



Spektrofotometr DR3900 s technologií RFID

Kat. číslo produktu:	LPV440.99.00001
CZK Cena bez DPH:	Kontaktujte nás
Dostupné	

Optimalizováno pro bezpečné procesy a konzistentní, rychlé a přesné výsledky analýzy vody

DR3900 je stolní spektrofotometr pro viditelné spektrum (320–1100 nm), s technologií referenčního paprsku a více než 220 předprogramovanými metodami optimalizovanými pro laboratorní analýzu vody. S ohledem na každodenní rutinu analýzy vody je spektrofotometr DR3900 optimalizován pro bezpečné procesy a přesné výsledky.

Spektrofotometr DR3900 je navržen tak, aby rychle poskytoval přesné výsledky s inovativními reagenty TNTplus a LCK od společnosti Hach, které zaručují rychlou přípravu a snadné provedení. Ve skutečnosti automaticky rozpoznává reagenty Hach, takže není třeba zadávat čísla metod.

Naváděné postupy

Spektrofotometr DR3900 zjednodušuje analýzu vody pomocí průvodců, kteří uživatele krok za krokem provedou pracovními postupy. To pomáhá zajistit konzistentní a přesné výsledky.

Technologie RFID

Díky nejmodernější technologii radiofrekvenční identifikace (RFID)* je možná bezkontaktní aktualizace kalibrace, protože automaticky rozpozná šarži, dobu použitelnosti a kalibrační křivky spojené s každou reagentní Hach. Umožňuje také sledovatelnost každého měření.

Podpora systému Claros

Tento přístroj se připojuje ke Claros, inovativnímu inteligentnímu systému na analýzu dat o vodě společnosti Hach, který umožňuje bezproblémové připojení a management přístrojů, dat a procesů – kdekoli a kdykoli. Výsledkem je větší důvěra ve vaše data a vyšší efektivita vašeho provozu.

Další klíčové vlastnosti

- Optimalizovaný pro bezpečné procesy a přesné výsledky.
- Velký barevný dotykový displej umožňuje snadné nastavení a navigaci.
- Technologie RFID eliminuje záměnu vzorků a zajišťuje lepší sledovatelnost vzorků.
- Vybaveno 1 ethernetovým a 3 USB porty, takže se snadno připojí k počítači.
- K dispozici je více než 100 testů pro 50 různých parametrů, jako jsou amonné ionty, CHSK, chlor, dusičnany, fosforečnany a další.

*Technologie RFID je aktuálně k dispozici ve všech zemích EU a dále například ve Velké Británii, Norsku, Švýcarsku, Srbsku, Makedonii, Turecku, Rusku atd. Informace ohledně ostatních zemí si vyžádejte u vaší místní pobočky společnosti Hach.

Snadná příprava

Kyvety TNTplus používají Dosicaps (lyofilizované reagentie integrované do zataveného uzávěru), které se používají snadněji než polštářky s práškem nebo tekuté reagentie, navíc bez rizika kontaminace. Krabičky a kyvety jsou barevně označeny pro rychlé a snadné rozpoznání parametru a rozsahu testu, který přesně potřebujete.

Ilustrované postupy analýzy krok za krokem jsou vytištěny na krabičce jako rychlá reference a lze je také vyvolat v nabídce přístroje.

Komplexní dokumentace

Výsledky měření se detailně dokumentují s časovým razítkem, ID operátora, odečtem absorbance a vypočtenou koncentrací. Čárový kód 2D poskytuje číslo šarže a datum spotřeby, které jsou zaznamenány u každého výsledku.

Pro vaši akreditaci lze certifikát o analýze vyvolat pouhým přiblížením krabičky s reagentiemisměrem ke čtečceRFID*.

*Technologie RFID je k dispozici ve všech zemích EU a dále například ve Velké Británii, Norsku, Švýcarsku, Srbsku, Makedonii, Turecku, Rusku atd. Informace ohledně ostatních zemí si vyžádejte u vaší místní pobočky společnosti Hach.

Rychlé měření

Čárový kód 2D na kyvetách LCK se automaticky načítá prostřednictvím spektrofotometru Hach DR pro identifikaci příslušné metody a provedení měření.

Kyveta se otáčí a provede se desetinásobné měření absorbance, které se pro stanovení výsledku zprůměruje, aby se vyloučily škrábance a otisky prstů. Ověření kalibrace přístroje a vysoká stabilita přístroje společně eliminují nutnost slepých pokusů s reagentiemi.

Přizpůsobitelný

Díky možnosti uložení stovky uživatelských metod mohou operátoři přizpůsobit přístroj DR3900 potřebám každodenního provozu.

Možnost optimalizace a přizpůsobení portfolia metod v kombinaci s pravidelnými aktualizacemi softwaru a připojením k systému Claros činí z přístroje DR3900 dokonalé řešení potřeb laboratoře v oblasti kvality vody.

Sjednocení laboratorní a procesní analýzy

Porovnejte hodnotu naměřenou online analyzátořem s referenční hodnotou z vaší laboratoře přímo ve spektrofotometru – díky software Link2sc spojující kontrolér SC s přístrojem DR3900/DR6000. Výměna dat probíhá obousměrně přes Ethernet, což znamená, že můžete provádět korekci na matici procesní sondy přímo z laboratoře.

Technické údaje

Displej:	7-palcová barevná dotyková obrazovka TFT WVGA
Fotometrická linearita:	< 0,5 % – 2 Abs
Fotometrická přesnost:	1 % při 0,50 - 2,0 Abs
Hmotnost:	4,2 kg
IBR+:	Automatické rozpoznání testu, kontrola šarže a data expirace
Interní paměť :	2000 naměřených hodnot (výsledek, datum, čas, ID vzorku, ID operátora)
Jaký je obsah balení:	Zahrnuje: spektrofotometr DR3900, adaptér „A“ pro 1" kulaté kyvety + hranaté kyvety Accuvac/1 cm, příručku v 5 jazycích (GB, D, F, I, E), napájecí zdroj 100–240 V, 47–63 Hz, RFID tag obsluhy.
Jazyky manuálu:	Němčina, angličtina, francouzština, italština, španělština, portugalština (PT), čeština, dánština, holandština, maďarština, polština, rumunština, ruština, slovinština, švédština, turečtina, řečtina, finština, chorvatština, bulharština, srbština, slovenština
Kalibrace vlnové délky:	Automatická
Kompatibilita kyvet:	Hranatá: 10 mm, 50 mm, 1 palec Kulatá: 13 mm, 1 palec
Max. provozní vlhkost:	80 %
Max. vlhkost skladování:	80 %

Optický systém:	Referenční paprsek, spektrální
Podmínky skladování:	-30-60 °C
Požadavky na napájení (Hz):	50/60 Hz
Požadavky na napájení (V):	110 - 240 V AC
Předprogramované metody:	> 220
Přesnost vlnové délky:	±1,5 nm (rozsah vlnové délky 340–900 nm)
Provozní podmínky:	10-40 °C
Provozní režim:	Transmittance (%), absorbance a koncentrace, skenování
Reprodukovatelnost vlnové délky:	±0,1 nm
Rozhraní:	USB typ A (2), USB typ B, Ethernet, modul RFID
Rozlišení vlnové délky:	1 nm
Rozměry (V x Š x H):	151 mm x 350 mm x 255 mm
Rozptýlené světlo:	< 0,1 % T při 340 nm s NaNO ₂
Rozsah fotometrického měření:	±3,0 Abs (rozsah vlnové délky 340–900 nm)
Rozsah vlnové délky :	320 - 1100 nm
Šířka spektrálního pásu:	5 nm
Síťové napájení:	Externí zdroj napájení 100–240 V, 50–60 Hz
Specifická technologie:	Technologie RFID pro snadnou aktualizaci metody, ID vzorku a analytického certifikátu
Standard accessories:	Žádné
Stupeň krytí:	IP30
Uživatelské programy:	100
Uživatelské rozhraní:	Bulharština, čínština, chorvatština, čeština, dánština, holandština, angličtina, finština, francouzština, němčina, řečtina, maďarština, italština, japonština, korejština, polština, portugalština –brazilská, portugalština, ruština, srbština, slovenština, slovinština, španělština, švédština, turečtina
Výběr vlnové délky:	Automatická
Výška paprsku:	10 mm
Zajištění kvality:	Funkce pro plánování a dokumentaci prvků kontroly kvality (QA) s indikací splnění/nesplnění zvolených kritérií
Záruka:	24 měsíců
Zdroj napájení:	Stolní zdroj napájení
Zdroj světla:	Wolframová lampa, plněná plynem (viditelné)

Jaký je obsah balení

Zahrnuje: spektrofotometr DR3900, adaptér „A“ pro 1" kulaté kyvety + hranaté kyvety Accuvac/1 cm, příručku v 5 jazycích (GB, D, F, I, E), napájecí zdroj 100–240 V, 47–63 Hz, RFID tag obsluhy.