

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 oraz o efektywnej pracy. Oferuje różne opcje połączeń i automatyzacji.



METTLER TOLEDO

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

Stopień ochrony IP54 chroni wewnętrzne komponenty przed ograniczonym wnikaniem pyłu i rozpryskami wody.

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 ³	DO (optyczny) ⁴
Dokładność ¹	±0,002 ²	±0,1 ²	±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)		0,01; 0,1
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.

³ Stosowane wyłącznie w mierniku wyposażonym w AMM.

⁴ Stosowane wyłącznie w mierniku wyposażonym w DMM.

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 mm × 178 mm × 331 mm / 1604 g
Typ wyświetlacza	TFT LCD-IPS, rozdzielczość — 1024 × 600
Warunki pracy	5°C...40°C / wilgotność 5-80% (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
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
NF1000	Podstawa API	–	–	EasyPlace	Nie	30997018
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	Redox DES				Nie
	Zestaw	731 Pro-DES		EasyPlace	Tak	30997010
Zestaw do wody czystej	741 Pro-DES	Nie	30997011			
NF3000 Miernik przewodności	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

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
Zestaw montażowy do miernika NineFocus	31052335
Pokrywa ochronna do terminalu sterowania	31052328
Przyssawka do terminalu sterowania	31052329
Uchwyt elektrody EasyPlace	30671569
Przedłużenie uchwytu elastycznego czujnika EasyPlace	31052330
Mieszadło magnetyczne EasyMix	30671570
Ręczny czytnik kodów kreskowych	21901297
Kompaktowa drukarka USB-P25/00	30702998
Adapter USB-RS232	64088427

Your Partner in Precision

Grupa METTLER TOLEDO

Instrumenty Analityczne

MT OnLine Sales Support Team: ssc@mt.com

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.

© 06/2026 METTLER TOLEDO. Wszelkie prawa zastrzeżone.

31123888A, pH Lab / Grupa MarCom RITM1435346 NM