

# Información técnica

## Software gestor de datos de campo MS20/MS21

Software de análisis para PC para gestión de datos y visualización



### Aplicación

- Impresión, lectura de datos, almacenamiento de datos, exportación segura de datos y generación de documentos PDF automáticos
- Lecturas de datos desde una interfaz online o desde una memoria de almacenamiento masivo / memoria de datos externa
- Base de datos SQL - para el almacenamiento de datos a prueba de manipulación no autorizada
- Visualización online de valores instantáneos ("datos en directo")
- Exportación/importación de datos
- Se dispone de las versiones de software siguientes: versión Básica (freeware), versión de prueba profesional y versión Profesional. Es posible cambiar a la versión Profesional en cualquier momento introduciendo un ID de software válido.

### Ventajas

- Documentación fiable del proceso
- Guía de usuario intuitiva e interfaz moderna
- Seguridad máxima gracias a un almacenamiento de datos a prueba de manipulación no autorizada y funciones de gestión de usuario ampliadas
- Menores costes de gestión de datos debido al almacenamiento de los datos
- Flexibilidad gracias a la base de datos SQL
- Base de datos central
- Homologación conforme a la FDA junto con el Gestor de datos avanzado, Memograph M RSG45

## Información general

La aplicación **Field Data Manager (FDM)** es un paquete de software que ofrece una gestión de datos centralizada y la visualización de los datos registrados.

Esto permite que los datos de un punto de medición se archiven completamente, p. ej.:

- Valores medidos
- Eventos de diagnóstico
- Análisis
- Libro de registro de eventos

Hay disponibles las siguientes versiones del software:

- Versión básica: esta versión de software está disponible de modo gratuito con una funcionalidad limitada.
- Versión profesional de prueba: la versión de prueba ofrece una amplia gama de funciones, pero solo es válida durante 60 días (+30 días bajo petición). Tras un máximo de 90 días sin activar el software, no será posible ejecutar esta versión, a no ser que se active el software correctamente.
- Versión profesional: esta versión incluye una amplia gama de funciones y puede adquirirse mediante un modelo de licencia.

Es posible pasar de la versión básica (freeware) y la versión de prueba a la profesional en cualquier momento si se introduce un código ID de software válido y se activa el producto.

FDM guarda los datos en una base de datos SQL. La base de datos puede utilizarse localmente o en una red (cliente/servidor). Se admiten las bases de datos siguientes:

- PostgreSQL™ con la versión 12.22 o inferior (para las versiones Esencial, de Demostración y Profesional): puede instalarse y usarse la base de datos gratuita de PostgreSQL que se proporciona en el DVD del software FDM.
- Microsoft SQL Server™ (para la versión de Demostración y Profesional): versión 2022 o inferior. Para configurar un inicio de sesión, póngase en contacto con el administrador de su base de datos.

### Monitorización de calibración iTHERM TrustSens

 Disponible junto con Memograph M RSG45 (a partir de la versión 2.04 del firmware) y iTHERM TrustSens TM371/TM372.

### Paquete de software de aplicación Memograph M RSG45:

- Se pueden evaluar hasta 20 equipos iTHERM TrustSens TM371/TM372 a través de la interfaz HART
- Los datos de autocalibración se muestran en pantalla o a través del servidor web
- Generación de un historial de calibración
- Creación de un protocolo de calibración como archivo RTF directamente en el RSG45
- Evaluación, análisis y procesamiento posterior de los datos de calibración mediante el software de análisis "Field Data Manager" (FDM)

## Versiones

La tabla siguiente muestra la gama completa de funciones que presentan las diferentes versiones de software:

Función	Versión básica (freeware)	Versión profesional (60 días con la versión de prueba + 30 días bajo petición)
<b>Bases de datos admitidas:</b>		
Postgre SQL™	X	X
Microsoft SQL Server™		X
<b>Equipos compatibles:</b>		
Ecograph RSG20		X
Ecograph A RSG22		X
Ecograph C RSG24		X
Ecograph T RSG30	X	X
Ecograph T RSG35	X	X
Memograph RSG10		X
Memograph S RSG12		X
Memograph M RSG40	X	X

Función	Versión básica (freeware)	Versión profesional (60 días con la versión de prueba + 30 días bajo petición)
Memograph M RSG45	X	X
Memograph CVM40		X
EngyCal RH33		X
EngyCal RS33		X
RA33		X
Liquiline CM44x		X
Liquistation CSFxx		X
Liquiline System CA80xx		X
<b>Funciones compatibles:</b>		
Administración de usuarios, protocolo LDAP		X
Varios PC pueden acceder a la base de datos simultáneamente		X
Datos de diversos equipos en una plantilla única		X
Lectura automática	X	X
Cancelación automática	X	X
Exportación digital automática	X	X
Exportación automática a XLS/CSV y PDF		X
Exportación lista para el software de gestión energética		X
Importación de datos de ReadWin 2000	X	X
Visualización online de valores instantáneos ("datos en directo")		X
Notificación por correo electrónico		X
Actualizar búsqueda		X
Función automática de calibración iTHERM TrustSens	X	X

**Requisitos del sistema**

Para instalar y configurar el software FDM, han de cumplirse los requisitos de software siguientes:

Requisitos de hardware para el software FDM:

- PC con Pentium™ 4 (≥2 GHz)
- PC con Pentium™ M (≥1 GHz)
- PC con AMD™ (≥1,6 GHz)
- 1 GB RAM de memoria caché como mínimo
- 20 GB de memoria de disco duro disponible como mínimo
- Resolución de pantalla de 1024 x 800 píxeles como mínimo
- Unidad de CD/DVD (En los ordenadores sin esta unidad, el software FDM se puede descargar en el portal de software de Endress+Hauser. Es necesario registrarse en el portal de software aquí: <https://software-products.endress.com>)

Sistema operativo para la configuración de la aplicación de software FDM:

- Microsoft™ Windows™ Server 2019
- Microsoft™ Windows™ Server 2022
- Windows 10™
- Windows 11™
- Windows™ .NET 2.0/3.5

 Si se instala en servidores Microsoft Windows™, solo se recomienda la licencia multiusuario FDM MS21.

## Información para cursar pedidos

### Modelo de licencias

La instalación básica de la versión profesional de la aplicación de software FDM incluye, además de las funciones principales, una interfaz para la base de datos SQL y una base de datos SQL PostgreSQL™. Si se utiliza otra base de datos que admite SQL (p. ej. una instalación ya existente), también es posible conectar la aplicación de software FDM a la base de datos existente.

 Si la versión profesional de la aplicación de software FDM software debe instalarse en diversas estaciones de trabajo, se requiere una licencia para cada estación de trabajo.

Las conexiones de escritorio remotas a un servidor Microsoft™ Windows™, por ejemplo, solo son posibles con una licencia MS21 multiusuarios.

Licencia MS21 multiusuarios: el servidor otorga la licencia a los clientes.

### Información para cursar pedidos

Su centro de ventas más próximo tiene disponible información detallada para cursar pedidos en [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com) o en la configuración del producto, en [www.endress.com](http://www.endress.com):

1. Seleccione el producto mediante los filtros y el campo de búsqueda.
2. Abra la página de producto.
3. Seleccione **Configuración**.

#### **Configurador de producto: Herramienta de configuración individual de los productos**

- Datos de configuración actualizados
- Según el equipo: Entrada directa de información específica del punto de medición, como el rango de medición o el idioma de trabajo
- Comprobación automática de criterios de exclusión
- Creación automática del código de pedido y su desglose en formato de salida PDF o Excel
- Posibilidad de cursar un pedido directamente en la tienda en línea de Endress+Hauser

### Versión de prueba

La versión de prueba puede utilizarse de modo gratuito durante 60 días (+30 días bajo petición). La versión actual de la aplicación de software Field Data Manager puede encontrarse en: [www.es.endress.com/ms20](http://www.es.endress.com/ms20)

 En la versión de prueba no es posible verificar la licencia multiusuarios MS21.

### Garantía y aval

El licenciatario garantiza que el producto de software cumple con las especificaciones esenciales definidas en la documentación correspondiente durante un intervalo de doce (12) meses a partir de la entrega.

### Alcance del suministro

Con cada pedido de licencia se expide un DVD con un número de serie y un ID del software. El ID del software se necesita para la instalación y la activación del software.

## Documentación complementaria

- Catálogo "Productos del sistema y gestores de datos" (FA00016K)
- Manual de instrucciones para el equipo de ayuda y configuración del software Field Data Manager (FDM) (BA00288R)
- Manual de instrucciones abreviado "Software Field Data Manager" (KA00466C)
- Manual de instrucciones de Monitorización de la calibración de iTHERM TrustSens (BA01887R)



---





[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---