

NineFocus 다중 파라미터 측정기

탁월한 정밀도, 무한한 가능성

NineFocus™는 pH, 전도도, 이온 농도, 산화 환원(Redox) 및 용존 산소 측정에서 탁월한 정밀도와 무한한 가능성을 제공하는 고성능 다중 파라미터 탁상형 미터입니다. 모듈형 미터는 스마트 디지털 InLab® DES® 센서와 함께라면 실험실이나 생산 현장 인근에서 안심하고 사용할 수 있습니다. 완벽한 규제 준수, 효율적인 작동, 연결성 및 자동화 옵션을 지원하도록 설계되었습니다.



NineFocus 탁상형 미터

귀하의 관심사가 곧 우리의 관심입니다.

데이터 보호

완전히 유연한 사용자 관리를 통해 모든 요구사항이나 상황에 맞게 사용자 그룹을 조정하고 원치 않는 변경으로부터 설정을 보호합니다.

진화하는 설계

내장형 디지털 모듈(DMM)로 최대 4개의 파라미터를 측정합니다. 모듈을 추가하면 분석 생산성이 향상됩니다.

탄력성

IP52 등급은 제한된 먼지 유입 및 물방울로부터 내부 구성품을 보호합니다.

안전한 규제 준수 지원

LabX로의 자동 데이터 전송은 정확한 기록 작업을 보장하며, 산업 규제 기준을 완전히 준수하도록 지원합니다.

최대치의 센서 유연성

아날로그 모듈을 사용하여 아날로그 센서(예: InLab ISM 센서)와 완벽하게 호환됩니다.



탁상에서의 유연한 공간 활용

유연한 배치를 위한 7인치 터치스크린 탈착식 터미널로 사용성과 편의성을 높였습니다.

간편한 작동

14개 언어로 제공되는 직관적인 OneClick™ 사용자 인터페이스는 작업을 간소화하며, 시간을 절약하고 오류를 줄입니다.

빠른 문제 해결

사용자 안내를 포함한 센서 진단은 자동 중지 시간을 줄이고 센서 상태를 모니터링합니다.

신뢰할 수 있는 기술 - 올바른 센서 선택부터 어플리케이션 문제 해결에 이르기까지 모든 단계에서 당사의 전문가들이 지원해 드리며, 성공에 필요한 모든 것을 보장합니다.

측정 파라미터 및 사양

파라미터	pH	mV	전도도	이온	DO(광학)
정확도 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)
범위	-2.000 – 20.000	-2000.0 – 2000.0	0.001 µS/cm – 2000 mS/cm	0 – 999,999 mg/L, ppm	0.00 – 50 mg/L(ppm)
분해능	0.1; 0.01; 0.001	0.1; 1	0.0001; 0.001; 0.01; 0.1(선택한 단위에 따라 다름)		
교정 지점	최대 5개	해당 없음	최대 2개	최대 9개	최대 2개
검증 지점	최대 4개	1		최대 4개	
온도	± 0.1 °C(0.0 – 100.0 °C); ± 0.3 °C(-30.0 – 130.0 °C)				± 0.1 °C(0.0 – 50.0 °C)
커넥터 DMM*	ALTW 4핀			해당 없음	ALTW 4핀
커넥터 AMM*	BNC/RCA		Mini-DIN	BNC/RCA	해당 없음

DMM* - 디지털 측정 모듈, AMM* - 아날로그 측정 모듈

¹ 기준 조건 하에서: 작동 온도 +25 ±7 °C

² pH 0-14, -500.0 – 500.0 mV에 해당.

하드웨어 사양

인터페이스	USB-A(3개), USB-C, Ethernet
입력 전압/주파수	100-240 V AC(50-60 Hz)
출력 전압/전원	12 V / 18 W
크기/중량 ¹	195 × 178 × 331 mm / 1,604 g
디스플레이 유형	TFT LCD-IPS, 분해능 - 1,024 × 600
작동 환경	5 – 40°C / 50 – 80% 습도(비응축)
고도	해발 최대 5,000 m
설치 카테고리	II
오염도	2
미터기 하우징 재질	강화 ABS/PC, 플로트 우유빛 유리, SUS304 스텝
모듈 하우징 재질	강화 ABS/PC
터치 패널 재질	강화 유리

¹ 터미널 포함, 추가 옵션 모듈 제외.

선택된 소프트웨어 기능

결과 메모리	3,000개 결과 세트 또는 200 MB
GLP	지원
21 CFR part 11 준수	LabX 사용
ALCOA++	LabX 사용
사용자 계정	200
사용자 그룹	10
암호 보호	구성 가능

NineFocus 키트 / 베이스

모델	키트 / 베이스	InLab DES 센서	모듈	액세서리	초기 교정을 위한 표준물질	주문 번호
NF2000 pH 미터	키트	Expert Pro-DES	-	EasyPlace	예	30997001
	교반기 키트	Expert Pro-DES		EasyPlace, EasyMix		30997002
	HA 키트	Max Pro-DES		EasyPlace		30997003
	UltraLowVol 키트	Ultra Micro DES				30997004
	LowVol 키트	Micro Pro-DES				30997005
	고체 키트	Solids Pro-DES				30997006
	유기물 키트	Science Pro-DES				30997007
	순수 H2O 키트	Pure Pro-DES		30997009		
산화환원 키트 ¹	Redox DES	아니요	30997008			
NF3000 전도도 측정기	키트	731 Pro-DES	1 AMM 전도도	EasyPlace	예	30997010
	순수 H2O 키트	741 Pro-DES			아니요	30997011
	AMM 베이스	-			아니요	30997012
NF2300 pH/전도도 측정기	키트	Expert Pro-DES 731 Pro-DES	1 DMM DES	EasyPlace	예	30997013
	Pure H2O	Pure Pro-DES 741 Pro-DES				30997014
NF4000 DO 측정기	키트	OptiOx Pro-DES	-	EasyPlace	예	30997015
NF5000 pH/산화환원/이온	AMM 베이스	-	1 AMM pH/산화환원/ 이온	EasyPlace	아니요	30997016
NF2340 pH/전도도/DO 측정기	키트	Expert Pro-DES 731 Pro-DES OptiOx Pro-DES	2 DMM DES	EasyPlace	예	30997017

¹ 2026년 1월 버전 1.1.0부터 사용 가능

OptiOx Pro-DES를 제외하고 키트에 포함된 각 센서에는 신호 브리지와 센서 케이블이 포함되어 있으며, 두 부품 모두 분리 가능하며 별도로 주문할 수 있습니다. OptiOx Pro-DES 센서는 신호 브리지가 필요하지 않습니다.

액세서리

제품 설명	주문 번호
아날로그 측정 모듈(AMM) pH/산화환원/이온	31052299
아날로그 측정 모듈(AMM) 전도도	31052300
디지털 측정 모듈(DMM) DES	31052301
케이블 터미널 NineFocus 0.3 m	31052304
케이블 터미널 NineFocus 3.0 m	31052305
USB형 기압 센서	31052302
제어 터미널 NineFocus	31052303
제어 터미널 장착 키트 EasyPlace	31052306
NineFocus용 미터 벽걸이 키트	31052307
제어 터미널 보호 커버	31052328
제어 터미널 흡입 컵	31052329
EasyPlace 전극 홀더	30671569
EasyMix 마그네틱 교반기	30671570
바코드 리더 핸드 스캐너	21901297
컴팩트 프린터 USB-P25/00	30702998
USB-RS232 어댑터	64088427

LabX 소프트웨어

제품 설명	주문 번호
pH미터용 LabX Data 소프트웨어 라이선스	31095207
pH미터용 LabX Centralized 소프트웨어 라이선스	31095200
pH미터용 LabX Regulated 소프트웨어 라이선스	31095370
pH미터용 LabX Data에서 Centralized로 업그레이드 소프트웨어 라이선스	31095369
pH미터용 LabX Centralized에서 Regulated로 업그레이드 소프트웨어 라이선스	31095202

METTLER TOLEDO Group

분석 - pH 실험실

현지 문의처: www.mt.com/contacts

기술 변경으로 내용이 변경될 수 있음.

© 09/2025 METTLER TOLEDO. All rights reserved.

31076957

Group MarCom RITM1435346 NM

www.mt.com/pH

더 많은 정보 확인하기