

Mierniki wieloparametrowe NineFocus

Precyzja i nieograniczone możliwości

NineFocus™ to wydajny stacjonarny miernik wieloparametrowy zapewniający wyjątkową precyzję i szerokie możliwości oznaczania pH, przewodności, stężenia jonów, potencjału redoks i tlenu rozpuszczonego. Modułowy miernik jest wyposażony w inteligentne cyfrowe elektrody InLab® DES®, które zapewniają niezawodność i bezpieczeństwo pracy w laboratorium oraz w pobliżu linii produkcyjnych. Został zaprojektowany z myślą o pełnej zgodności z wymogami branżowymi oraz o efektywnej pracy. Oferuje różne opcje połączeń i automatyzacji.



Miernik stacjonarny NineFocus

Twój priorytet jest naszym celem

Ochrona danych

W pełni konfigurowalne zarządzanie uprawnieniami użytkowników umożliwia elastyczne dopasowanie grup użytkowników do konkretnych potrzeb i sytuacji oraz chroni ustawienia przed niepożądanymi zmianami.

Zaprojektowane z myślą o rozwoju

Mierzy do czterech parametrów za pomocą wbudowanego modułu cyfrowego (DMM). Dodanie modułów zwiększa wydajność analizy.

Trwałość

Dzięki stopniowi ochrony IP52 podzespoły wewnętrzne są zabezpieczone przed ograniczonym wnikaniem pyłu i kroplami wody.

Pełna zgodność z przepisami

Automatyczny transfer danych do oprogramowania LabX zapewnia bezbłędne przenoszenie wyników i pełną zgodność z normami branżowymi.

Maksymalna swoboda dotycząca czujników

Pełna zgodność z elektrodami analogowymi (np. InLab ISM) przy użyciu modułu analogowego.



Wygoda użytkowania

Odłączany terminal z 7-calowym ekranem dotykowym można umieścić w dowolnym miejscu, co zwiększa komfort i wygodę obsługi.

Prosta obsługa

Intuicyjny interfejs użytkownika One Click™, dostępny w 14 językach, ułatwia obsługę, oszczędza czas i zmniejsza liczbę pomyłek.

Szybkie rozwiązywanie problemów

Diagnostyka elektrod ze wskazówkami dla użytkownika skraca czas przestojów i pozwala monitorować stan elektrod.

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.

Parametry i specyfikacje pomiaru

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

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

¹ W warunkach referencyjnych: temperatura robocza 25°C ±7°C

² pH 0–14, co odpowiada wartości od -500,0 mV do 500,0 mV.

Dane techniczne urządzenia

Złącza	USB-A (×3), USB-C, Ethernet
Napięcie wejściowe, częstotliwość	100–240 V AC, 50–60 Hz
Napięcie wyjściowe, moc	12 V, 18 W
Wymiary/masa ¹	195 mm × 178 mm × 331 mm / 1604 g
Typ wyświetlacza	TFT LCD-IPS, rozdzielczość — 1024 × 600
Warunki pracy	5°C...40°C / wilgotność 50-80% (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m.	maks. 5000 m n.p.m.
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 Obejmuje terminal, bez dodatkowego modułu opcjonalnego.

Wybrane funkcje oprogramowania

Pamięć wyników	3000 zestawów wyników lub 200 MB
GLP	Wsparcie
Zgodność z normą 21 CFR, część 11	z oprogramowaniem LabX
ALCOA++	z oprogramowaniem LabX
Konta użytkowników	200
Grupy użytkowników	10
Ochrona hasłem	możliwość konfiguracji

Zestawy/podstawy NineFocus

Model	Zestawy/podstawy	Elektroda InLab DES	Moduły	Akcesoria	Wzorce do wstępnego wzorcowania	Numer zamówieniowy
NF2000 pH-metr	Zestaw	Expert Pro-DES	–	EasyPlace	Tak	30997001
	Zestaw mieszadeł	Expert Pro-DES		EasyPlace, EasyMix		30997002
	Zestaw HA	Max Pro-DES		EasyPlace		30997003
	Zestaw UltraLowVol	Ultra Micro DES				30997004
	Zestaw LowVol	Micro Pro-DES				30997005
	Zestaw do subst. st.	Solids Pro-DES				30997006
	Zestaw do subst. org.	Science Pro-DES				30997007
	Zestaw do wody czystej	Pure Pro-DES				30997009
	Zestaw redoks ¹	Redox DES				Nie
NF3000 Miernik przewodności	Zestaw	731 Pro-DES	–	EasyPlace	Tak	30997010
	Zestaw do wody czystej	741 Pro-DES			Nie	30997011
	Podstawa AMM	–			1 AMM Cond	30997012
NF2300 Miernik pH/przewodności	Zestaw	Expert Pro-DES 731 Pro-DES	1 DMM DES	EasyPlace	Tak	30997013
	Pure H2O	Pure Pro-DES 741 Pro-DES				30997014
NF4000 Miernik DO	Zestaw	OptiOx Pro-DES	–	EasyPlace	Tak	30997015
NF5000 pH/redoks/jonów	Podstawa AMM	–	1 AMM pH/redoks/ jonów	EasyPlace	Nie	30997016
NF2340 Miernik pH/przewodności/ DO	Zestaw	Expert Pro-DES 731 Pro-DES OptiOx Pro-DES	2 DMM DES	EasyPlace	Tak	30997017

¹ dostępne w wersji 1.1.0, styczeń 2026 r.

Każdy czujnik w zestawie – oprócz OptiOx Pro-DES – zawiera odłączalny mostek sygnałowy i odłączalny kabel elektrody, które można również zamówić osobno. Czujnik OptiOx Pro-DES nie wymaga mostka sygnałowego.

Akcesoria

Opis produktu	Numer zamówieniowy
Analogowy moduł pomiarowy (AMM) pH/redoks/jonów	31052299
Analogowy moduł pomiarowy (AMM) przewodności	31052300
Cyfrowy moduł pomiarowy (DMM) DES	31052301
Zacisk kablowy NineFocus 0,3 m	31052304
Zacisk kablowy NineFocus 3,0 m	31052305
Elektroda USB do pomiaru ciśnienia barometrycznego	31052302
Terminal sterowania NineFocus	31052303
Zestaw montażowy terminalu sterowania EasyPlace	31052306
Zestaw montażowy ścienny do miernika NineFocus	31052307
Pokrywa ochronna do terminalu sterowania	31052328
Przyssawka do terminalu sterowania	31052329
Uchwyt elektrody EasyPlace	30671569
Mieszadło magnetyczne EasyMix	30671570
Ręczny czytnik kodów kreskowych	21901297
Kompaktowa drukarka USB-P25/00	30702998
Adapter USB-RS232	64088427

Oprogramowanie LabX

Opis produktu	Numer zamówieniowy
Licencja na oprogramowanie LabX Data pH Meter	31095207
Licencja na oprogramowanie LabX Centralized pH Meter	31095200
Licencja na oprogramowanie LabX Regulated pH Meter	31095370
Licencja na oprogramowanie LabX Data to Centralized Upgrade pH Meter	31095369
Licencja na oprogramowanie LabX Centralized to Regulated Upgrade pH Meter	31095202

METTLER TOLEDO Group

Analytical — pH Lab

Kontakt lokalny: www.mt.com/contacts

www.mt.com/pH

Więcej informacji

Zastrzegamy prawo do wprowadzania zmian technicznych.

© 09.2025 METTLER TOLEDO. Wszelkie prawa zastrzeżone.

31076954

Grupa MarCom RITM1435346 NM