

Nové ručné meracie prístroje SI Analytics

Veľmi zaujímavé prístroje nahrádzajú pomerne populárny rad handylab 11 a 12 a prinášajú moderný vzhľad, nové funkcie a predpripravené sady pre rôzne potreby. Podrobne popísané sú už v našom katalogu 2015-2016, tu v stručnosti zopakujeme ich vlastnosti a výhody.

Prenosný pH meter SI Analytics handylab 100

Vodotesný prístroj pre klasické pH sondy má podsvietený grafický displej a mnoho funkcií. Z nich možno spomenúť funkciu AutoRead (detekcia ustálenia meranej hodnoty) a CMC (kontroluje a indikuje, či sa meraná hodnota nachádza v rozsahu, na ktorý bol prístroj kalibrovaný). Prístroj má internú pamäť na 200 záznamov, údaje je možné zaznamenávať manuálne a rovnako tak ich vyvolávať. Kalibrácia je jedno až päťbodová, v pamäti je prednastavených 22 sád pufrov. Dodáva sa vždy prístroj v kufríku, v sade s elektródou a ďalším príslušenstvom podľa toho, na čo je sada určená (iba sady FIELD, ROUTINE a VERSATILE).



Názov	Kat. číslo	EUR za kus
Handylab 100 sada FIELD, vr. elektródy BlueLine 24 a ochr. návleku	7333.3100	581,00 €
Handylab 100 sada ROUTINE, vr. elektródy BlueLine 14	7333.3102	602,00 €
Handylab 100 sada VERSATILE, vr. elektródy A 7780	7333.3104	622,00 €
Handylab 600 sada FOOD, vr. elektródy BlueLine 21 IDS a prísl.	7333.3200	847,00 €
Handylab 600 sada LIFE-SCIENCE, vr. mikroelektródy A157 IDS a prísl.	7333.3202	908,00 €
Handylab 600 sada ROUTINE, vr. elektródy BlueLine 14 IDS a prísl.	7333.3204	816,00 €
Handylab 600 sada SCIENCE, vr. elektródy A 162 IDS a prísl.	7333.3208	847,00 €
Handylab 600 sada SURFACE, vr. elektródy BlueLine 27 ID a prísl.	7333.3210	836,00 €
Handylab 600 sada TIP, vr. elektródy A6880 IDS a prísl.	7333.3212	847,00 €
Handylab 600 sada TRIS, vr. elektródy IL-PHT-A170MF-IDS a prísl.	7333.3214	877,00 €
Handylab 600 sada TRIS MICRO, vr. IL-Micro-PHT-IDS a prísl.	7333.3216	908,00 €
Handylab 600 sada VERSATILE, vr. elektródy A 7780 a prísl.	7333.3218	836,00 €

Prenosný multimeter SI Analytics handylab 680

Vodotesný dvojkánalový multimeter pre meranie pH, vodivosti (salinity, TDS a špec. odporu) a rozpusteného kyslíka. Vie teda merať ľubovoľnú kombináciu dvoch týchto veličín a navyše teplotu. Používa IDS sondy - inteligentné digitálne senzory, kde digitalizácia meracích signálov prebieha už v sonde, čo eliminuje interferencie a v elektronike sondy sú tiež uložené kalibračné dáta. Podsvietený grafický displej a pokročilé funkcie ako AutoRead, CMC a QSC sú samozrejmosťou. Vybavený je internou pamäťou na 500

manuálnych alebo až 10000 automatických záznamov, vďaka zabudovanému timeru môže prístroj fungovať ako dataloger. Výstup dát zabezpečujú dve USB rozhrania. Kalibrácia pH je jedno až päťbodová s pamäťou na 10 posledných kalibrácií a v pamäti je prednastavených 22 sád pufrov. Pre vodivosť a rozpustený

Prenosný IDS pH meter SI Analytics handylab 600

Vodotesný moderný prístroj používajúci IDS pH a ORP sondy (IDS - inteligentný digitálny senzor, digitalizácia meracích signálov eliminuje interferencie a v elektronike sondy sú uložené kalibračné dáta). Má podsvietený grafický displej a pokročilé funkcie ako AutoRead (detekcia ustálenia meranej hodnoty) a CMC (kontroluje a indikuje, či sa meraná hodnota nachádza v rozsahu, na ktorý bol prístroj kalibrovaný) a QSC (informuje o stave elektródy). Prístroj má internú pamäť na 500 záznamov, údaje je možné zaznamenávať manuálne alebo automaticky a prístroj teda môže fungovať ako dataloger. Výstup dát zaisťuje mini USB konektor. Kalibrácia je jedno až päťbodová s pamäťou na 10 posledných kalibrácií a v pamäti je tiež prednastavených 22 sád pufrov. Dodáva sa vždy prístroj v sade v kufríku, s elektródou a ďalším príslušenstvom podľa toho, k čomu je sada určená.



Technické údaje	Handylab 100	Handylab 600
<i>Rozsah / presnosť</i>		
pH	-2,0...+20,0 / ±0,1 pH pH -2,00...+20,00 / ±0,01 pH -2,000...+19,999 / ±0,005 pH	pH -0,000...+14,000 / ±0,004 pH
mV	±1200,0 mV / ±0,3 mV ±2500 mV / ±1 mV	±1200,0 mV / ±0,2 mV
Teplota	T -5,0...+105,0°C / ±0,1 °C	T -5,0...+105,0°C / ±0,2 °C
Časovač	-	1 ... 999 dní
Napájanie	4 x 1.5 V (AA) / až 1000 h prevádzky (bez podsvietenia)	
Vstup	DIN konektor / banánik pre tepl. čidlo	IDS konektor

kyslík je kalibrácia jednobodová. K dispozícii sú predpripravené sady pre meranie pH, kde sa dodáva vždy prístroj v sade v kufríku, s elektródou, ochranným puzdrom na prístroj a ďalším príslušenstvom podľa toho, k čomu je sada určená.



Názov	Kat. číslo	EUR za kus
Handylab 680/FK , prístroj vo veľkom kufříku s príslušenstvom, bez sond	7648.0000	979,00 €
Handylab 680/K , prístroj v malom kufříku s príslušenstvom, bez sond	7648.0005	918,00 €
Handylab 680 sada FIELD , vr. ochr. návleku a elektródy BlueLine 24	7648.0050	1 050,00 €
Handylab 680 sada FOOD , vr. ochr. návleku a elektródy BlueLine 21 IDS a prísl.	7648.0052	1 100,00 €
Handylab 680 sada LIFE-SCIENCE , vr. ochr. návleku a mikroelektrody A157 IDS a prísl.	7648.0054	1 165,00 €
Handylab 680 sada ROUTINE , vr. ochr. návleku a elektródy BlueLine 14 IDS a prísl.	7648.0056	1 070,00 €
Handylab 680 sada SCIENCE , vr. ochr. návleku a elektródy A 162 IDS a prísl.	7648.0058	1 100,00 €
Handylab 680 sada SURFACE , vr. ochr. návleku a elektródy BlueLine 27 ID a prísl.	7648.0060	1 090,00 €
Handylab 680 sada TIP , vr. ochr. návleku a elektródy A6880 IDS a prísl.	7648.0062	1 100,00 €
Handylab 680 sada TRIS , vr. ochr. návleku a elektródy IL-PHT-A170MF-IDS a prísl.	7648.0064	1 130,00 €
Handylab 680 sada TRIS MICRO , vr. ochr. návleku a IL-Micro-PHT-IDS a prísl.	7648.0066	1 165,00 €
Handylab 680 sada VERSATILE , vr. ochr. návleku a elektródy A 7780 a prísl.	7648.0068	1 090,00 €

Technické údaje

Rozsah / presnosť	
pH	-0.000 ... + 14.000 / ± 0.004 pH
mV	± 1200.0 mV / ± 0.2 mV
Teplota	-5.0 ... + 105.0°C / ± 0.2°C
Vodivosť	0.00 ... 2000 mS/cm / ± 0.5%
Merný odpor	0.00 Ω.cm ... 100 MΩ.cm / ± 0.5%
Salinita	0.0 ... 70.0 (IOT) / ± 0.5%
TDS	0 ... 1999 mg / l, 0 ... 199.9 g / l / ± 0.5%
O ₂ koncentrácia	0.00 ... 20.00 mg / l / ± 0.5%
O ₂ saturácia	0.0 ... 200.0% / ± 0.5%
Napájanie	4 x 1.2 V nabíjacie NiMh batérie / až 150 h prevádzky (podľa použitých sond)
Vstup	IDS konektor

Popis sád

FIELD - súprava do terénu, obsahuje plastovú elektródu BlueLine 24 (BlueLine 24 IDS) s tepl. čidlom a ochranný návlék na prístroj

FOOD - sada s vpichovou plastovou elektródou BlueLine 21 IDS, bez tepl. čidla, pre meranie pH potravín, mäsa, syrov apod.

LIFE-SCIENCE - sada vhodná pre LifeScience oblasť, so sklenenou mikroelektrodou A157 IDS s Pt diafragmou a tepl. čidlom

ROUTINE - sada pre rutinné použitie, obsahuje sklenenú pH elektródu BlueLine 14 (BlueLine 14 IDS) s tepl. čidlom

SCIENCE - sada so sklenenou elektródou A 162 IDS s Pt diafragmou a tepl. čidlom, pre náročné aplikácie

SURFACE - obsahuje sklenenú elektródu BlueLine 27 IDS s tepl. čidlom, pre meranie povrchov

TIP - sada so sklenenou vpichovou elektródou A6880 IDS s tepl. čidlom, pre meranie potravín

TRIS - so sklenenou vpichovou elektródou IL-PHT-A170MF-IDS s tepl. čidlom, pre meranie v TRIS pufrí, bielkovinách či proteínoch

TRIS MICRO - rovnaký účel ako sada TRIS, avšak s mikroelektrodou IL-Micro-PHT-IDS pre meranie v malých množstvách vzorky

VERSATILE - sada pre univerzálne použitie, obsahuje sklenenú elektródu s gélovým elektrolytom A 7780 (A 7780 IDS), s tepl. čidlom

