

2.8 Přenosná měřicí a testovací zařízení

2.8.1

Přenosný přístroj Portamess® pro měření pH/ORP

Robustní manuální měřicí přístroj, který vydrží to nejhorší mechanické a chemické zacházení.

Měřicí rozsah: pH -2,00 až +16,00. ORP -1300 až +1300 V

Měření pH a ORP přenosným měřicím přístrojem Portamess® 911 pH - bateriové napájení, manuální nebo automatická teplotní kompenzace.

Přenosný měřicí přístroj Portamess® 911 pH slouží k měření hodnot pH a ORP v průmyslu, při ochraně životního prostředí, potravinářství a při úpravě a čištění vod. Přístroj splňuje požadavky směrnice EMC a doporučení NAMUR NE21. Kalibrace se provádí kalibračními roztoky zvolenými z dodávaných sad roztoků.

Charakteristika a přednosti:

- robustní provedení chráněné proti průniku vlhkosti (IP 66)
- dlouhá životnost: více jako 2000 hodin provozu na 3 baterie AA
- přehledný velkoformátový LC displej
- hladká celistvá membrána klávesnice
- obsahuje ochranné pouzdro na sondu
- robustní provedení, vodotěsné pozlacené provedení konektorů

Technické detaily:

- **měřicí rozsah** pH -2,00...+16,00
ORP -1300...+1300
- **přesnost měření** pH < 0,01
ORP < 0,1% měř. rozsahu ± 0,3 mV
- **kalibrace sond** 8 sad kalibračních roztoků
- **teplotní kompenzace** manuální
- **krytí** IP 66
- **provozní životnost** 2000 hodin se 3 bateriemi typu AA
- **rozměry** 133 x 160 x 30 mm
- **hmotnost** 560 g (přibližně)
- **standardní dodávka** měřicí přístroj, ochranné přenosné pouzdro přístroje, provozní předpis G, GB, CZ

Použití:

- průmysl
- ochrana životního prostředí
- potravinářství
- úprava a čištění vod



pk_5_099

objednací číslo

Portamess® 911 pH	1008710
-------------------	---------

Spotřební materiál pro Portamess® 911 pH

objednací číslo

pH sonda PHEKT-014F		1036537
koaxiální kabel Ø 5 mm, 0,8 m – SD *		305098
kalibrační roztok pH 7,0	50 ml	506253
kalibrační roztok pH 4,0	50 ml	506251

* konektor pro všechny sondy ProMinent s konektorem SN6

Pouzdro sondy- strana 2-104

2.8 Přenosná měřicí a testovací zařízení

2.8.3

Fotometry

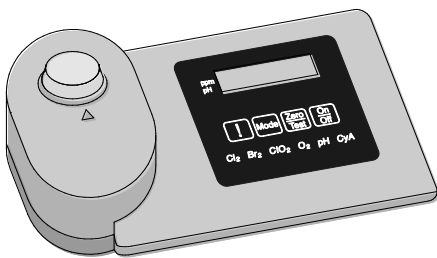


Přesné měření, které je zaručeno vysoce kvalitními interferenčními filtry.

Měření fotometrem využívajícím fotometrickou metodu je vhodné pro stanovení dezinfekčních parametrů vody stejně jako ke zjišťování pH hodnoty. Fotometr je přenosný, kompaktní a umožňuje provádět bezpečně a rychle měření.

Fotometry DT1B, DT2C, DT3B a DT4B se používají, mimo jiné jako referenční metoda měření pro kalibraci elektrochemických sond chloru, chlordioxidu, fluoridů, chloritanů, H₂O₂, bromu a ozonu. Jsou uzpůsobeny dnešním potřebám a požadavkům a lze je používat téměř ve všech oborech úpravy vod. Vysoce kvalitní interferenční filtry spolu s dlouhodobě stabilními LED diodami jsou základem světelného zdroje tvořícího součást vysoce kvalitní optiky. Měřicí jednotka je zcela bezúdržbová. Při minimální spotřebě času a úsilí je možno dosahovat přesných a reprodukovatelných výsledků analýzy. Fotometry jsou uživatelsky přátelské, mají ergonomické provedení, kompaktní konstrukci a jejich ovládání je velmi snadné.

2



P_DT_0074_SW
Fotometr

Charakteristika a přednosti:

- přenosný a kompaktní fotometr
- snadná obsluha s textovou nápovědí
- bezpečně a snadné měření obsahu chloru, chlordioxidu, fluoridů, chloritanů, H₂O₂, bromu, ozonu, pH a kyseliny trichlorisokyanurové
- kalibrovatelný
- funkce paměti posledních měření
- podsvícený displej
- zobrazení reálného času
- časové odpočítávání
- vodotěsné provedení, krytí IP68

Technické detaily:

- **měřicí rozsah DT1** 0,05...6,0 mg/l volný chlor (DPD1) + celk. chlor (DPD1+3)
5...200 mg/l volný chlor (vysoký rozsah)
0,1...13,0 mg/l brom (DPD1)
0,05...11 mg/l chlordioxid (DPD1)
0,03...4,0 mg/l ozon (DPD4)
6,5...8,4 pH (fenolová červeň)
1...80 mg/l kyselina kyanurová
- **měřicí rozsah DT2** 0,05...2,0 mg/l fluor
0,05...6,0 mg/l volný chlor + celkový chlor
0,05...11 mg/l chlordioxid (DPD1)
- **měřicí rozsah DT3** 1...50 / 40...500 mg/l peroxidu vodíku
- **měřicí rozsah DT4** 0,03...2,5 mg/l chloritany
0,05...11 mg/l chlordioxid (DPD1)
0,05...6,0 mg/l chlor
- **přesnost** závisí na měřené veličině a měřicí metodě
- **baterie** 4 baterie AA / LR6
- **okolní teplota** 5...40 °C
- **relativní vlhkost** 30...90%, nekondenzující
- **krytí** IP 68
- **materiál tělesa** ABS
- **materiál klávesnice** polykarbonátová membrána
- **rozměry** 190 x 110 x 55 mm
- **váha** 0,4 kg

Použití:

- plavecké bazény
- pitné vody
- procesní vody



2.8 Přenosná měřicí a testovací zařízení

typ	objednací číslo
fotometr DT1B	1039315
fotometr DT2C	1039316
fotometr DT3B peroxid vodíku	1039317
fotometr DT4B	1039318

V dodávce fotometru je zahrnuto příslušenství, kyvety a reagenční chemikálie

Spotřební materiál pro provádění analýz

	objednací číslo
kalibrační roztok DPD 1, 15 ml	1002857
reagent DPD 1, 15 ml	1002858
roztok DPD 3, 15 ml	1002859
tablety DPD 1, 100 ks	1061892
tablety DPD 3, 100 ks	1061893
glycinové tablety, 100 ks	1061944
fenolová červec R 175, tablety, (100 ks)	305532
tablety kyseliny kyanurové, 100 ks	1039744
reagent SPANDS, 250 ml, ke stanovení fluoru	1010381
fluorový kalibrační standard 1 mg/l ke kalibraci fotometru při analýze fluoru	1010382
3 ks náhradních kyvet - válcové kyvety s víčkem pro DPD, fenolovou červec a stanovení kyseliny kyanurové (DT1 a DT2B)	1007566
3 ks náhradních kyvet pro stanovení fluoru (DT2A a B)	1010396
sada reagentů DPD po 15 ml - 3 x kalibrační roztok DPD1, 1 x reagent DPD 1, 2 x roztok DPD 3	1007567
tablety chlordioxidu No.1	1039732
tablety chlordioxidu No.2	1039733
tablety chloru HR (100 ks)	tablety Cl
tablety okyselovací (100 ks)	tablety AC

Náhradní díly:

Měření chloritanového iontu

	objednací číslo
míchadlo k odstranění chlordioxidu (DT4)	1022754
3 ks náhradních kyvet: pro fenolovou červec (DPD) a pro kyselinu kyanurovou (DT1 a DT2B)	1007566

Měření H₂O₂

	objednací číslo
reagent pro H ₂ O ₂ (DT3), 15 ml	1023636
5 ks náhradních kyvet ke stanovení H ₂ O ₂ (DT3)	1024072

