



Súprava: spektrofotometer DR3900 RFID/LOC100

Kat. číslo produktu:	LPV440.99.10001
EUR Cena bez DPH:	Kontaktujte nás
Dodávka do 1 týždňa	

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 reagentami TNTplus a LCK spoločnosti Hach na rýchlu prípravu a jednoduchú analýzu. V skutočnosti automaticky rozpoznáva reagentie Hach, takže nie je potrebné zadávať čísla metód.

Navádzané postupy

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

Technológia RFID

Vďaka najmodernejšej technológii rádiových frekvencií (RFID)* umožňuje bezkontaktné aktualizovať kalibrácie, pretože automaticky rozpozná šaržu, expiráciu a kalibračné krivky spojené s každou reagentiou 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 od všadiaľ. Vďaka tomu budete mať väčšiu dôveru v údaje a umožní to lepšiu efektívnosť vašich procesov.

Ďalšie kľúčové 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, dusičnany, fosforečnany 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 Dosicaps – lyofilizované reagentie integrované do uzavretého uzáveru – ktoré sa používajú jednoduchšie ako práškové reagentie alebo tekuté reagentie 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 expirácie, ktoré sa zaznamenávajú pri každom výsledku.

Na účely akreditácie je možné vyvolať certifikát o analýze jednoduchým priblížením škatuľky s reagentiami 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. Overenie kalibrácie prístroja a vysoká stabilita prístroja – to všetko spolu eliminuje potrebu vykonávať slepé pokusy s reagentiami.

Prispôsobiteľný

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

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

Zladenie laboratórnej a procesnej analýzy

Porovnajte hodnotu online s laboratórnou referenčnou hodnotou priamo v spektrofotometri – prostredníctvom prepojenia LINK2SC medzi ovládačom SC a zariadením DR 3900. Výmena údajov funguje obojsmerným spôsobom, t. j. maticové korekcie procesnej sondy je možné vykonávať priamo z laboratória.

Technické údaje

Displej: LCD (podsvietený):	7" farebná dotyková obrazovka TFT WVGA (800 × 480 pixelov)
Fotometrická linearita:	≤ 1 % pri > 2 Abs s neutrálnym sklom pri 546 nm
Fotometrická presnosť:	1 % pri 0,50 – 2,0 Abs
Fotometrický merací rozsah:	±3,0 Abs (rozsah vlnovej dĺžky 340 – 900 nm)
Hmotnosť:	4,2 kg
Jazyky manuálu:	Nemčina, angličtina, francúzština, taliančina, španielčina, portugalčina (PT), čeština, dánčina, holandčina, maďarčina, poľština, rumunčina, ruština, slovinčina, švédčina, turečtina, gréčtina, fínčina, chorvátčina, bulharčina, srbčina, slovenčina
Jazyky užívateľského rozhrania:	Bulharčina, čínština, chorvátčina, čeština, dánčina, holandčina, angličtina, fínčina, francúzština, nemčina, gréčtina, maďarčina, taliančina, japončina, kórejčina, poľština, 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. Súprava obsahuje: 1 RFID lokátor LOC 100, 15 RFID značiek vzorkovníc v 5 farbách, 5 RFID značiek odberového miesta a 2 RFID značky 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
Předprogramované metody:	> 220
Presnosť vlnovej vĺčky:	±1,5 nm (rozsah vlnovej dĺžky 340 – 900 nm)
Prevádzkové podmienky:	10 - 40 °C
Prevádzkový režim:	Transmitancia (%), absorbanca a koncentrácia, skenovanie
Príslušenstvo:	LQV157.99.10001 Prietokový modul SIP 10LZV873Ethernetový kábel, 2 mLZV791Pamäťové zariadenie USB 5835900.00Tlačiareň Citizen PD 24
Reprodukovateľnosť vlnovej dĺžky:	±0,1 nm
Rozhranie:	USB typ A (2), USB typ B, ethernet, RFID* modul
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
Sieťové spojenie:	Externý napájací zdroj, 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Šírka spektrálneho pásma:	5 nm
Specifická technológia:	RFID na jednoduchú aktualizáciu metód, identifikáciu vzoriek a analytický certifikát
Standard accessories:	LOC100
Užívateľské programy :	100
Vodeodolné?:	320 – 1100 nm
Voľba vlnovej dĺžky:	Automatická
Výška paprsku:	10 mm
Záruka:	24 mesiacov
Záznam dát:	2000 nameraných hodnôt (výsledok, dátum, čas, ID vzorky a ID operátora)
Zdroj napájání:	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. Súprava obsahuje: 1 RFID lokátor LOC 100, 15 RFID značiek vzorkovníc v 5 farbách, 5 RFID značiek odberového miesta a 2 RFID značky operátora.