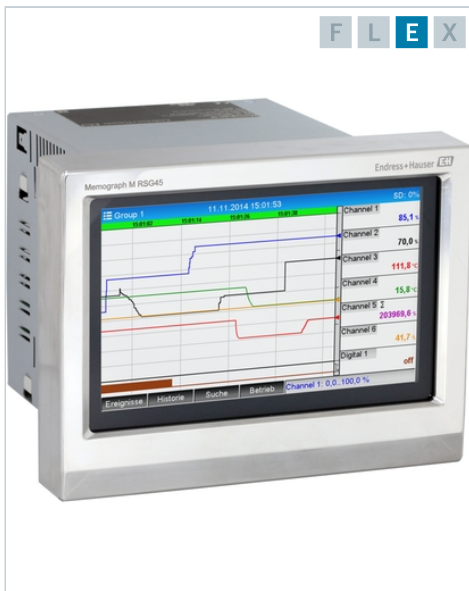


# Memograph M RSG45

## Enregistreur graphique évolué

Mémoire, visualise, analyse et communique



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ca.endress.com/RSG45](http://www.ca.endress.com/RSG45)

### Avantages:

- Haut niveau de sécurité des données : sauvegarde des données sécurisée et droits d'accès personnalisés avec signature électronique (FDA 21 CFR 11)
- Carte d'entrée HART : les capteurs HART directement connectés délivrent des valeurs de process précises pour le calcul et l'enregistrement
- Passerelle **HART** : accès direct rapide aux capteurs HART sur le terrain avec FieldCare et Memograph M sans interrompre la boucle de mesure
- Face avant en inox avec commande tactile : fonctionnement sans problème dans des environnements exigeants tels que les zones hygiéniques et explosibles.  
Version pour rail profilé : appareil compact de dimensions réduites pour le montage en armoire de commande ou les applications de terrain à distance.
- Capacité du système : supporte les bus de terrain usuels (Modbus, Profibus DP, PROFINET, EtherNet/IP) pour une intégration rapide dans divers systèmes
- Serveur Web intégré : accès à distance aux appareils et à la visualisation, ce qui réduit les coûts de maintenance
- WebDAV : fichiers sauvegardés sur carte SD transmis directement à un PC via HTTP sans logiciel additionnel.

### Données clés

- **Entrée** 20 analogiques (max) (U, I, TC, RTD, fréquence, impulsion) 20 HART (max) (HART, 4...20mA) 14 numériques (max) (entrées commande, événement et comptage)
- **Sortie** 12 relais (max) 2 analogiques (max) (I, impulsion) 1 alimentation de transmetteur

**Afficheur** Afficheur graphique couleur TFT 7" Afficheur graphique couleur TFT 7" avec écran tactile

- **Mémorisation/Enregistrement** Mémoire interne Carte SD Lecteur flash USB
- **Calculs** Masse/quantité de chaleur Différence de quantité de chaleur

**Domaine d'application:** L'enregistreur graphique évolué est un système flexible et performant pour l'organisation des valeurs de process. Grâce à sa configuration intuitive, le Memograph M s'adapte rapidement et facilement à chaque application. Les valeurs de process sont présentées clairement sur l'afficheur et consignées en toute sécurité, les seuils sont surveillés et analysés. Les protocoles de communication permettent de transmettre facilement les valeurs mesurées et calculées à des systèmes experts et d'interconnecter des modules. Disponible également en version pour rail profilé sans affichage.

## Caractéristiques et spécifications

### Data Manager & Data Logger

#### Principe de mesure

Data manager

#### Principe de mesure

Calculateur d'énergie

#### Fonction

Enregistrement des données et analyse des signaux sécurisés

Visualisation

Serveur web intégré pour configuration d'appareil

Transparence HART(R) , RSG45 comme modem HART

Notification par e-mail (mails cryptés)

Fréquence de lecture 100 ms, cycle d'enregistrement haute vitesse 100 ms

Construction modulaire pour extension simple

Consultation et traitement des données via le logiciel Field Data Manager

OPC Server pour indication des valeurs instantanées (en option)

**Data Manager & Data Logger****Entrée**

20 analogiques (max) (U, I, TC, RTD, fréquence, impulsion)

20 HART (max) (HART, 4...20mA)

14 numériques (max) (entrées commande, événement et comptage)

---

**Sortie**

12 relais (max)

2 analogiques (max) (I, impulsion)

1 alimentation de transmetteur

---

**Interface**

RS232/485

Ethernet

USB

Esclave Modbus RTU/TCP

Maître Modbus RTU/TCP

Profibus DP

Appareil PROFINET

Adaptateur EtherNet/IP

---

**Mémorisation/Enregistrement**

Mémoire interne

Carte SD

Lecteur flash USB

---

**Afficheur**

Afficheur graphique couleur TFT 7"

Afficheur graphique couleur TFT 7" avec écran tactile

---

**Boîtier**

Boîtier encastrable avec cadre frontal en fonte de zinc

Boîtier encastrable avec cadre frontal en inox

Boîtier de table

Boîtier de terrain

---

**Alimentation**

100...230 V AC +/-10%

24V (-10%; +15%) AC/DC

---

**Data Manager & Data Logger****Certificats**

CE  
EAC  
UL (US und CA)  
ATEX II2G Ex px IIC Gb  
ATEX II2D Ex pD IIIC Db  
UL listed  
PROFINET certifié

---

**Pack logiciel**

Logiciel Batch  
Logiciel Eaux usées  
Logiciel Téléalarme  
Pack Energie (eau + vapeur)  
Eaux usées + Bassin d'orage + Téléalarme  
Logiciel Téléalarme + pack Energie (eau + vapeur)

---

**Calculateur d'énergie &  
Application Manager****Principe de mesure**

Calculateur d'énergie

---

**Principe de mesure**

Calculateur d'énergie

---

**Fonction**

Calcul du débit massique et de l'énergie pour l'eau et la vapeur.

---

**Calculs**

Masse/quantité de chaleur  
Différence de quantité de chaleur

---

**Nombre d'applications**

Non défini

---

**Sauvegarde de données**

oui

---

**Calculateur d'énergie &  
Application Manager****Normes de calcul**

IAPWS-97

**Communication**

RS232/485

Ethernet

USB

Esclave Modbus RTU/TCP

Maître Modbus RTU/TCP

Profibus DP

Appareil PROFINET

Adaptateur EtherNet/IP

**Alimentation**

Non défini

**Alimentation de transmetteur**

24 V DC +/-15%

**Classe de protection**

IP65 (face avant)

**Entrée**

0...20 universelle

HART

6...14 numérique

**Sortie**

2 analogique

**Dimensions (lxhxp)**

195,2 x 149,2 x 227,1 mm (7,69" x 5,87" x 8,94")

**Fonctionnement**

Navigateur sur site, serveur web et via FieldCare/DeviceCare

**Afficheur**

7" TFT

## Calculateur d'énergie & Application Manager

### Fonctions logicielles

Calcul interne pour le débit massique et l'énergie

---

### Certificats

CE

EAC

UL (US und CA)

ATEX II2G Ex px IIC Gb

ATEX II2D Ex pD IIIC Db

UL listed

PROFINET certifié

---

Plus d'infos [www.ca.endress.com/RSG45](http://www.ca.endress.com/RSG45)