

DR3900 spektrofotométer RFID technológiával

Termékszám: **LPV440.99.00001**

HUF Ár (nettó): Elérhetőségünk
Elérhető

Biztonságos eljárásokra és egységes, gyors és pontos vízelemzési eredményekre optimalizálva

A DR3900 egy asztali, látható spektrumot vizsgáló (320 - 1100 nm), osztott sugarú spektrofotométer, amely több mint 220 előre beprogramozott, laboratóriumi vízelemzéshez optimalizált módszerrel rendelkezik. A DR3900 spektrofotométer a napi vízelemzési rutineljárások szem előtt tartásával, biztonságos eljárásokra és pontos eredményekre optimalizálva készült.

A DR3900 készüléket úgy tervezték, hogy gyorsan pontos eredményeket biztosítson a Hach innovatív TNTplus és LCK reagenseivel, amelyek gyors előkészítést és egyszerű használatot tesznek lehetővé. A spektrofotométer automatikusan felismeri a Hach reagenseit, így nincs szükség módszerazonosító számok megadására.

Útmutatókkal segített eljárások

A DR3900 részletes útmutatókkal teszi egyszerűbbé a vízelemzést, amelyek végigvezetik a felhasználókat a tesztelési eljárásokon. Ez segít biztosítani az eredmények egységességét és pontosságát.

RFID technológia

A legmodernebb rádiófrekvenciás azonosítási (RFID) technológia* érintésmentes kalibrációs frissítéseket tesz lehetővé, mivel minden Hach kémiai minta esetében automatikusan felismeri a tételt, a lejárati időt és a hozzárendelt kalibrációs görbéket. Emellett minden mérés esetén lehetővé teszi a nyomon követhetőséget.

Claros-kompatibilis

Ez a műszer csatlakoztatható a Claroshoz, a Hach innovatív Water Intelligence System rendszeréhez, így lehetővé téve a műszerek, adatok és folyamatok zökkenőmentes elérését és kezelését – bárhol, bármikor. A saját adatok terén nagyfokú magabiztosságot, a működés terén pedig még nagyobb hatékonyságot eredményez.

Egyéb kulcsfontosságú jellemzők

• Biztonságos eljárásokhoz és pontos eredményekhez van optimalizálva.

• A nagy méretű színes érintőképernyős kijelző egyszerű beállítást és navigálást tesz lehetővé.

• A RFID technológia megakadályozza a minták felcserélését, és jobb minta-követhetőséget biztosít.

• 1 ethernet-porttal és 3 USB-porttal rendelkezik, így egyszerűen csatlakoztatható a számítógépéhez.

• Több mint 100 teszt érhető el 50 különböző paraméterhez, például ammóniához, KOI-hoz, klórhoz, nitráthoz, foszfáthoz és sok egyébhez.

* Az RFID technológia jelenleg az EU összes tagországában, továbbá az Egyesült Királyságban, Norvégiában, Svájcban, Szerbiában, Macedóniában, Törökországban, Oroszországban stb. is elérhető. További országokkal kapcsolatban kérdezze a Hach ügyfélszolgálatát.

Egyszerű előkészítés
A TNTplus cellák Dosicapekkel rendelkeznek – fagyasztva szárított reagensek a lezárt sapkába integrálva –, amelyek könnyebben használhatók, mint a porpárnák vagy a folyékony reagensek, a szennyeződés bármiféle kockázata nélkül. A dobozok és cellák színkódolással rendelkeznek, hogy egyszerűen azonosíthatók legyenek annak a tesztnek paraméterei és tartománya, amelyre szüksége van.

A dobozra nyomtatott, lépésekre bontott, illusztrált tesztmódszerek gyors segítséget nyújtanak, valamint a műszer menüjéből is előhívhatók.

Átfogó dokumentáció
A mérési eredményeket a rendszer részletesen dokumentálja az olyan adatok feljegyzésével, mint a az időbélyegző, a kezelői azonosító, az abszorpciós érték és a kiszámított koncentráció. A 2D-s vonalkód tartalmazza a tételszámot és a lejárati dátumot, amely minden eredmény mellé naplózásra kerül.

Akkreditáció céljából az elemzés tanúsítványa egyszerűen előhívható a reagensdoboznak az RFID* érzékelő közelébe helyezésével.

* Az RFID technológia az EU összes tagországában, továbbá az Egyesült Királyságban, Norvégiában, Svájcban, Szerbiában, Macedóniában, Törökországban, Oroszországban stb. is elérhető. További országokkal kapcsolatban kérdezze a Hach ügyfélszolgálatát.

Gyors végrehajtás
A Hach DR spektrofotométer automatikusan beolvassa az LCK küvettákon lévő 2D-s vonalkódot a megfelelő módszer azonosítása és a mérés elvégzése érdekében.

A cella forgása közben a műszer 10-szeres abszorpcióleolvasást végez, amelyek eredményét átlagolja, hogy a karcok és ujjlenyomatok okozta pontatlanságok kizárásával állapíthassa meg az értéket. A műszer kalibráció-hitelesítésének és magas fokú stabilitásának köszönhetően nincs szükség vakreagensek futtatására.

Személyre szabható
Mivel több száz, felhasználó által meghatározott módszer tárolására képes, a DR3900 teljes mértékben az üzem mindennapi igényeihez igazítható.

A módszerek portfóliójának optimalizálhatósága és személyre szabhatósága, a rendszeres szoftverfrissítések és a Claros-csatlakoztathatóság révén a DR3900 kiváló megoldást jelent a vízminőséget mérő laboratóriumok igényeire.

A laboratóriumi és technológiai elemzés összehangolása
Hasonlítsa össze az online értékeket a laboratóriumi referenciaértékekkel közvetlenül a spektrofotométerben az SC-vezérlő és a DR 3900 közötti LINK2SC csatlakozáson keresztül. Az adatcsere kétirányú, így a technológiai szondák mátrixkorrekciója egyenesen a laboratóriumból elvégezhető.

Műszaki adatok

A doboz tartalma:	A csomag tartalma: DR3900 spektrofotométer, „A” adapter 1"-es kerek + Accuvac/1 cm-es négyszögletes küvettákhoz, 5 nyelvet (GB, D, F, I, E) tartalmazó kézikönyv, 100 - 240 V-os, 47 - 63 Hz-es tápegység, kezelői RFID-címke.
Adatrögzítő :	2000 mért érték (eredmény, dátum, időpont, mintaazonosító, kezelői azonosító)
Áramellátási követelmények (feszültség):	110 - 240 V AC
Áramellátási követelmények (Hz):	50/60 Hz
Betáp csatlakozás:	Külső tápegység, 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Borítás besorolás:	IP30
Felhasználói programok:	100
Fényforrás:	Gáztöltésű volfram (látható)
Fénysugár magasság:	10 mm
Fotometrikus linearitás:	≤ 1% >2 Abs esetében, semleges gázzal 546 nm-en
Fotometrikus méréstartomány:	± 3,0 Abs (340 - 900 nm-es hullámhossz-tartomány)
Fotometrikus pontosság:	5 mAbs 0,0 - 0,5 Abs esetében
Garancia:	24 hónap

Hullámhossz felbontás:	1 nm
Hullámhossz ismételhetőség:	±0,1 nm
Hullámhossz kalibráció:	Automatikus
Hullámhossz pontosság:	± 1,5 nm (340 - 900 nm-es hullámhossz-tartomány)
Hullámhossz tartomány:	320 - 1100 nm
Hullámhossz választás:	Automatikus
IBR+:	Automatikus tesztfelismerés, LOT szám- és lejáratidátum-ellenőrzés
Interfész (opció):	USB A (2 db), USB B, Ethernet, RFID modul
Kezelőfelület nyelve:	Bolgár, kínai, horvát, cseh, dán, holland, angol, finn, francia, német, görög, magyar, olasz, japán, koreai, lengyel, brazil portugál, portugál, orosz, szerb, szlovák, szlovén, spanyol, svéd, török
Kézikönyv nyelvek:	Német, angol, francia, olasz, spanyol, portugál (PT), cseh, dán, holland, magyar, lengyel, román, orosz, szlovén, svéd, török, görög, finn, horvát, bolgár, szerb, szlovák
Kijelző:	7" TFT WVGA színes érintőképernyő
Küvetta kompatibilitás:	Négyszögletes: 10 mm, 50 mm, 1 hüvelyk Kerek: 13 mm, 1 hüvelyk
Max. működési páratartalom:	80 %
Max. tárolási páratartalom:	80 %
Méretek (MxSZxM):	151 mm x 350 mm x 255 mm
Működési feltételek:	10 - 40 °C
Működési mód:	Transzmittancia (%), abszorbancia és koncentráció, pásztázás
Optikai rendszer:	Referencia sugár, spektrális
Power Supply:	Asztali tápegység
Pre-programmed methods:	> 220
Quality assurance:	Ütemezésre váró funkció és kérdés-felelet dokumentum a „megfelel”/„nem felel meg” jelzésével
Speciális technológia:	RFID a módszerek egyszerű frissítéséhez, a minta azonosításához és az elemzési bizonyítványhoz
Standard accessories:	Semmi
Súly:	4,2 kg
Szórt fény:	< 0,1% T 340 nm-en $NaNO_2$ vegyülettel
Tárolási feltételek:	-30 - 60 °C

A doboz tartalma

A csomag tartalma: DR3900 spektrofotométer, „A” adapter 1"-es kerek + Accuvac/1 cm-es négyszögletes küvettákhoz, 5 nyelvet (GB, D, F, I, E) tartalmazó kézikönyv, 100 - 240 V-os, 47 - 63 Hz-es tápegység, kezelői RFID-címke.