



Be Right™



Spektrofotometer DR3900 s technológiou RFID

Kat. číslo produkta:

LPV440.99.00001

EUR Cena bez DPH:

Kontaktujte nás

Dostupné

Optimalizované na zistenie bezpečných procesov a konzistentných, rýchlych a presných výsledkov analýzy vody

DR3900 je stolový spektrofotometer s viditeľným spektrom (320 – 1100 nm), s technológiou referenčného lúča s viac ako 220 vopred naprogramovanými metódami optimalizovanými na laboratórnu analýzu vody. S ohľadom na vašu každodennú rutinu analýzy vody je spektrofotometer DR3900 optimalizovaný na bezpečné procesy a presné výsledky.

Model DR3900 je navrhnutý tak, aby rýchlo poskytoval presné výsledky s inovatívnymi reagenciami TNTplus a LCK spoločnosti Hach na rýchlu prípravu a jednoduchú analýzu. V skutočnosti automaticky rozpoznáva reagencie Hach, takže nie je potrebné zadávať čísla metód.

Navádzané postupy

DR3900 zjednoduší analýzu vody pomocou presných návodov, ktoré používateľov prevedú pracovnými postupmi. Týmto spôsobom je možné zabezpečiť konzistentné a presné výsledky.

Technológia RFID

Vďaka najmodernejšej technológií rádiofrekvenčnej identifikácie (RFID)* umožňuje bezkontaktné aktualizovať kalibrácie, pretože automaticky rozpozná šaržu, exspiráciu a kalibračné krivky spojené s každou reagenciou Hach. Umožňuje tiež sledovateľnosť každého merania.

Umožňuje systém Claros

Tento prístroj sa pripája k systému Claros – inovatívnemu systému inteligentného hospodárenia s vodou – a umožní vám bezproblémovo sa pripojiť k prístrojom, údajom a procesom a spravovať ich vždy a odvšadiaľ. Vďaka tomu budete mať väčšiu dôveru v údaje a umožní to lepšiu efektívnosť vašich procesov.

Ďalšie klúčové funkcie

- Optimalizovaný na zaistenie bezpečných procesov a presných výsledkov.
- Veľký farebný dotykový displej umožňuje jednoduché nastavenie a navigáciu.
- Technológia RFID eliminuje zámeny vzoriek a poskytuje lepšiu sledovateľnosť vzoriek.
- Obsahuje 1 ethernetový port a 3 porty USB, takže sa ľahko pripája k počítaču.
- K dispozícii je viac ako 100 testov pre 50 rôznych parametrov, napríklad amónne ióny, CHSK, chlór, dusičnan, fosforečnan a ďalšie.

*Technológia RFID je v súčasnosti k dispozícii vo všetkých krajinách EÚ a vo Veľkej Británii, Nórsku, Švajčiarsku, Srbsku, Macedónsku, Turecku, Rusku atď. V ostatných krajinách sa obráťte na miestnu kontaktnú osobu spoločnosti Hach.

Jednoduchá príprava

Kyvety TNTplus používajú Doscaps – lyofilizované reagencie integrované do uzavretého uzáveru – ktoré sa používajú jednoduchšie ako práškové reagencie alebo tekuté reagencie bez rizika kontaminácie. Škatuľky a kyvety sú farebne označené na rýchle a jednoduché rozpoznanie parametrov a rozsahov presne toho testu, ktorý potrebujete.

Ilustrované postupy analýzy sú vytlačené na škatuľke ako rýchla referencia a možno ich vyvolať aj v ponuke prístroja.

Komplexná dokumentácia

Výsledky meraní sú zdokumentované na detailnej úrovni s časovou pečiatkou, ID operátora, údajom o absorbancii a vypočítanou koncentráciou. Čiarový kód 2D poskytuje číslo šarže a dátum exspirácie, ktoré sa zaznamenávajú pri každom výsledku.

Na účely akreditácie je možné vyvolať certifikát o analýze jednoduchým priblížením škatuľky s reagenciami smerom k snímaču RFID*.

*Technológia RFID je k dispozícii vo všetkých krajinách EÚ vrátane napr. vo Veľkej Británii, Nórsku, Švajčiarsku, Srbsku, Macedónsku, Turecku, Rusku atď. V ostatných krajinách sa obráťte na miestnu kontaktnú osobu spoločnosti Hach.

Rýchla analýza

Čiarový kód 2D na kyvetách LCK sa automaticky načíta spektrofotometrom DR spoločnosti Hach na identifikáciu príslušnej metódy a vykonanie merania.

Kyveta sa otáča, aby sa vykonali 10-násobné odčítania absorbancie, ktoré sa spriemerujú na určenie výsledku, aby sa vylúčili škrabance a odtlačky prstov. Overeňanie kalibrácie prístroja a vysoká stabilita prístroja – to všetko spolu eliminuje potrebu vykonávať slepé pokusy s reagenciami.

Prispôsobiteľný

Vďaka možnosti uložiť stovky používateľských metód môžu operátori prispôsobiť DR3900 každodenným potrebám závodu.

Možnosť optimalizovať a prispôsobovať portfólio metód v kombinácii s pravidelnými aktualizáciami softvéru a pripojením k systému Claros robí z prístroja DR3900 dokonalé riešenie pre potreby laboratória kvality vody.

Zosúladenie laboratórnej a procesnej analýzy

Porovnajte hodnoty z on-line pracujúcich zariadení s Vašimi laboratórnymi referenčnými hodnotami priamo v spektrofotometri - prostredníctvom prepojenia LINK2SC medzi SC kontrolérom a DR 3900. Výmena údajov funguje obojsmerným spôsobom, t. j. matricové korekcie procesnej sondy je možné vykonávať priamo z laboratória.

Technické údaje

Displej: LCD (podsvietený):	7" farebná dotyková obrazovka TFT WVGA
Fotometrická linearita:	$\leq 1\%$ pri > 2 Abs s neutrálnym sklom pri 546 nm
Fotometrická presnosť:	1 % pri 0,50 – 2,0 Abs
Fotometrický merací rozsah:	$\pm 3,0$ Abs (rozsah vlnovej dĺžky 340 – 900 nm)
Hmotnosť:	4,2 kg
IBR+:	Automatické rozpoznávanie testu, kontrola šarže a kontrola dátumu exspirácie
Jazyky manuálu:	Nemčina, angličtina, francúzština, taliančina, španielčina, portugalčina (PT), čeština, dánčina, holandčina, maďarčina, polština, rumunčina, ruština, slovinčina, švédčina, turečtina, gréčtina, fínčina, chorváčina, bulharčina, srbčina, slovenčina
Jazyky užívateľského rozhrania:	Bulharčina, čínskina, chorváčina, čeština, dánčina, holandčina, angličtina, fínčina, francúzština, nemčina, gréčtina, maďarčina, taliančina, japončina, kórejčina, polština, portugalčina (brazílska), portugalčina, ruština, srbčina, slovenčina, slovinčina, španielčina, švédčina, turečtina
Kalibrácia vlnovej dĺžky:	Automatická
Kompatibilita kyviet:	Hranaté: 10 mm, 50 mm, 1 palec
	Okrúhle: 13 mm, 1 palec
Krytie:	IP30

Max. prevádzková vlhkosť:	80 %
Max. skladovacia vlhkosť:	80 %
Obsah balenia:	Zahrňa: spektrofotometer DR3900, adaptér „A“ pre 1" okrúhle + Accuvac/1 cm hranaté kyvety, návod v 5 jazykoch (GB, D, F, I, E), napájací zdroj 100 – 240 V, 47 – 63 Hz, značku RFID pre operátora.
Optický systém:	Referenčný lúč, spektrálny
Podmienky skladovania:	-30 - 60 °C
Požiadavky na napájanie (Hz):	50/60 Hz
Požiadavky na napájanie (V):	110 - 240 V AC
Predprogramované metody:	> 220
Presnosť vlnovej vĺžky:	±1,5 nm (rozsah vlnovej dĺžky 340 – 900 nm)
Prevádzkové podmienky:	10 - 40 °C
Prevádzkový režim:	Transmitancia (%), absorbancia a koncentrácia, skenovanie
Príslušenstvo:	LQV156.99.10001 Sada RFID pre identifikáciu vzorky (1 ks RFID lokátor LOC100, 3 x 5 ks RFID značiek na vzorkovnice, 5 ks RFID značiek odberového miesta, 2 ks RFID značiek operátora) LQV157.99.10001 Sací modul SIP 10 LZV873 Ethernet. kábel, 2m LZV791 USB pamäť 5835900.00 Termotlačiareň Citizen PD 24
Reprodukčnosť vlnovej dĺžky:	±0,1 nm
Rozhranie:	USB typ A (2), USB typ B, ethernet, modul RFID
Rozlíšenie vlnovej dĺžky:	1 nm
Rozmery (V x Š x H):	151 mm x 350 mm x 255 mm
Rozptýlené svetlo:	< 0,1 % T pri 340 nm s NaNO ₂
Sietové spojenie:	Externý napájací zdroj, 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Specifická technologie:	RFID na jednoduchú aktualizáciu metód, identifikáciu vzoriek a analytický certifikát
Standard accessories:	Žiadne
Užívateľské programy :	100
Vodeodolné?:	320 – 1100 nm
Volba vlnovej dĺžky:	Automatická
Výška paprsku:	10 mm
Zajištění kvality:	Funkcia plánovania a dokumentovania QA s indikáciou úspechu alebo neúspechu
Záruka:	24 mesiacov
Záznam dát:	2000 nameraných hodnôt (výsledok, dátum, čas, ID vzorky a ID operátora)
Zdroj napájení:	Stolový zdroj napájania
Zdroj svetla:	Volfrám, s plynovou náplňou (viditeľné)

Obsah balenia

Zahrňa: spektrofotometer DR3900, adaptér „A“ pre 1" okrúhle + Accuvac/1 cm hranaté kyvety, návod v 5 jazykoch (GB, D, F, I, E), napájací zdroj 100 – 240 V, 47 – 63 Hz, značku RFID pre operátora.