# Konduktometr stolní Mettler Toledo NineFocus

Novinka | Výrobci a značky: Mettler Toledo



Stolní **konduktometr 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 jednoparametrový přístroj, který díky integrovanému digitálnímu modulu umožňuje měření až čtyř různých parametrů – po připojení příslušné sondy lze měřit konduktivitu, nebo pH, redoxní potenciál či rozpuštěný kyslík. Modulární design mimoto umožňuje připojení dalších digitálních modulů pro víceparametrová měření nebo analogových modulů kompatibilních s elektrodami InLab ISM.

### Základní charakteristika stolního konduktometru 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 (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:** konduktivita (součástí dodávky přístroje je vodivostní elektroda)
  - přístroj umožňuje díky integrovanému digitálnímu modulu měření až čtyř různých parametrů – stačí připojit příslušný senzor InLab DES (kromě konduktivity lze měřit i pH, redoxní potenciál nebo rozpuštěný kyslík)
- **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
  - se stojanem EasyPlace na elektrody, startovacím balíčkem kalibračních standardů a vodivostní elektrodou InLab 731 Pro-DES
  - se stojanem EasyPlace na elektrody a vodivostní elektrodou InLab 741 Pro-DES
  - s analogovým modulem AMM pro měření konduktivity a stojanem EasyPlace na elektrody (tato sada neobsahuje vodivostní elektrodu)

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

| Technické údaje stolního konduktometru NineFocus | | |
|---|---|---|
| Konduktivita | Rozsah: | 0,001 µS/cm – 2000 mS/cm |
| | Rozlišení: | 0,001 – 0,1 |
| | Přesnost: | ±0,5 % |
| | Kalibrace: | 2bodová |
| 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 vodivostních elektrod InLab DES | | |
|---|---|---|
| **InLab DES** | **731 Pro** | **741 Pro** |
| Konektorová hlava | sVP8 | |

| | | |
|---|---|---|
| Signální můstek | součástí dodávky | |
| Kabel | součástí dodávky | |
| 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 |
| Teplotní rozsah | 0 – 100 °C | 0 – 100 °C |
| Teplotní čidlo | NTC 30 kΩ | NTC 30 kΩ |
| Materiál těla | epoxid | nerezová ocel |
| Rozměry | 120 x 12 mm (délka x průměr) | 120 x 12 mm (délka x průměr) |
| Oblast použití | 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 |
|---|---|---|---|---|
| 454 433 997 010 | NF3000 Kit | Včetně stojanu EasyPlace na elektrody, startovacího balíčku kalibračních standardů a vodivostní elektrody InLab 731 Pro-DES | 3-4 týdny | 87 955 Kč |
| 454 433 997 011 | NF3000 Pure $H_2O$ Kit | Včetně stojanu EasyPlace na elektrody a vodivostní elektrody InLab 741 Pro-DES | 3-4 týdny | 91 875 Kč |
| 454 433 997 012 | NineFocus NF3000 AMM Base | Včetně modulu pro analogové měření konduktivity a stojanu EasyPlace na elektrody (bez elektrody) | 3-4 týdny | 87 465 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