

# Karta katalogowa

## Program Field Data Manager MS20 / MS21

Oprogramowanie PC do analizy danych i wizualizacji



### Zastosowanie

- Program automatycznie generuje raporty, wydruk, odczyt danych, magazynowanie danych, eksport danych zabezpieczony przed manipulacją, generowanie dokumentów PDF
- Generowanie raportów i szablonów
- Odczyt danych online lub z pamięci masowej/nośnika danych
- Bezpieczne przechowywanie danych w postaci bazy SQL
- Wizualizacja online wartości chwilowych (aktualne dane)
- Eksport/import danych
- Generowanie raportów typowych (predefiniowanych) lub raportów z szablonów utworzonych zgodnie z potrzebami użytkownika
- Dostępne są następujące wersje oprogramowania: wersja Essential (dostępna bezpłatnie), wersja Professional demonstracyjna i wersja Professional (opcjonalnie dostępna

z funkcją raportów). W dowolnej chwili można przejść do wersji Professional poprzez wprowadzenie ważnego kodu ID oprogramowania.

*[Kontynuacja ze strony tytułowej]*

### **Cechy i zalety**

- Wiarygodna dokumentacja procesu
- Intuicyjna obsługa i nowoczesny interfejs użytkownika
- Najwyższe poziom zabezpieczenia danych przed manipulacją i zaawansowane funkcje zarządzania danymi
- Zmniejszenie kosztów zarządzania danymi dzięki ich archiwizacji
- Elastyczność przez zastosowanie bazy danych SQL
- Centralna baza danych
- Aprobata FDA w połączeniu z Zaawansowany rejestrator i manager danych, MemographM RSG45

## Informacje ogólne

**Field Data Manager (FDM)** jest pakietem oprogramowania, który zapewnia centralne zarządzanie danymi i wizualizację zapisanych danych.

Umożliwia on pełną archiwizację wszystkich danych dla punktu pomiarowego, np.:

- Wartości mierzone
- Zdarzenia diagnostyczne
- Analizy
- Rejestr zdarzeń

Istnieją następujące wersje oprogramowania:

- Wersja Essential z ograniczeniami funkcjonalności, dostępna bezpłatnie.
- Wersja demonstracyjna Professional: pełna funkcjonalność tylko przez 60 dni (wydłużenie o dodatkowe 30 dni na życzenie). Po maksymalnie 90 dniach bez aktywacji oprogramowania, wersja ta nie będzie pracować aż do prawidłowej aktywacji. Opcje tworzenia raportów nie są dostępne w wersji demo.
- Wersja Professional: ma pełną funkcjonalność, można ją zakupić poprzez zamówienie licencji.
- Wersja Professional z funkcją generowania raportów: oprócz funkcji wersji Professional, możliwe jest generowanie raportów (opartych na szablonach wg specyfikacji użytkownika).

W dowolnej chwili możliwe jest przełączenie wersji Essential (bezpłatna) oraz Demo do wersji Professional poprzez wprowadzenie ważnego kodu ID oprogramowania i następnie aktywację produktu.

FDM zapisuje dane w bazie SQL. Baza ta może być zainstalowana na komputerze lokalnym lub w sieci (konfiguracja klient/serwer). Obsługiwane są następujące bazy danych:

- PostgreSQL™ (w wersjach Essential, Demo i Professional): można zainstalować bezpłatną wersję bazy danych PostgreSQL z dostarczonej z FDM płyty DVD.
- Oracle™ (dla wersji Demo i Professional): wersje 8i lub wyższe. W celu skonfigurowania loginu należy skontaktować się z administratorem bazy danych.
- Microsoft SQL Serwer™ (dla wersji Demo i Professional): wersje 2005 lub wyższe. W celu skonfigurowania loginu należy skontaktować się z administratorem bazy danych.

### Wersje

Tabela poniżej zawiera opis zakresów funkcjonalności różnych wersji oprogramowania:

| Funkcje                         | Wersja Essential (bezpłatna) | Wersja Professional (60 dni wersji demonstracyjnej + 30 dni na życzenie) | Wersja Professional z opcjami tworzenia raportów |
|---------------------------------|------------------------------|--|--|
| <b>Obsługiwane bazy danych:</b> |                              |  |  |
| Postgre SQL™                    | X                            | X  | X  |
| Oracle™                         |                              | X  | X  |
| Microsoft SQL Serwer™           |                              | X  | X  |
| <b>Obsługiwane urządzenia:</b>  |                              |  |  |
| Ecograph RSG20                  |                              | X  | X  |
| Ecograph A RSG22                |                              | X  | X  |
| Ecograph C RSG24                |                              | X  | X  |
| Ecograph T RSG30                | X                            | X  | X  |
| Ecograph T RSG35                | X                            | X  | X  |
| Memograph RSG10                 |                              | X  | X  |
| Memograph S RSG12               |                              | X  | X  |
| Memograph M RSG40               | X                            | X  | X  |
| Memograph M RSG45               | X                            | X  | X  |
| Memograph CVM40                 |                              | X  | X  |
| EngyCal RH33                    |                              | X  | X  |
| EngyCal RS33                    |                              | X  | X  |

| Funkcje   | Wersja Essential (bezpłatna) | Wersja Professional (60 dni wersji demonstracyjnej + 30 dni na życzenie) | Wersja Professional z opcjami tworzenia raportów |
|---|------------------------------|--|--|
| RA33  |                              | X  | X  |
| Liquiline CM44x   |                              | X  | X  |
| Liquistation CSFxx  |                              | X  | X  |
| Liquiline System CA80xx   |                              | X  | X  |
|   |                              |  |  |
| Administracja uprawnieniami użytkowników                          |                              | X  | X  |
| Baza danych umożliwia jednoczesny dostęp z różnych komputerów PC. |                              | X  | X  |
| Dane z różnych urządzeń na jednym szablonie                       |                              | X  | X  |
| Automatyczny odczyt   | X                            | X  | X  |
| Automatyczne usuwanie   | X                            | X  | X  |
| Automatyczny eksport binarny                                      | X                            | X  | X  |
| Automatyczny eksport plików XLS/CSV i PDF                         |                              | X  | X  |
| Eksport do oprogramowania Energy Software                         |                              | X  | X  |
| Import danych z ReadWin 2000                                      | X                            | X  | X  |
| Wizualizacja online wartości chwilowych ("na bieżąco")            |                              | X  | X  |
| Wizualizacja typowych raportów                                    |                              |  | X  |
| Wizualizacja raportów wg specyfikacji użytkownika                 |                              |  | X  |
| Powiadomienia o e-mailach   |                              | X  | X  |
| Poszukiwanie aktualizacji   |                              | X  | X  |

**Wymagania systemowe**

Wymagania programowe i sprzętowe oprogramowania FDM:

Wymagania sprzętowe oprogramowania FDM:

- PC z procesorem Pentium™ 4 (≥2 GHz)
- PC z procesorem Pentium™ M (≥1 GHz)
- PC z procesorem AMD™ (≥1.6 GHz)
- Min. 1 GB pamięci RAM
- Min. 20 GB wolnej pamięci na dysku twardym
- Minimalna rozdzielczość ekranu 1024 x 800 pikseli
- Napęd CD/DVD

Wymagania sprzętowe serwera generującego raporty:

- Instalacja serwera raportów (BPI dashboard, wizualizacje) wymaga około 1 GB wolnej pamięci na dysku twardym. Należy doliczyć wczytane projekty raportów, które mogą osiągać rozmiar, czasami kilku MB na dysku twardym.
- Usługa Tomcat dashboard wymaga około 1.5 GB pamięci roboczej. Jeśli serwer jest wykorzystywany tylko do raportowania, wystarczająca jest pamięć robocza 4 GB. Jeśli uruchomione są inne aplikacje, należy uwzględnić sumę.

System operacyjny/oprogramowanie wymagane dla programu FDM:

- Microsoft™ Windows™ Serwer 2003 R2 SP2 Standard, Enterprise (32 Bit)
- Microsoft™ Windows™ Serwer 2008 (32/64 Bit)
- Microsoft™ Windows™ Serwer 2012 (64 Bit)
- Microsoft™ XP SP3 (32 Bit)
- Microsoft™ Vista™ (32/64 Bit)
- Windows 7™ (32/64 Bit)
- Windows 8™, Windows 8.1™ (32/64 Bit)
- Windows 10™ (32/64 Bit)
- Windows™ .NET 2.0 SP1

System operacyjny serwera raportów:

- Windows 7™ (64 Bit)
- Microsoft™ Windows™ Serwer 2008 (64 Bit)
- Microsoft™ Windows™ Serwer 2012 R2 (64 Bit)

## Informacje dotyczące zamawiania

### Licencja użytkowania

Instalacja bazowa wersji Professional programu FDM zawiera interfejs bazy danych SQL, bazy danych PostgreSQL i główne funkcje. W wersji Professional z opcjami raportowania, możliwe jest również generowanie raportów. Jeśli używany jest inny program do obsługi bazy danych SQL (już zainstalowany), to FDM może zostać podłączony do istniejącej bazy danych. **Jeśli FDM w wersji Professional ma być zainstalowany na kilku stanowiskach, każde stanowisko wymaga osobnej licencji.**

### Kody zamówieniowe

Szczegółowe informacje dotyczące kodów zamówieniowych można uzyskać:

- W konfiguratorze produktu na stronie Endress+Hauser: [www.endress.com](http://www.endress.com) -> Nacisnąć przycisk "Corporate" -> wybrać kraj -> nacisnąć przycisk "Products" -> wybrać produkt korzystając z filtrów i pola wyszukiwania -> otworzyć stronę produktu -> przycisk "Konfiguracja" z prawej strony zdjęcia produktu powoduje otwarcie konfiguratora produktu.
- Na stronie lokalnego Oddziału Endress+Hauser: <http://www.pl.endress.com>



#### Konfigurator produktu - narzędzie do indywidualnej konfiguracji produktu

- Najnowsze dane konfiguracji
- Bezpośrednie wprowadzenie informacji dotyczących punktu pomiarowego takich jak: zakres pomiarowy lub język obsługi, w zależności od przyrządu
- Automatyczna weryfikacja kryteriów wykluczenia
- Automatyczne tworzenie kodu zamówieniowego oraz jego opisu w plikach PDF lub Excel
- Możliwość złożenia zamówienia bezpośrednio w sklepie internetowym Endress+Hauser

### Kod zamówieniowy

Kod zamówieniowy dla programu Endress+Hauser Field Data Manager:

**MS20-A5** (wersja Professional; 1 stanowiskowa)

**MS20-A5+ED** (wersja Professional z opcjami raportowania, 1 stanowiskowa)

**MS21-AAA1** (wersja Professional; 1x dodatkowy użytkownik)

**MS21-AAA1+EA** (wersja Professional z opcjami raportowania; 1x dodatkowy użytkownik)

### Wersja Demo (demonstacyjna)

Wersja Demo może być użytkowana bezpłatnie i bez dalszych zobowiązań przez 60 dni (+30 dni na życzenie). Opcje tworzenia raportów nie są dostępne w wersji demo. Najnowszą wersję oprogramowania Field Data Manager można znaleźć na stronie: [www.endress.com/ms20](http://www.endress.com/ms20)

### Gwarancja i zobowiązania

Dostawca licencji gwarantuje że oprogramowanie spełnia wymagania specyfikacji określonych w odpowiedniej dokumentacji przez okres dwunastu (12) miesięcy po dostawie.

**Zakres dostawy**

DVD z numerem seryjnymi i ID oprogramowania jest dołączony do każdej zamówionej licencji.  
Numer ID oprogramowania jest wymagany do jego instalacji i aktywacji.

## **Dokumentacja uzupełniająca**

- Broszura informacyjna Komponenty Systemów i Managery danych (FA00016K/09)
- Instrukcja obsługi oprogramowania FDM "Field Data Manager Software", pomoc online i obsługa (BA00288R)
- Skrócona instrukcja obsługi "Field Data Manager Software" (KA00466C)
- Field Data Manager (FDM) – Raporty zużycia energii (CP01186R)

---

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

---