées, couleur

**Options**

Modèle n°	Description (à installer sur le terrain)
RD8800-AL3	Alarmes, contacts à 3 relais, 3 entrées de commande
RD8800-AL6	Alarmes, contacts à 6 relais, 3 entrées de commande
RD8800-C24	Communications, RS232/RS485
RD8800-EI	Communications, Ethernet

**Accessoires**

Modèle n°	Description
RD8800-SW	Logiciel, graphique
RD8800-SWEI	Logiciel permettant de prendre en charge l'option Ethernet et différents enregistreurs (sans graphiques)
RD8800-512CF	Carte mémoire, Compact Flash de 512 Mo
RD8800-CR-3-2	Lecteur de carte, câble et logiciel

Livré complet avec le manuel d'utilisation, le logiciel utilitaire et un cordon d'alimentation CA à brancher sur le connecteur d'alimentation CA conforme à la norme CEI320 (semblable à celui de l'ordinateur) à l'arrière de l'enregistreur.

**Remarque :** Pour commander des vis d'alimentation à la place du cordon, ajouter le suffixe « -ST » (contre frais supplémentaires). Pour commander l'option d'alimentation de 18 à 30 Vcc, ajoutez le suffixe « -DC » (contre frais supplémentaires).  
 Pour recevoir les options installées directement dans l'enregistreur, ajoutez le suffixe correspondant à l'option et le prix au modèle de base.  
**Exemples de commande :** RD8802CF, enregistreur couleur à 2 entrées et RD8800-AL3, alarmes à 3 contacts de relais et 3 entrées de commande.  
**OCW-3, OMEGACARE<sup>SM</sup>** prolonge la garantie standard de 2 ans à un total de 5 ans.

