Multimetr stolní Mettler Toledo NineFocus

Novinka | Výrobci a značky: Mettler Toledo



Stolní **multimetr NineFocus** splňuje všechny nároky moderních laboratoří. Zvyšuje produktivitu, snižuje provozní náklady a díky modulární konstrukci, intuitivnímu ovládání a plné shodě s předpisy maximálně zefektivňuje každodenní práci. V kombinaci s inteligentními digitálními **senzory InLab DES** přináší maximální přesnost a pokročilou diagnostiku.

Jedná se o víceparametrový přístroj, který díky integrovanému digitálnímu modulu a přídavnému digitálnímu modulu umožňuje měření až čtyř různých parametrů – po připojení příslušné sondy lze měřit pH, konduktivitu, redoxní potenciál či rozpuštěný kyslík. Použití přídavných digitálních modulů umožňuje souběžná víceparametrová měření. Připojit lze i analogové moduly, které jsou kompatibilní s elektrodami InLab ISM.

Základní charakteristika stolního multimetru NineFocus:

- **jednoduché ovládání:**
  - přehledný 7" barevný dotykový IPS TFT LCD displej
  - uživatelské rozhraní OneClick pro rychlou a snadnou obsluhu
  - ochrana dat
    - víceúrovňová správa uživatelů
    - možnost vytvoření až 200 uživatelských účtů a 10 skupin
    - nastavení chráněná heslem
  - pokročilá konektivita
    - automatický přenos dat do PC nebo software LabX (podpora GLP, shoda s CFR 21 Part 11 a ALCOA++)
      - licence na software LabX se objednává samostatně
    - možnost integrace do laboratorních systémů (LIMS, ELN)
  - flexibilní umístění ovládacího panelu (na stůl, na zeď, na stojan, na přístroj)
- **měřené parametry:** pH, konduktivita, DO (dle typu sady)
  - přístroj umožňuje měření až čtyř různých parametrů – stačí připojit příslušný senzor InLab DES (kromě uvedených parametrů přístroj umožňuje i měření ORP)
- **modulární design:**
  - přístroj lze i dodatečně rozšířit pomocí volitelných modulů:
    - digitální měřicí modul (DMM) pro multiparametrová měření pH, ORP, konduktivity nebo DO
      - pro měření všech parametrů současně je třeba připojit tři digitální měřicí moduly
    - analogový měřicí modul (AMM) pro měření pH, ORP nebo ION (konektor BNC/RCA)
    - analogový měřicí modul (AMM) pro měření konduktivity (konektor mini DIN)
- **senzory:**
  - plně kompatibilní s digitálními senzory InLab DES
  - volitelně s analogovým modulem (viz příslušenství) je přístroj kompatibilní i se senzory InLab ISM
- **odolná konstrukce**, krytí IP54
- **volitelné příslušenství** (objednává se samostatně):

- analogové měřicí moduly (AMM) pro měření pH, ORP, ION nebo konduktivity
- digitální měřicí modul (DMM) pro multiparametrová měření pH, ORP, konduktivity nebo DO
  - digitální senzory Inlab DES
- držáky a různé délky kabelů k ovládacímu panelu
- magnetická míchačka EasyMix
- čtečka čárových kódů
- jehličková tiskárna
- software LabX (v případě zájmu nás neváhejte kontaktovat)

- **informace k dodávce:** přístroj lze objednat v sadě
  - s digitálním měřicím modulem DMM, stojanem EasyPlace na elektrody, startovacím balíčkem kalibračních standardů, pH elektrodou InLab Expert Pro-DES a vodivostní elektrodou InLab 731 Pro-DES
  - s digitálním měřicím modulem DMM, stojanem EasyPlace na elektrody, startovacím balíčkem kalibračních standardů, pH elektrodou InLab Expert Pro-DES a vodivostní elektrodou InLab 741 Pro-DES
  - se dvěma digitálními měřicími moduly DMM, stojanem EasyPlace na elektrody, startovacím balíčkem kalibračních standardů, pH elektrodou InLab Expert Pro-DES, vodivostní elektrodou InLab 731 Pro-DES a kyslíkovou sondou OptiOx Pro-DES

Měřicí přístroj NineFocus je dostupný i v dalších konfiguracích jako pH metr, pH/ion, konduktometr nebo oximetr.

Technické údaje stolního multimetru NineFocus		
pH	Rozsah:	-2,000 ... 20,000 pH
	Rozlišení:	0,001 / 0,01 / 0,1
	Přesnost:	±0,002
	Kalibrace:	až 5bodová
ORP	Rozsah:	±2000 mV
	Rozlišení:	0,1 / 1
	Přesnost:	±0,1
Konduktivita	Rozsah:	0,001 µS/cm – 2000 mS/cm
	Rozlišení:	0,001 – 0,1
	Přesnost:	±0,5 %
	Kalibrace:	2bodová
Rozpuštěný kyslík (DO)	Rozsah:	0,000 – 50 mg/l (ppm)
	Rozlišení:	0,001
	Přesnost:	±0,1 mg/l v rozsahu 0 – 8 ±0,2 mg/l v rozsahu 8 – 20 ±10 % v rozsahu 20 – 50
Teplota	Rozsah:	-30,0 ... 130,0 °C
	Rozlišení:	0,1 °C
	Přesnost:	±0,1 °C v rozsahu 0 – 100 °C
Displej		7" barevný dotykový IPS TFT LCD, rozlišení 1024 x 600 px

Paměť	až 3000 sad výsledků nebo 200 MB
GLP	ano
Komunikační rozhraní	3x USB-A, USB-C, Ethernet
Vstupy	ALTW 4Pin, HSD
Provozní podmínky	teplota okolí 5 – 40 °C, 50 – 80% RV (bez kondenzace)
Napájení	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Rozměry / Hmotnost	195 x 178 x 331 mm / cca 1,6 kg
Krytí	IP52

Technické údaje elektrod InLab DES

InLab DES	**Expert Pro**	**731 Pro**	**741 Pro**	**OptiOx Pro**
Typ elektrody	**pH**	**vodivostní**	**vodivostní**	**kyslíková**
Konektorová hlava	sVP8	sVP8	sVP8	dVP4
Signální můstek	součástí dodávky			-
Kabel	součástí dodávky			
Rozsah pH	0 – 14	-	-	-
Diafragma	otevřená	-	-	-
Referenční systém	ARGENTHAL	-	-	-
Elektrolyt	XEROLYT	-	-	-
Typ membrány	U sklo	-	-	optika
Odpor membrány (při 25 °C)	<250 MΩ	-	-	-
Typ cely	-	4 grafitové póly	2 ocelové póly	-
Konstanta cely	-	0,57/cm	0,105/cm	-
Rozsah měření	-	0,01 – 1000 mS/cm	0,001 – 500 µS/cm	-
Rozsah měření	-	-	-	0 – 500 % 0 – 50 mg/l
Materiál těla	PEEK	epoxid	nerezová ocel	POM
Rozměry (délka x průměr)	120 x 12 mm	120 x 12 mm	120 x 12 mm	120 x 12 mm
Objem vzorku	min. 20 ml	-	-	-
Teplotní rozsah	0 – 100 °C	0 – 100 °C	0 – 100 °C	0 – 50 °C
Teplotní čidlo	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 30 kΩ	NTC 47 kΩ
Typické vzorky	suspenze, voda, pivo, půdní vzorky	široká škála aplikací, vzorky se středně vysokou až vysokou konduktivitou	vzorky s nízkou konduktivitou, čistá a ultračistá voda	-

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
468 433 997 013	NF2300 Kit	Včetně digitálního měřicího modulu DMM, stojanu EasyPlace na elektrody, startovacího balíčku kalibračních standardů, pH elektrody InLab Expert Pro-DES a vodivostní elektrody InLab 731 Pro-DES	3-4 týdny	104 983 Kč
468 433 997 014	NF2300 Pure H_2O	Včetně digitálního měřicího modulu DMM, stojanu EasyPlace na elektrody, startovacího balíčku kalibračních standardů, pH elektrody InLab Pure Pro-DES a vodivostní elektrody InLab 741 Pro-DES	3-4 týdny	119 683 Kč
468 433 997 017	NF2340 Kit	Včetně dvou digitálních měřicích modulů DMM, stojanu EasyPlace na elektrody, startovacího balíčku kalibračních standardů, pH elektrody InLab Expert Pro-DES, vodivostní elektrody InLab 731 Pro-DES a kyslíkové sondy OptiOx Pro-DES	3-4 týdny	144 795 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Metler-Toledo-Multiparameter-Meters-NineFocus-EN.pdf
- Data-Sheet-Mettler-Toledo-Sensors-InLab-DES-EN.pdf

Video k produktu

- Představujeme NineFocus se senzory InLab DES: Přesné měření pH, vodivosti, rozpuštěného kyslíku a redoxního potenciálu