AHOL A MINŐSÉG TALÁLKOZIK A HATÉKONYSÁGGAL

DR6000 UV-VIS spektrofotométer



HACH®

Be Right™

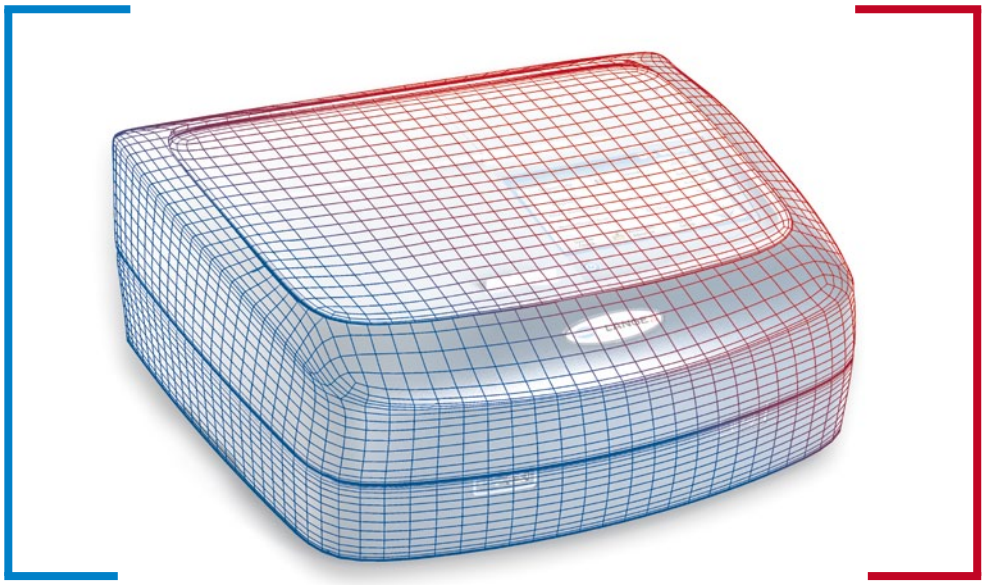
Minőség és költséghatékonyság együttesen

Az új DR6000 UV-VIS spektrofotométer csúcsteljesítményt biztosít a laboratóriumi rutin és az igényes fotometriai alkalmazásokhoz is.



Az új DR6000-es, amit Németországban terveztek és gyártottak, a negyedik generációja a laboratóriumi analízis pontosságának. A Czerny-Turner típusú monokromátor csökkenti a torzulásokat, és kisebb, mint 2 nm-es sávszélességet garantál. A kimenet csatolótükre optimálisra hangolja a mérősugarat.

Négy, egymás utáni sávszűrő, 0,05 % alá csökkenti a belső szórt fényt, és a mért jel ±3 abszorbanciaegység közötti detektálását teszi lehetővé. A kétsugaras technológia kiküszöböli a jel ingadozását a berendezésben. A két alacsony zajszintű szilícium detektor a mért jel nagy érzékenységét biztosítja.



Minőség

+

Hatékonyság

Még nagyobb hatékonyság a laboratóriumban

Az új DR6000 UV-VIS spektrofotométer egyesíti a megbízható eredményeket és a hatékonyságot. Így a felhasználóbarát menüvezérlés a 7 collos színes érintőképernyőn lehetővé teszi Önnek, hogy néhány lépésben beírja és kalibrálja a saját eljárásait. A 240 gyárilag programozott eljárással, mint amilyen pl. a TOC, a felületaktív anyagok és a tápanyagok meghatározása, szintén időt takarít meg.

Az olyan alkalmazások, mint pl. enzimológia vagy a kolorimetria, olyan további alkalmazások lehetőségét nyitják meg az Ön számára, mint az ivóvíz analízis és a sörgyártás meghatározása. A gyors méréssel és az egyszerű LIMS-be történő integrálással a DR6000 lehetővé teszi, hogy a laboratóriumok még költséghatékonyabban dolgozzanak.



„Számomra a minőség és a költséghatékonyság elengedhetetlen.”

A küvettának köszönhető megbízható eredmények

A Hach használatra kész reagensei garantálják a minőséget és hivatalosan is elismertek, mint a szabvány egyenértékű alternatív módszerei.

Független körtesztek azt mutatják, hogy a küvettatesztek eredményei összehasonlíthatók a szabványos eljárásokéval. A Hach ISO-COD teszt ezáltal kapott ISO minősítést.

Előnye: az eredmények összehasonlíthatósága



A felhasználásra kész, nagypontosságú előre kiadagolt küvettatesztek garantálják a legmegbízhatóbb eredményt. A reagensek összehangolt rendszere és a DR6000 jelentősen csökkentik a munka lépéseinek a számát. A beépített közeghatás maszkolása széles felhasználási kört garantál. A DR6000 a behelyezéskor azonnal érzékeli a küvettát, és automatikusan behívja a megfelelő kalibrációs görbét. Még egy további előnye a küvettateszteknek az RFID azonosítás: nyilvántartja a küvetták élettartamát, és biztosítja az analízis követhetőségét.

Előnye: a megbízható mérési biztonság



„Létezik egyenértékű alternatíva a szabványos analízisemhez?”

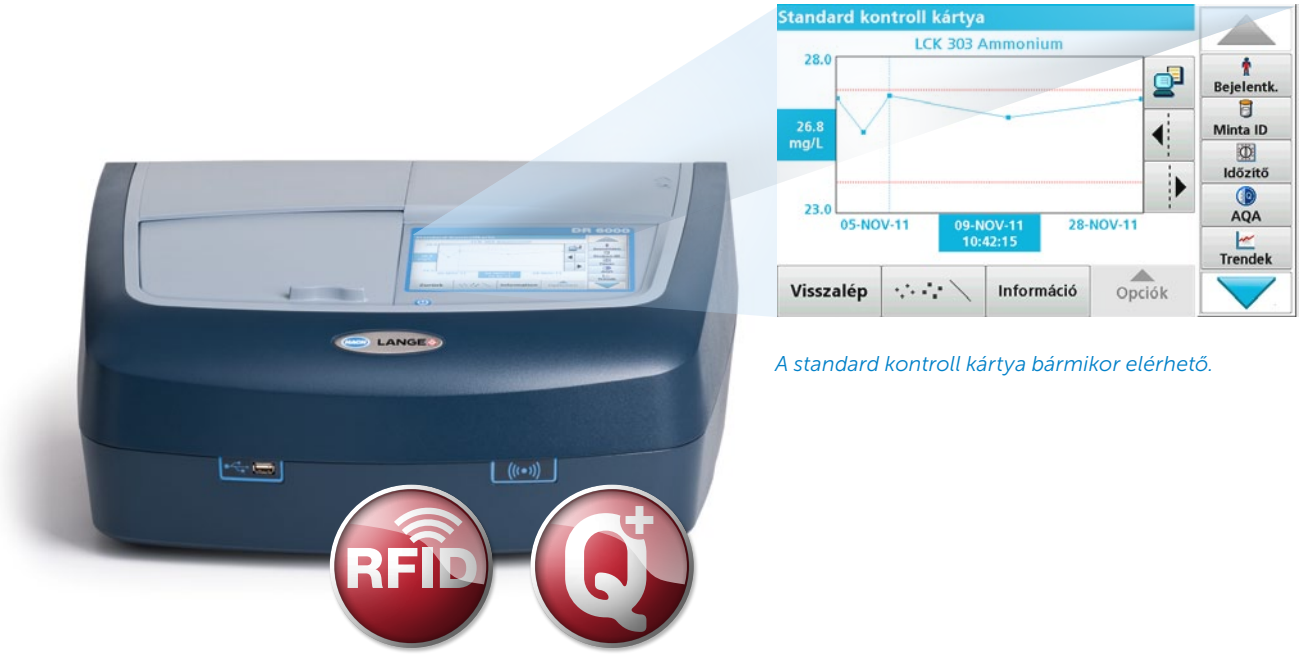


Minden helyzetben átlátható munkafolyamatok

A DR6000 teljesen automatikusan működik. Ennek ellenére, lehetővé teszi az Ön számára, hogy kövesse az egész munkafolyamatot – még a küvettatesztek használatakor is. A DR6000-el, bármikor hozzáférhet a kalibrációs adatokhoz, a sarzs számhoz, az eljárás mérési folyamatához és a nyers adatokhoz. Minden adat egyetlen gombnyomással előhívható, ellenőrizhető és követhető a széles kijelzőn.

Az RFID azonosító útján nemcsak a sarzstanúsítványok és a minőségi adatok olvashatók ki, hanem a szabványok célértékei is a minőségbiztosítással összefüggésben.

Előnye: az egész folyamat átláthatósága



A standard kontroll kártya bármikor elérhető.

Végül ami fontos

A DR6000-al mind a szabványos analízis, mind a speciális analitikai alkalmazások során időt takarít meg.



A DR6000 optimalizált adatkezelése és az egyszerű működtetése értékes időt takarít meg. Az egyszerű adatfeldolgozáshoz és a gyors adat visszakereséshez a DR6000 három USB csatlakozóval rendelkezik, továbbá egy Ethernet interfésszel a valós idejű adatátvitelhez. A DR6000 kompatibilis a LIMS rendszerrel (Laboratóriumi Információkezelési Rendszer).

Továbbá: a nagyméretű kijelzőn az ikonok és egyszerű szöveges emlékeztetők segítségével történő felhasználóbarát menürendszer a minimumra csökkenti a betanításhoz szükséges időt, és könnyen kezelhetővé teszi a DR6000-at a felhasználók számára.

Előnye: egyszerű adatkezelés



„Csak akkor helyesek a mérési eredmények, ha minden illeszkedik a helyére.”

Minőség és hatékonyság rendszerszerűen

Csak a tökéletes együttműködés garantálja a legmagasabb hatékonyságot és pontosságot – a DR6000 kiegészítőitől kezdve Önön keresztül, egészen az Ön laboratóriumi berendezéseivel való együttműködésig. A Hach – aki egyszerre fejlesztő, gyártó és kereskedelmi szolgáltató partner – tökéletesen összehangolt rendszert szállít Önnek.



Küvettateszt, szabványos, összehasonlítható minőség



Addista standardok, addíciós és körteszt oldatok



Teszt szűrőkészletek belső minőségellenőrzéshez



LT200 termosztát feltáráshoz





Szívómodul sorozatanalízishez

Alkalmazási szoftverek, pl. ivóvízhez vagy sörgyárakhoz



Kör alakú adapter, pl. enzimológiához

DR6000 UV-VIS műszaki adatok

A kijelzés módja	Transzmisszió (%), abszorbancia, koncentráció
Optika	Deutérium lámpa (UV), halogén lámpa (VIS), Czerny-Turner monokromátor, szilícium fotodióda detektor
Hullámhossz tartomány	190–1.100 nm
Hullámhossz pontosság	±1 nm (200–900 nm)
Hullámhossz reprodukálhatóság	<0,1 nm
Optikai felbontás	0,1 nm
Mérési sebesség	900 nm/perc (1-nm-es lépésekben)
Spektrális sávszélesség	2 nm (1,5–2,9 nm, 656 nm-nél, 1 nm a D2 vonalnál)
Fotometriai mérési tartomány	±3 absz. érték (200–900 nm)
Fotometrikus pontosság	5 milli-absz. érték 0,0–0,5 absz. érték között, <1 %, 0,5–2,0 absz. érték között, 546 nm-nél
Fotometrikus linearitás	<0,5 %-tól 2 absz. értékig, ≤1 %, >2 absz. értéknél, nem szelektív üveggel, 546 nm-nél
Szórt fény	KI-oldat, 220 nm-nél, <3,3 absz. érték / <0,05 %
Fotometrikus csúszás	±0,0034 absz. egység
Hosszútávú stabilitás	Zeró érték 546 nm-nél, 10 órán át, ≤0,0034 absz. egység
Mérési technológia	Kétsugaras technológia a sugárforrás öregedésének és a tápfeszültség ingadozásának a kiküszöbölésére
Modulok	Adapter a négyszögletű cellákhoz (10 mm, 20 mm, 50 mm, 1 coll) és hengeres cellákhoz (1 coll); kör alakú cellatartó, hét, négyszögletű cellához (10 mm), pl. enzimológiához; szívómodul az átfolyós cellákhoz
Tesztfelismerés	IBR+ vonalkódolvasó rendszer a 2D-s vonalkódok küvettatesztek automatikus felismeréséhez
Adattárolás	5.000 mért érték, 50 felvétel, 50 időgörbe
Felhasználói programok	200
Méretek / Súly	215 × 500 × 460 mm (M × Sz × H) / 11 kg
Csatlakozók	2 × A-típusú USB, 1 × B-típusú USB, 1 × Ethernet

A változtatás joga fenntartva!

DOC032.86.20118.Aug15

HACH®
Be Right™