

NOVÉ PŘÍSTROJE PRO MĚŘENÍ KVALITY VODY

HORIBA uvádí na trh novou řadu přístrojů LAQUA série 300. Jedná se o přenosné univerzální až tříkanálové přístroje s intuitivní obsluhou a barevným displejem.

HORIBA, divize Water Quality, známý japonský výrobce kvalitních přístrojů a měřicích systémů pro kontrolu kvality vody, uvádí na trh univerzální přenosné přístroje LAQUA, série 300. Tato série využívá nejnovější technologie pro měření elektrochemických parametrů vod a najde uplatnění v nejrůznějších oborech: potravinářství, průmysl, voda a vodní hospodářství, zemědělství, životní prostředí. Mezi měřené parametry patří pH, vodivost, rozpuštěný kyslík, ionty, oxidačně-redukční potenciál.

Přístroje LAQUA série 300 charakterizuje slovo SMART.

Obr. 1: LAQUA série 300



SMART přístroj

- 1 až 3 kanálové měřicí přístroje – jakýkoli parametr lze měřit na jakémkoli měřicím kanálu.

- Barevný grafický digitální displej s možností podsvícení (70 x 52 mm), podle počtu připojených elektrod se rozdělí na odpovídající počet podobrazovek.
- Přenos dat přes USB nebo WiFi komunikaci.
- Vestavěná opěrka, držáky elektrod.
- Ochrana proti vodě a prachu IP67.
- Napájení 4x AA bateriemi nebo přes USB.
- Ergonomický design s protiskluzovým povrchem.
- Vyrobeno z polykarbonátu a TPE, recyklovatelných materiálů s dlouhou životností.

SMART elektrody

- Doslova „chytře“ měřicí elektrody: po připojení k přístroji lze zobrazit informace o měřicí sondě, kalibraci a nastavených parametrech měření.
- LED na hlavici signalizuje stabilitu odečtu.
- Délka kabelu 2 nebo 5 metrů.
- Indikace stavu elektrody na displeji.

SMART pH elektroda sestává z měřicí hlavičky a vyměnitelného senzoru: bezdržbový, s gelovým elektrolytem, se zabudovaným teplotním čidlem.

Obr. 2: SMART pH elektroda



SMART EC elektroda sestává z měřicí hlavičky a vyměnitelného senzoru: 4elektrodová celá se zabudovaným teplotním čidlem.

Obr. 3: SMART EC elektroda



SMART DO elektroda měřicí hlavička pevně spojená s optickým měřicím senzorem, vyměnitelné membránové víčko.

Obr. 4: SMART DO elektroda



SMART ION elektroda: sestává z měřicí hlavičky, ke které lze pomocí adaptéru připojit ion-

tově selektivní elektrodu s BNC konektorem.

Obr. 5: SMART ION elektroda



SMART ORP elektroda: sestává z měřicí hlavičky, ke které lze pomocí adaptéru připojit ORP elektrodu s BNC konektorem.

Obr. 6: SMART ORP elektroda



Jeden tříkanálový přístroj LAQUA série 300 a až 35 možných kombinací měřených parametrů.

Přístroje jsou dodávány v kompletním balení v kufříku s kalibračními roztoky a jejich cena začíná již od 20.000 Kč.

Obr. 7: Kompletní balení LAQUA série 300



Ing. Jana PELIKÁNOVÁ,
BioIng, s.r.o., info@bioing.cz

PRÁCE S BUNĚČNÝMI KULTURAMI

Společnost SP Scienceware uvedla na trh novou produktovou řadu ProCulture® zaměřenou na pracovní postupy s buněčnými kulturami od značek Bel-Art a Wilmad-LabGlass, která pokrývá několik kroků procesu s buněčnými kulturami od izolace až po zpracování. Mezi produkty patří řada třepaček, baňky Spinner s jedinečným míchadlem, které zvyšuje provzdušňování a eliminuje mrtvá místa, a platforma Orbital Shaker Platform, která přeměňuje stávající magnetickou míchací desku na orbitální třepačku za zlomek ceny orbitální třepačky.

Obr.: Nová produktová řada ProCulture®



K dispozici je komplexní katalog. Řada ProCulture® zahrnuje produkty, které mohou výzkumníkům usnadnit experimenty s buněčnými kulturami. Existují vyzkoušené položky, jako jsou třepací baňky a skladovací regály, stejně jako produkty, které nikde jinde nenajdete.

» www.spindustries.com

Připravujeme vydání 6/2020
– hlavní téma: Kontrola
a ochrana životního prostředí

Uzávěrka: 20.11.2020