

Kontrola tam, gdzie jej najbardziej potrzebujesz



DFS Fusion®
serwer automatyki, wersja 3



Odwi dz stron 
internetow 

DFS Worldwide Brands

Wayne
FUELING SYSTEMS

OPW
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS

ClearView
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS

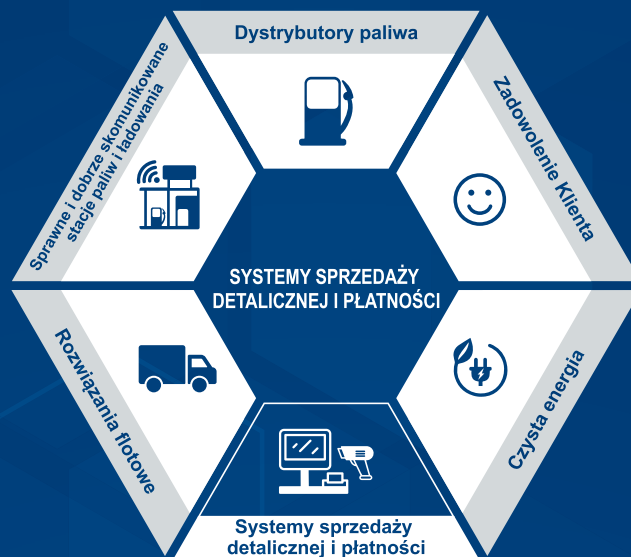
AvaLAN
NETWORKS

Bulloch
TECHNOLOGIES

TOKHEIM

ProGauge fairbanks

LIQAL
YOUR NEXT
VISION



Jedyne rozwiązanie, którego potrzebujesz

Fusion – serwer od Dover Fueling Solutions® (DFS) to kluczowe ogniwo, które integruje wszystkie najważniejsze elementy Twojej stacji paliw – od dystrybutorów, przez systemy pomiarowe, aż po raportowanie – i łączy je z systemami sprzedaży oraz ERP. To płynna, inteligentna integracja, która przekształca potencjalny chaos w uporządkowany przepływ danych, oszczędzając Twój czas i zwiększając efektywność.

Dzięki zaawansowanemu oprogramowaniu, to kompaktowe, nowoczesne i niezwykle wydajne rozwiązanie może zastąpić wiele funkcji innych urządzeń na stacji – takich jak sterownik stacji paliw, system automatycznego pomiaru poziomu paliwa w zbiornikach (ATG), konsola sprzedaży detalicznej paliw, interfejsy, skrzynki przyłączeniowe oraz sterowniki innych producentów.

Co więcej, Fusion – dzięki platformie DFS DX® – otwiera przed Twoją stacją drzwi do świata IoT, umożliwiając jej dalszy rozwój w kierunku cyfrowej transformacji. Platforma DFS DX® wykorzystuje chmurę obliczeniową oraz zaawansowaną analizę danych, aby dostarczać inteligentne rozwiązania i usługi w zakresie tankowania oraz sprzedaży detalicznej.

DFS *Worldwide Brands*

Sprzęt zaprojektowany z myślą o większej mocy

Dzięki nowoczesnej technologii serwer Fusion oferuje wyższą wydajność, szybsze działanie, lepszy czas reakcji oraz rozbudowane opcje łączności. To urządzenie, które łączy niezawodność, jakiej oczekujesz od marki DFS, z łatwym dostępem i intuicyjną obsługą.

Chcesz bezproblemowo zintegrować swój istniejący system POS z infrastrukturą stacji paliw? Żaden problem – Fusion korzysta z branżowych standardów, takich jak IFSF FDC, zapewniając bezpieczne i płynne połączenia.

Potrzebujesz wglądu w dane w czasie rzeczywistym, które wspierają podejmowanie trafnych decyzji biznesowych? Fusion umożliwia dostęp do informacji z dowolnego miejsca i o dowolnym czasie.

Chcesz zarządzać stacją z poziomu prostej aplikacji konsolowej? Fusion jest odpowiedzią!





KONTROLA kosztów

Fusion zapewnia pełną kontrolę, pozwalającą zredukować koszty wdrożenia i eksploatacji. To jedno narzędzie, które integruje wiele istniejących systemów, ogranicza potrzebę dodatkowego sprzętu, co przekłada się na niższe koszty konserwacji i mniej potencjalnych punktów awarii. Wystarczy podłączyć sterownik, sparować z nim urządzenia i już po kilku minutach możesz zarządzać całą stacją.

KONTROLA nad złożonością

Fusion to jeden punkt kontroli dla całej infrastruktury stacji paliw – niezależnie od liczby urządzeń i dostawców. Dzięki swojej elastyczności umożliwia komunikację między wszystkimi kluczowymi systemami, ułatwiając zarządzanie i standaryzację operacji. Umożliwia m.in.:

- dostęp do dystrybutorów paliw różnych dostawców
- monitorowanie systemów zarządzania zbiornikami
- aktualizację cen na pylonach
- integrację z systemami POS
- łączność z systemami ERP i flotowymi

KONTROLA nad danymi

Fusion oferuje rozbudowane funkcje internetowego raportowania, zapewniając szczegółowy wgląd w sprzedaż, operacje, stany magazynowe i kondycję sprzętu. Dzięki wbudowanemu zdalnemu dostępowi masz zawsze pod ręką potrzebne informacje – niezależnie od czasu i miejsca

KONTROL nad nieporządkiem

Fusion to kompleksowe rozwiązanie, stworzone specjalnie z myślą o wymagających warunkach środowiska handlu detalicznego paliwami. Dzięki półprzewodnikowej konstrukcji urządzenie jest odporne na ekstremalne temperatury i zapylenie. Jego zaawansowana technologia gwarantuje niezawodność i stabilność pracy.

KONTROLA przyszłości

System Fusion został zaprojektowany z myślą o przyszłości. Jest elastyczny i skalowalny – łatwo go rozbudować wraz z rosnącymi potrzebami Twojej firmy. Gotowość do obsługi rozwiązań IoT oraz integracja z platformą DFS DX® pozwalają Twojej stacji wkroczyć na nowy poziom cyfrowej transformacji

KONTROLA w jednym miejscu

Oprogramowanie dla przedsiębiorstw do zdalnej diagnostyki może być objęte gwarancją serwera Fusion. Zyskujesz dzięki temu:

- całodobową zdalną obsługę urządzeń
- monitorowanie i zdalne rozwiązywanie problemów
- powiadomienia o eskalacjach
- większe bezpieczeństwo danych i urządzeń
- zarządzanie danymi
- dostęp do centrali Wayne Fusion

Najnowszej generacji system Fusion dla stacji paliw



Najnowsza wersja serwera Fusion została zaprojektowana z myślą o jeszcze łatwiejszym dostępie i serwisowaniu. Pięć diod LED sygnalizujących stan urządzenia upraszcza zarządzanie systemem, a umieszczony z przodu wyświetlacz zapewnia czytelny podgląd alertów i informacji diagnostycznych. Dodatkowo brak ruchomych części z tyłu obudowy zwiększa trwałość i odporność urządzenia, tworząc solidne rozwiązanie, które spełnia bieżące potrzeby biznesowe i dostosowuje się do nich.

Jednak największą wartością Fusion jest nie tylko jego zaawansowana technologia, lecz także wsparcie, które oferuje firma Dover Fueling Solutions®. Zakup urządzenia to dostęp do wiedzy, doświadczenia i narzędzi DFS, w tym do oprogramowania do zdalnej diagnostyki. System ten monitoruje pracę urządzeń przez całą dobę, umożliwiając szybką identyfikację i rozwiązywanie problemów zanim wpłyną na działanie stacji.

Jedna platforma dla wszystkich potrzeb, z dedykowaną aplikacją systemu kontrolno- pomiarowego

Nowa odsłona serwera Fusion to prawdziwa rewolucja w świecie automatyki stacji paliw. Już w wersji podstawowej oferuje rozbudowany zestaw funkcji, który sprawdza się w większości środowisk – niezależnie od ich wielkości i charakteru. Co więcej, system można łatwo rozszerzać o kolejne moduły i funkcje w miarę rozwoju firmy.

DFS dostarcza kompletne, zintegrowane rozwiązanie dla stacji paliw i systemów ATG. Oferuje ono elastyczność dzięki możliwości doboru sprzętu i oprogramowania już na etapie wdrożenia lub w późniejszym czasie – zdalnie, w zależności od zmieniających się potrzeb. Fusion został zaprojektowany tak, aby bezproblemowo integrować się z innymi elementami infrastruktury stacji, umożliwiając pełny wgląd we wszystkie aspekty działalności.

Główne korzyści:

- Jeden punkt kontroli dla całej infrastruktury – sprzętu i oprogramowania
- Zaawansowane raportowanie zapewniające pełną przejrzystość
- Bezpieczny dostęp zdalny – z dowolnego miejsca, o każdej porze
- Możliwość zdalnego zarządzania również poza godzinami pracy
- Interaktywny dostęp do zdalnych instrukcji, szkoleń i wsparcia technicznego
- Zdalna aktualizacja i obsługa urządzeń na całym świecie



Funkcje

PODSTAWOWE

Bezpieczeństwo

- Nowoczesna architektura sprzętowa i programowa
- Regularne aktualizacje oprogramowania z łatwym zdalnym wdrażaniem
- Bezpieczny dostęp dla użytkowników lokalnych i zdalnych

Elastyczność i skalowalność

- Interfejs obejmujący dystrybutorów paliwa, ATG, pylony cenowe i systemy punktów sprzedaży (POS) od wielu dostawców
- Wykorzystanie standardów branżowych i nowoczesnych interfejsów API do obsługi rozwiązań innych firm
- Nowoczesny i intuicyjny interfejs sieciowy, przygotowany do obsługi urządzeń mobilnych
- Kompletny pakiet raportów
- Dostęp do platformy DFS DX Connection Solutions
- Scentralizowane zarządzanie z centralą Fusion

Solidność i niezawodność

- Wzmocniona, półprzewodnikowa konstrukcja z superkondensatorem zapewniającym bezpieczne wyłączanie
- Bogaty wybór płytek interfejsowych do urządzeń stacyjnych
- System operacyjny Microsoft® Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 (21H2)
- Bezprzewodowe połączenie z dystrybutorami poprzez FCW Connect

OPCJONALNE

- Aplikacja konsoli paliwowej
- Zaawansowany POS DFS Fusion® Prizma
- Lokalne zarządzanie flotą
- Zintegrowana aplikacja ATG (bez konieczności stosowania konsoli ATG)
- Zintegrowane AVI (automatyczna identyfikacja pojazdu)
- Integracja T-Media™ by Dover Fueling Solutions® (DFS)
- PLLD dla linii produktów pod ciśnieniem
- Integracja z rozwiązaniami biurowymi i zewnętrznymi systemami ERP



Specyfikacja

Kontrola tam, gdzie jej najbardziej potrzebujesz

Platforma sprzętowa

Procesor

- Intel® IOTG Alder Lake-N Processor N97, QC, 12 W
- 2,0 GHz, do 3,6 GHz, 6 MB pamięci podręcznej L2

Przechowywanie danych

- Dysk flash 128 GB

Zapasyowy akumulator

- Wewnętrzny superkondensator do kontrolowanego wyłączenia w sytuacjach awarii zasilania
- Wewnętrzny monitor temperatury
- Wewnętrzny monitor napięcia

Moc

- Zasilacz zewnętrzny 24 V AC 70/100 W
- Zamontowany z tyłu przełącznik zasilania

Zakres temperatur

- Standardowa temperatura pracy: od 0°C do 60°C

Konstrukcja i obudowa

- Aluminiowa obudowa i pokrywa

Pamięć

- 8 GB DDR5 4800 MHz
- 100% półprzewodnikowy (brak ruchomych części)

System operacyjny

- Microsoft® Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 21H2 (długoterminowy kanał serwisowy)

Łączność

- 2 x USB 3.2 Gen 2 + 2 x USB 3.2 Gen 1
- COM1: RS-232/422/485, 0/5/12 V
- COM2: RS-232
- HDMI do 3840 x 2160 przy 30 Hz
- DP do 4096 x 2304 przy 60 Hz
- 2 x 2,5 GbE LAN z RJ-45
- 2 x złącze wyjściowe 24 V DC
- 2 x gniazda dla FIB (płytki interfejsu stacji paliw)
- Opcjonalny zasilany koncentrator USB z 2 x USB 3.0 + 1 x PUSB 24 V + 2 x PUSB 12 V

Wyświetlacz

- Wyświetlacz diagnostyczny/informacyjny z przodu

Wymiary fizyczne

- 335 mm (szer.) x 330 mm (gł.) x 98 mm (wys.)

Zakres wilgotności

- 10–90% wilgotności względnej



Specyfikacja

Kontrola tam, gdzie jej najbardziej potrzebujesz

Interfejs stacji paliw

FIB-UCL485 (P/N WU017553-0001)

- 2 porty CL obsługujące komunikację półduplexową w pętli 10, 20, 25, 35 lub 45 mA – 4 dystrybutory/8 pozycji tankowania na port
- 2 porty RS-485 obsługujące 2, 3 lub 4-przewodowe obwody szeregowo – 4 dystrybutory/8 pozycji tankowania na port
- 2 x 8-pinowe złącze do CL + 2 x 2-pinowe złącze Phoenix

FIB-UCL485UL (P/N WU017553-0002)

- 2 porty CL obsługujące komunikację półduplexową w pętli 10, 20, 25, 35 lub 45 mA – 4 dystrybutory/8 pozycji tankowania na port
- 2 porty RS-485 obsługujące 2, 3 lub 4-przewodowe obwody szeregowo – 4 dystrybutory/8 pozycji tankowania na port
- Złącza RJ45 (do użytku z DSB-Data Safety Box)

FIB-NUP (P/N WM078010)

- 4 porty obsługujące:
 - Nuovo Pignone (1 pozycja tankowania na port)
 - Logitron (1 dystrybutor/2 pozycje tankowania na port)
- 4 x 5-pinowe złącze Phoenix

FIB-LON (P/N WM078009)

- 1 kanał magistrali LON
- 4 porty obsługujące 1 dystrybutor/2 pozycje tankowania na port
- 4 x 3-pinowe złącze Phoenix
- Obsługa komunikacji IFSF lub RAW LON

FIB-UDC (P/N WU018620-0001)

- 4 porty obsługujące 1 dystrybutor/2 pozycje tankowania na port
- 4 x 4-pinowe złącze Phoenix
- Obsługa komunikacji full-duplex z wykorzystaniem pętli 10/20 mA

FIB PEC (P/N WU021189-0001)

- Łączy dystrybutory za pomocą protokołu PEC CL RETRON 80. Można podłączyć maksymalnie 4 dystrybutory na FIB (do 8 punktów tankowania)
- 4 porty CL (do 4 urządzeń/8 pozycji tankowania) + 2 porty PUSB 12 V

FIB RS485-422 (P/N WU023433-0001)

- 4 porty RS-485 (do 16 urządzeń/32 pozycje tankowania)/2 porty RS-422 (do 2 urządzeń/4 pozycje tankowania). Obsługa Ljungmans CL

FIB KA (P/N WM089066-0001)

- 4 porty obsługujące 1 dystrybutor/1 pozycję tankowania na port
- 4 x 4-pinowe złącze Phoenix

GRIB 1-przewodowy (P/N W7003377)

- 16 portów obsługujących 1 x 1-przewodowy czytnik tagów iButton na port
- 2 x 12-pinowe złącze Phoenix

FIB CL4CH (P/N WM094826-0001)

- 4 x port CL (do 16 urządzeń/32 pozycji tankowania)



DFS Worldwide Brands

Wayne
FUELING SYSTEMS

OPW
FUEL MANAGEMENT SYSTEMS

ClearView
FUELING SOLUTIONS

AvaLAN
NETWORKS

Bulloch
TECHNOLOGIES

YOKHEIM

ProGauge fairbanks

LIQAL
FUELMANAGEMENT

© 2025 Dover Fueling Solutions*. Wszelkie prawa zastrzeżone. DOVER*, DOVER* D Design, DOVER FUELING SOLUTIONS* i inne znaki towarowe wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi Delaware Capital Formation, Inc./Dover Corporation, Dover Fueling Solutions* UK Ltd. i ich podmiotów stowarzyszonych, zarejestrowanymi lub używanymi w Stanach Zjednoczonych i/lub różnych innych krajach. 19 lutego 2025 r.