

NineFocus NF1000 API Base

Bezproblemowa integracja systemów



Płynna integracja

Bezproblemowe połączenie z systemami zarządzania danymi LIMS, ELN i MES nie wymaga osobnego oprogramowania, co umożliwia szybką i nieskomplikowaną konfigurację.



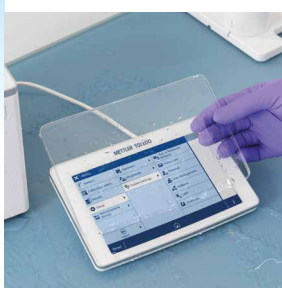
Bezpieczna wymiana danych

Wbudowany interfejs REST API pozwala na w pełni programowalne, zautomatyzowane procesy robocze i zapewnia bezpieczny transfer danych między miernikiem a systemami zarządzania danymi. Ogranicza to błędy związane z obsługą ręczną i przepisywaniem, a jednocześnie zapewnia integralność danych.



Szybkie rozwiązywanie problemów

Funkcje diagnostyczne elektrod cyfrowych InLab™ DEST™ ze wskazówkami dla użytkownika dotyczącymi rozwiązywania problemów skracają czas przestojów, monitorują stan elektrod w całym okresie eksploatacji i ograniczają błędy.



Wytrzymałość

Stopień ochrony IP54 chroni urządzenie przed szkodliwym wnikaniem pyłu i rozpryskami wody z dowolnego kierunku, a także zapobiega korozji. Wraz z wymienną pokrywką ekranu dotykowego zapewnia to niezawodną pracę nawet w trudnych środowiskach.



Linia mierników NineFocus

NineFocus™ to wysokowydajny, wieloparametrowy miernik laboratoryjny zapewniający imponującą precyzję i nieograniczone możliwości. Zaprojektowane z myślą o rozwoju urządzenie mierzy do 4 parametrów (pH, redoks, przewodność, rozpuszczony tlen) za pomocą wbudowanego modułu, zapewniając kompleksową platformę analityczną. Wydajność mierników można zwiększyć za pomocą dodatkowych modułów, aby mierzyć do czterech parametrów jednocześnie lub w niestandardowej sekwencji. Dzięki dodaniu modułu analogowego NineFocus staje się w pełni kompatybilny z elektrodami analogowymi (np. InLab™ ISM™).

NineFocus najlepiej współpracuje z inteligentnymi elektrodami cyfrowymi zapewniając płynną pracę w laboratorium lub w pobliżu linii produkcyjnej. Zapewnia intuicyjną obsługę i pomaga zachować zgodność z przepisami. W połączeniu ze wskazówkami dotyczącymi rozwiązywania problemów z elektrodami cyfrowymi ten niezawodny duet wyznacza nowe standardy w zakresie wydajności pomiarów.

NineFocus API Base

Umożliwia bezproblemową integrację z systemami LIMS, ELN, MES lub podobnymi systemami zarządzania danymi. REST API pozwala na bezpieczną wymianę danych w czasie rzeczywistym przy użyciu standaryzowanych protokołów HTTP. Aby uzupełnić system pomiarowy, wybierz elektrodę, wzorce kalibracyjne i akcesoria odpowiadające potrzebom danego zastosowania i środowiska.

Model	Base	Elektroda InLab DES	Moduły	Akcesoria	Wzorce do wstępnej kalibracji	Numer katalogowy
NF1000	Base API	–	–	EasyPlace	Nr	30997018

Parametry i specyfikacje pomiaru

Parametry	pH	mV	Przewodność	Jony ³	DO (optyczny) ⁴
Dokładność ¹	±0,002 ²	±0,1 (-500,0 do 500,0) ²	±0,50%	±0,50%	±0,1 (0 do 8 mg/L) ±0,2 (8 do 20 mg/L) ±10% (20 do 50 mg/L)
Zakres	-2,000 do 20,000	-2000,0 do 2000,0	0,001 µS/cm do 2000 mS/cm	0 do 999 999 mg/L, ppm	0,00 do 50 mg/L (ppm)
Rozdzielczość	0,1; 0,01; 0,001	0,1; 1	0,0001; 0,001; 0,01; 0,1 (zależnie od wybranej jednostki)		0,01; 0,1
Punkty kalibracji	Do 5	Nd.	Do 2	Do 9	Do 2
Punkty weryfikacji	Do 4	1	Do 2	Do 4	Do 2
Temperatura	±0,1°C (0,0 do 100,0°C); ±0,3°C (-30,0 do 130,0°C)				±0,1°C (0,0 do 50,0°C)
Złącze DMM*	ALTW, 4 styki	ALTW, 4 styki	ALTW, 4 styki	Nd.	ALTW, 4 styki
Złącze AMM*	BNC/RCA		Mini-DIN	BNC/RCA	Nd.

DMM* – cyfrowy moduł pomiarowy; AMM* – analogowy moduł pomiarowy

¹ W warunkach referencyjnych: temperatura robocza +25 ±7°C; ² pH 0 do 14, odpowiadające -500,0 do 500,0 mV; ³ Stosowane tylko z miernikiem wyposażonym w AMM;

⁴ Stosowane tylko z miernikiem wyposażonym w DMM

Akcesoria

Opis produktu	Numer katalogowy
Analogowy moduł pomiarowy (AMM) pH/redoks/jonów	31052299
Analogowy moduł pomiarowy (AMM) przewodności	31052300
Cyfrowy moduł pomiarowy (DMM) DES	31052301
Terminal kablowy NineFocus 3,0 m	31052305
Czujnik USB do pomiaru ciśnienia barometrycznego	31052302
Terminal sterowania NineFocus	31052303
Zestaw montażowy terminala sterowania EasyPlace	31052306
Zestaw do montażu ściennego miernika NineFocus	31052307
Zestaw do mocowania elektrody NineFocus do półki	31052335
Pokrywa ochronna na terminal sterowania	31052328
Przyssawka do terminala sterowania	31052329
Mieszadło magnetyczne EasyMix	30671570
Ręczny czytnik kodów kreskowych	21901297
Adapter USB-RS232	64088427

Dane techniczne urządzenia

Złącza	USB-A (x3), USB-C, Ethernet
Napięcie wejściowe / częstotliwość	100–240 V AC / 50–60 Hz
Napięcie wyjściowe / moc	12 V / 18 W
Wymiary / masa ¹	195 x 178 x 331 mm / 1604 g
Typ wyświetlacza	TFT LCD-IPS, rozdzielczość – 1024 x 600
Warunki pracy	5–40°C / wilgotność 5–80% (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m.	Do 5000 m nad poziomem morza
Kategoria instalacji	II
Stopień zanieczyszczenia	2
Materiał obudowy miernika	Wzmocniony ABS/PC, szkło float białe, stal SUS304
Materiał obudowy modułu	Wzmocniony ABS/PC
Materiał panelu dotykowego	Szkło hartowane

¹ Uwzględnia terminal, nie uwzględnia dodatkowego modułu opcjonalnego

Wybrane funkcje oprogramowania

Pamięć wyników	3000 zestawów wyników lub 200 MB
GLP	Obsługiwane
Konta użytkowników	200
Grupy użytkowników	10
Ochrona hasłem – konfigurowalna	200 Ochrona hasłem – konfigurowalna
Ochrona hasłem	Konfigurowalna

Możesz na nas liczyć – nasi eksperci są do dyspozycji na każdym etapie od wyboru właściwej elektrody po rozwiązywanie problemów, aby zapewnić wszystko, co jest potrzebne do odniesienia sukcesu.

Twój partner w precyzji

METTLER TOLEDO Group

Instrumenty analityczne

MT OnLine Sales Support Team: ssc@mt.com

Dane techniczne mogą ulec zmianie.

© 06/2026 METTLER TOLEDO. Wszelkie prawa zastrzeżone.

31189787, Marketing pH Lab / MarCom Analytical