

Kontaktní osoba:
Jirina Kosulicova
Naše reference:
jkosu
Mobil:

Telefon:
+420 272 12 45 45
Fax:
+420 272 12 45 46
E-mail:
info-cz@hach.com
Datum:
12. říjen 2020

Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
laboratoř pitných vod
paní Ing. Zdeňka Rozkošová
Přerov I - Město
CZ-750 02 Přerov

**OBJEDNÁVEJTE
ONLINE KDYKOLIV**



Rychle · Náklady pod
kontrolou ·
Jednoduché objednání

www.cz.hach.com/shop

E-mail: rozkosova@vakpr.cz
Telefon: 581299147

Měření chlordioxidu

Č. nabídky 1841896 ID nabídky (prosím vyznačte na veškeré korespondenci)

Vážená paní Ing. Rozkošová,

děkujeme za zájem o výrobky Hach a předáváme příslušné informace.

| Pos. Poz. | Kat. č. | Ks | Cena/ks | Sleva | Celková cena |
|-----------|--|----------|---------------|--------|---------------|
| 1.1 | DR1900-02L | 1.00 pcs | 68.980,00 CZK | 21,00% | 54.494,20 CZK |
| | DR1900 Přenosný spektrofotometr – robustní přenosný spektrofotometr s uloženými kalibračními křivkami pro 220 metod (HACH-LANGE) - možnost uložení 50 uživatelských metod - zdroj světla xenonová výbojka s dlouhou životností – rozsah vlnových délek: 340-800 nm - kompatibilní kyvety: 13 mm kruhové, 1-palcové kruhové a hranaté, hranaté 10 mm, průtočná kyveta – hmotnost: 1,5 kg – napájení: 4 AA baterie nebo síťový modul - prach- a vodotěsný (krytí IP67) – Dodávka včetně: 4 AA baterie, manuál v ČJ – Volitelné příslušenství: síťový modul pro dobíjení a pro USB přenos dat | | | | |
| 1.2 | HPT240 | 1.00 pcs | 3.672,00 CZK | | 3.672,00 CZK |
| | Roztok činidla pro stanovení chlordioxidu, metoda: Amarant, rozsah: 0,02-0,50 mg/l ClO ₂ , 100 stanovení Volitelné příslušenství: HCS140 (2 odměrné baňky, stříkačka) | | | | |
| 1.3 | LYU200TL3 | 1.00 | 2.130,10 CZK | | 2.130,10 CZK |
| | Dopravní náklady | | | | |

Bez DPH:

60.296,30 CZK

HACH LANGE s.r.o.
Zastrčená 1278/8
141 00 Praha 4 Chodov
Tel +42 (0) 272 124 545
Fax +42 (0) 272 124 546
info-cz@hach.com
www.cz.hach.com

Deutsche Bank AG, Praha
Číslo účtu v CZK: 3114100003/7910
Číslo účtu v EUR: 3114100118/7910
BIC: DEUTCZPXXXX
IČ: 27182151 DIČ: CZ27182151
Zapsán v OR vedeném:
Městský soud Praha, oddíl C, vl. 102553

IBAN: CZ1179100000003114100003
IBAN: CZ1079100000003114100118

| | |
|-------------------|----------------------|
| 21,00% DPH | 12.662,22 CZK |
| Celkem: | 72.958,52 CZK |

Alternativy

| Pos. Poz. | Kat. č. | Ks | Cena/ks | Sleva | Celková cena |
|--------------|--|----------|---------------|--------|---------------|
| 1.1 | LPV445.99.51110 | 1.00 pcs | 16.260,00 CZK | 21,00% | 12.845,40 CZK |
| | DR300 kapesní kolorimetr chlordioxid 1-parametrový kolorimetr s jednoduchou obsluhou, LED optikou a třídou odolnosti IP 67 zkalibrovaná metoda na chlordioxid, paměť na 50 hodnot, Rozsahy: 0,05-5 mg/l ClO2 včetně: přenosný kufřík, 4AAA baterie, návod k obsluze Rozměry: 6,9 x 15,7 x 3,4 cm Hmotnost: 0,25 kg Příslušné reagenty nejsou součástí dodávky a je nutné je objednat zvlášť pod katalogovým číslem 2770900 | | | | |
| 1.1 | 2770900 | 1.00 pcs | 1.506,00 CZK | | 1.506,00 CZK |
| | Oxid chloričitý práškové reagenty, 100ks rozsah: 0,04-5,00 mg/ClO2 Metoda 10126: DPD/Glycine | | | | |

Veškeré dodávky zboží a služeb našim zákazníkům se řídí Všeobecnými obchodními podmínkami společnosti Hach (www.cz.hach.com)

Všechny uvedené přístroje vyrábí společnost Hach. Centrální sklad pro Evropu se nachází v Berlíně.

Servisní oddělení Hach má autorizaci výrobce pro provádění zprovoznění, údržby, servisu, kalibrací a validací analytické techniky, záručních i pozáručních oprav.

Obchodní podmínky:

- Termín dodání: 1 - 4 týdny
- Záruka: 24 měsíců od data prodeje
- Platební podmínky: platba fakturou se splatností faktury 30 dnů
Upozornění: Společnost Hach může před realizací objednávky požadovat úhradu zálohové faktury.
- Platnost nabídky: do 18.12.2020
- Email pro zaslání objednávky: info-cz@hach.com

Dopravní náklady na zásilku po území ČR jsou závislé na hodnotě objednávky následovně:

Hodnota objednávky: 0 - 4.499 Kč Dopravní náklady: 342,60 Kč
Hodnota objednávky: 4.500 - 29.999 Kč Dopravní náklady: 1.148 Kč
Hodnota objednávky: 30.000 - 74.999 Kč Dopravní náklady: 2.130,10 Kč
Hodnota objednávky: 75.000 - 249.999 Kč Dopravní náklady: 3.804,80 Kč
Hodnota objednávky: nad 250.000 Kč Dopravní náklady: 1 % z celkové ceny

Uvedené částky jsou bez DPH.

Dopravní náklady za urychlenou přepravu (dodání do 2 pracovních dnů pokud je zboží skladem):

Hodnota objednávky: 0 - 4.999 Kč Dopravní náklady: 974,40 Kč
Hodnota objednávky: 4.500 - 29.999 Kč Dopravní náklady: 1.722 Kč
Hodnota objednávky: 30.000 - 74.999 Kč Dopravní náklady: 3.194,20 Kč
Hodnota objednávky: 75.000 - 249.999 Kč Dopravní náklady: 8.384,50 Kč
Hodnota objednávky: nad 250.000 Kč Dopravní náklady: 1,2 % z celkové ceny

Uvedené částky jsou bez DPH.

Podmínky fakturace:

Zákazník se zavazuje akceptovat jednotlivé dílčí faktury v níže uvedených případech:

- objednávka více položek, kdy některé z nich nejsou skladem a dojde k rozdělení na více dodávek
- objednávka zboží a servisu (např. lokálního zprovoznění)
- objednávka nového zboží z centrálních skladů v Berlíně a současně objednávka lokálního demo přístroje

Těšíme se na další spolupráci a zůstáváme s přátelským pozdravem,

HACH LANGE s.r.o.

Ing. Jiřina Košuličová
Obchodně technický zástupce
E-mail: jirina.kosulicova@hach.com
Mobil: +420 731 606 379



Laboratorní metody na dosah ruky

DR 1900 Přenosný spektrofotometr

číslo objednávky: DR1900-02L

S více než 220 předprogramovanými metodami HACH LANGE a HACH, s vodotěsnou a nárazuvzdornou konstrukcí poskytuje tento spektrofotometr připravený pro měření v terénu výsledky v laboratorní kvalitě.

- Díky kompaktnímu designu lze přístroj kamkoli přenést
- S využitím stovek předprogramovaných metod analyzujte, co potřebujete
- Zajistěte přesné výsledky v terénu
- Ulehčete si testování s jednoduchým a přehledným rozhraním
- Testování v náročných podmínkách - konstrukce odolná vodě i prachu

Spektrofotometr je ideální pro použití v terénu, protože je konstruován tak, abyste si jej mohli vzít s sebou kamkoli potřebujete. Analýza v terénu může probíhat v prašném a vlhkém prostředí, kde jiná zařízení prostě nefungují. Tento přístroj, který byl navržen pro terénní měření, má velkou, snadno čitelnou obrazovku a jednoduché uživatelské rozhraní, díky kterému je analýza jednodušší než kdykoliv předtím, a to i v těch nejnáročnějších podmínkách. Pod robustním povrchem spektrofotometru je připraveno k použití více než 220 nejběžnějších metod pro analýzu vody. Pomocí jednoduchého rozhraní si můžete vytvořit svoje vlastní metody, aby jste mohli analyzovat Vaše důležité parametry. Analýza probíhá při vlnové délce v rozmezí od 340 do 800nm, což znamená, že tímto terénním přístrojem dosáhnete výsledků, se kterými se obvykle můžete setkat pouze u laboratorních přístrojů.

Možné i vyhodnocení kyvetového testu LCK, avšak bez načtení čárového kódu a 10-ti násobného měření.

Technická specifikace

Detektor

Křemíková fotodioda

Displej

Grafický displej 240 x 160 pixel (LCD, č/b, podsvícení)

Fotometrická linearita

< 0.5 % (0,5-2,0 Abs)

Fotometrická přesnost

± 0.003 Abs při 0,0-0,5Abs

| | |
|---------------------------------------|--|
| Hmotnost | 1.5 kg |
| Kalibrace vlnové délky | Automaticky |
| Kompatibilita kyvet | 13 mm a 1-palcové kulaté 10 x 10 mm 1-palcové hranaté adaptér pro kulaté kyvety a 10 x 10 mm kyvety |
| Optický systém | Referenční paprsek, spektrální |
| Podmínky prostředí: relativní vlhkost | max. 80 % relativní vlhkost (nekondenzující) |
| Podmínky skladování | -30 - 60 °C (-30-140°F), max. 80 % relativní vlhkost (nekondenzující) |
| Požadavky na baterie | 4 alkalické baterie velikosti AA |
| Provozní podmínky | 10 - 40 °C (50-104°F), max. 80 % relativní vlhkost (nekondenzující) |
| Provozní režim | Transmittance (%), absorbance a koncentrace |
| Předprogramované metody | > 220 (Možné i vyhodnocení kyvetového testu LCK, avšak bez načtení čárového kódu a 10-ti násobného měření.) |
| Přepřeprogramování /výsledku | 10mm hranaté/ 1-palcové hranaté a 13mm / 1- palcové kulaté |
| Přesnost vlnové délky | ± 2 nm (rozsah 340-800nm) |
| Reprodukovatelnost | ± 0.005 Abs (0-1A) |
| Rozhraní | USB typ Mini IP67 (s volitelným modulem) |
| Rozměry (V x Š x H) | 98 mm x 178 mm x 267 mm |
| Rozptýlené světlo | < 0.1 %T při 340 nm s NaNO ₂ |
| Rozsah dodávky | Tištěný návod, CD s návodem a pracovním postupem v několika jazycích ve formátu pdf. Sada kyvetových adaptérů v krabici. Balení 4 ks baterií AA. Kryt proti prachu |
| Rozsah fotometrického měření | 0 - 3 Abs (vlnová délka v rozsahu 340-800nm) |
| Rozsah vlnových délek | 340 - 800 nm |
| Stupeň krytí | IP67 |
| Síťové napájení | 4x dobíjecí baterie NiMH (* je zapotřebí volitelný modul. Nemusí být dostupný ve všech zemích.) |
| Síťové napájení | 110 - 240 V / 50/60 Hz (* je zapotřebí volitelný modul. Nemusí být dostupný ve všech zemích.) |
| Teplotní rozsah | 0 - 50 °C (32-122°F) |
| Uživatelské programy | 50 |
| Uživatelské rozhraní | angličtina, francouzština, němčina, italština, španělština, portugalština, bulharština, čínština, čeština, |

dánština, holandština, finština, řečtina, maďarština, japonština,
korejština, polština, rumunština,
ruština, slovenština, švédština, turečtina

| | |
|-------------------------|--|
| Výběr vlnové délky | Automaticky |
| Zapísovač dat | 500 naměřené hodnoty (výsledek, datum, čas, ID vzorku, ID uživatele dle SLP) |
| Zdroj napájení | 4 x alkalické baterie velikosti AA 4x dobíjecí baterie NiMH* Napájení*: 110-240V; 50/60Hz (* je zapotřebí volitelný modul. Nemusí být dostupný ve všech zemích.) |
| Zdroj světla | Xenonová výbojka |
| Šířka spektrálního pásu | 5 nm |
| Životnost baterie | 15 dnů (běžně) při 5-ti odečtech za den / 5 dní v týdnu bez podsvícení* * Použití podsvícení snižuje životnost baterie. |

Změna vyhrazena.

Kapesní kolorimetr DR300

Aplikace

- Pitná voda
- Odpadní voda
- Energetika
- Průmyslová voda
- Terénní měření
- Nápoje
- Potravinářská laboratoř QC



Osvědčená minulost. Inovativní budoucnost.

DR300 nabízí všechny tradiční funkce kapesního kolorimetru, a současně poskytuje nejmodernější přenos dat a připojení k systému Claros*. Minimalizujte problémy se sběrem dat, eliminujte chyby při přepisování a zajistěte důraznější dodržování sledovatelnosti.

Připojeno*

Volitelné připojení Bluetooth umožňuje bezpečně přenášet naměřená data do systému Claros – systém pro inteligentní analýzu vody od společnosti Hach®, což snižuje počet chyb a šetří čas, protože nemusíte data zadávat manuálně.

Spolehlivost

Robustní vodotěsná konstrukce (IP67) odolává libovolným podmínkám, se kterými se v terénu setkáte (kapky, extrémní teploty, déšť a nečistoty), a zajišťuje spolehlivá a přesná měření po mnoho let.

Jednoduchost

Jednoduchá, intuitivní obsluha minimalizuje potenciální chyby při manuálním zadávání a zajišťuje přesná data o měření, na která se můžete kdykoli spolehnout. Větší displej s vylepšeným podsvícením usnadňuje měření za všech podmínek.

**Možnost připojení k systému Claros je v současnosti k dispozici pouze v USA, Kanadě a EU.*

Technické údaje*

| | | | |
|--------------------------------|--|----------------------------|--|
| Zdroj světla | Dioda emitující světlo (LED) | Provozní podmínky | 0 - 50 °C; 0 - 90 % relativní vlhkost, nekondenzující |
| Detektor | Křemíková fotodioda | Displej | LCD s podsvícením |
| Stupeň krytí | IP67, voděodolnost v 1m hloubce 30 minut | Zdroj napájení | Čtyři alkalické baterie AAA; přibližná životnost je 5000 stanovení |
| Vlnová délka | Jak je uvedeno u modelu, ± 2 nm | Interní paměť | Posledních 50 měření |
| Šířka spektrálního pásu | Šířka pásma filtru 15 nm | Hmotnost | 0,25 kg |
| Absorbance | 0 - 2,5 Abs | Rozměry (V x Š x H) | 34 mm x 69 mm x 157 mm |
| Kompatibilní kyvety | 1 cm (10 mL), 25 mm (10 mL) | | |

*Uvedené informace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Parametry

| Parametr | Rozsah měření | Metoda měření |
|---|---|------------------------|
| Amoniak | 0,01 - 0,80 mg/L $\text{NH}_3\text{-N}$ | Salicylan |
| Brom | 0,05 - 4,50 mg/L Br_2 0,2 - 10,0 mg/L Br_2 | DPD |
| Dusičnany | 0,4 - 30,0 mg/L $\text{NO}_3\text{-N}$ | Redukce kadmia |
| Fosforečnany^{1), 2)} | 0,02 - 3,00 mg/L PO_4 | Phosver 3 |
| Hliník | 0,02 - 0,80 mg/L Al | Aluminon |
| Chlor, pH | 0,1 - 10,00 mg/L Cl_2 6,0 - 8,5 pH | DPD Fenolová červeň |
| Chlor, volný¹⁾ + celkový^{1), 2)} | 0,02 - 2,00 mg/L Cl_2 0,1 - 8,0 mg/L Cl_2 | DPD |
| Chlor, volný¹⁾ + celkový^{1), 2)}, MR | 0,05 - 4,00 mg/L Cl_2 0,1 - 10,0 mg/L Cl_2 | DPD |
| Kyslík, rozpuštěný | 0,2 - 10,0 mg/L O_2 | HRDO |
| Mangan, HR²⁾ | 0,2 - 20,0 mg/L Mn | Oxidace jodistanem |
| Molybden | 0,02 - 3,00 mg/L Mo 0,1 - 12,0 mg/L Mo | Ternární sloučenina |
| Monochloramin/volný amoniak | 0,04 - 4,50 mg/L monochloramin jako Cl_2 0,02 - 0,50 mg/L volný amoniak jako $\text{NH}_3\text{-N}$ | Indofenol |
| Oxid chloričitý | 0,05 - 5,00 mg/L ClO_2 | DPD/glycin |
| Ozon | 0,01 - 0,25 mg/L O_3 0,01 - 0,75 mg/L O_3 | Indigo trisulfonát |
| Zinek²⁾ | 0,02 - 3,00 mg/L Zn | Zincon |
| Železo, FerroVer²⁾ | 0,02 - 5,00 mg/L Fe | Ferover |
| Železo, TPTZ | 0,01 - 1,70 mg/L Fe | TPTZ |

¹⁾ Metoda uznaná nebo schválená USEPA pro pitnou vodu (mohou být vyžadovány další kroky)

²⁾ Metoda uznaná nebo schválená USEPA pro odpadní vodu (mohou být vyžadovány další kroky)

Informace pro objednání

Kapesní kolorimetry DR300

Kapesní kolorimetr DR300 obsahuje návod, kyvety na vzorek a kufřík.
Reagencie lze zakoupit od společnosti Hach nebo od distributora společnosti Hach.

- LPV445.99.00110** Kapesní kolorimetr DR300, chlor, volný + celkový
- LPV445.99.01110** Kapesní kolorimetr DR300, brom
- LPV445.99.02110** Kapesní kolorimetr DR300, dusičnany
- LPV445.99.03110** Kapesní kolorimetr DR300, rozpuštěný kyslík
- LPV445.99.04110** Kapesní kolorimetr DR300, ozon
- LPV445.99.06110** Kapesní kolorimetr DR300, fosforečnany
- LPV445.99.09110** Kapesní kolorimetr DR300, zinek
- LPV445.99.10110** Kapesní kolorimetr DR300, molybden, LR/HR
- LPV445.99.12110** Kapesní kolorimetr DR300, chlor a pH
- LPV445.99.15110** Kapesní kolorimetr DR300, mangan, HR
- LPV445.99.16110** Kapesní kolorimetr DR300, železo, TPTZ
- LPV445.99.22110** Kapesní kolorimetr DR300, železo, Ferrover
- LPV445.99.25110** Kapesní kolorimetr DR300, hliník
- LPV445.99.26110** Kapesní kolorimetr DR300, monochloramin/volný amoniak
- LPV445.99.40110** Kapesní kolorimetr DR300, amoniak
- LPV445.99.51110** Kapesní kolorimetr DR300, oxid chloričitý
- LPV445.99.62110** Kapesní kolorimetr DR300, chlor, volný + celkový, MR

Kapesní kolorimetr DR300 se specifickou vlnovou délkou

Programujte vlastní metody a kalibrace na dvou kanálech.

- LPV445.99.50110** Kapesní kolorimetr DR300, 500 nm
- LPV445.99.52110** Kapesní kolorimetr DR300, 528 nm
- LPV445.99.60110** Kapesní kolorimetr DR300, 600 nm
- LPV445.99.65110** Kapesní kolorimetr DR300, 655 nm



Informace pro objednání

Příslušenství

| | |
|----------------|---|
| 2635300 | Sada sekundárních gelových standardů chloru SpecCheck, LR chlor, DPD, 0 - 2,0 mg/L Cl ₂ |
| 2893300 | Sada sekundárních gelových standardů, chlor, DPD, 0 - 8,0 mg/L Cl ₂ |
| 2507500 | Sada sekundárních gelových standardů SpecCheck, monochloramin/volný amoniak, 0 - 4,50 mg/L Cl ₂ , 0 - 0,50 mg/L NH ₃ -N |
| 2708000 | Sada sekundárních gelových standardů SpecCheck, ozon, 0 - 0,75 mg/L O ₃ |
| 4674300 | Baterie, AAA, alkalické, 1,5 V, 4 ks |
| 4660200 | Kufřík s multitestovací sadou (22 x 17 x 15 cm), modrý polypropylen |
| 2427606 | Kyveta na vzorek, 1palcová kulatá skleněná, 6 ks |
| 4864302 | Kyveta na vzorek, 1palcová kulatá polystyrenová, 2 ks |
| 2126102 | Kyveta na vzorek, 1 cm, kulatá, 2 ks (nospárované, bez víček) |

Standardy SpecCheck v ampulích jsou zbarvené gely, které simulují barvu vytvářenou analytickým postupem, slouží pro jednoduché kontroly odezvy přístroje. Každá sada obsahuje slepý vzorek a tři koncentrace.

Spolehněte se na Hach servis

Servisní smlouva: Hach poskytuje opravy na vašem pracovišti i v centrálním servisním středisku, preventivní údržbu, kalibrační programy pro vaše přístroje pro zajištění spolehlivosti a maximalizace provozní doby přístroje. Servisní programy Hach jsou šité přímo na míru.