

SPEKTROFOTOMETER (HACH)

MODEL: UV-VIS spektrofotometer DR6000

UV-VIS spektrofotometer DR6000 ponúka špičkový výkon v rámci rutinných laboratórných úloh, ako aj náročných fotometrických aplikácií. Tento systém je určený na efektívnu prácu v profesionálnych laboratóriách. Inteligentný softvér podporuje vedúceho laboratória v kalibračnej rutine, kontrole kvality a vývoji vlastných aplikácií.

DR6000 ponúka vysoko rýchlostné spektrálne skenovanie v UV a viditeľnom spektre a dodáva sa s viac ako 250 vopred naprogramovanými metódami, medzi ktoré patria najčastejšie používané analytické metódy. S voliteľným príslušenstvom, ktoré umožňuje veľkoobjemové testovanie prostredníctvom karuselového držáka kyviet, a zvýšenú presnosť vďaka systému dodávky vzoriek, ktorý eliminuje chyby v dôsledku rozdielnych optických vlastností kyviet, zabezpečuje tento prístroj možnosť zvládania množstva analytických metód testovania vody.



Displej: LCD (podsvietený)	7" farebná dotyková obrazovka TFT WVGA
Fotometrická presnosť	1 % pri 0,50 do 2,0 abs, 5 mAbs pri 0,0 až 0,5 abs.
Fotometrický merací rozsah	± 3 Abs (vlnová dĺžka 340 až 900 nm)
Kompatibilita kyviet	1" hranaté a guľaté kyvety Hranatá: 10, 20, 30, 50 mm, 1 palec, kruhová: 13 mm, 1 palec Voliteľná 100 mm hranatá kyveta s ďalším adaptérom Voliteľná 100 mm hranatá kyveta s ďalším adaptérom
Obsahuje	1 × napájací kábel (špecifický pre krajinu: EÚ, CH, UK)1 × univerzálny adaptér1 × protiprachový kryt1 × disk CD ROM s úplnou používateľskou príručkou (en, de, it, fr, es), pracovnými postupmi, referenčnými príručkami k príslušenstvu1 × tlačенá viacjazyčná základná používateľská príručka (bg, cz, da, en, es, fr, gr, hr, hu, it, nl, pl, pt, ro, ru, sl, sv, tr)
Optický systém	Referenčný lúč, spektrálny
Príslušenstvo	Aplikačný softvér: LZV935 analýza pitnej vody, LZV936 pivovarské analýzy, LZV937 enzymatická analýza potravín, LZV902.99.00001 - karuselový držiak vhodný pre enzymatické potravinové testy
Reprodukovateľnosť vlnovej dĺžky	0.1 nm
Rozmery (V x Š x H)	215 mm x 500 mm x 460 mm
Špecifická technológia	RFID na jednoduchú aktualizáciu metód, ID vzorky a analytický certifikát
Vodeodolné?	190 - 1100 nm
Voľba vlnovej dĺžky	Automatická
Zapísač dát	5000 namerané hodnoty (výsledok, dátum, čas, ID vzorky a ID operátora)

MODEL: DR3900 laboratórny spektrofotometer

Vysokovýkonný VIS spektrofotometer s technológiou RFID na dosiahnutie spoľahlivých a sledovateľných výsledkov merania v rámci bežných analýz a užívateľských aplikácií.

Kompaktný a spoľahlivý VIS spektrofotometer s technológiou referenčného lúča. Vďaka technológii RFID je možné sledovať vzorky až na miesto odberu. Súčasťou čiarového kódu 2D je číslo šarže a informácie o dátume expirácie. Modul RFID načíta všetky informácie špecifické pre šaržu, ako napríklad faktory kalibračnej krivky, aktualizácie metódy a šaržový certifikát z krabičky kyvetového testu. Všetky informácie je možné okamžite načítať pomocou spektrofotometra a vytlačiť.

Výsledky z on-line pracujúcich zariadení je možné porovnať s laboratórnymi referenčnými hodnotami vo fotometri prostredníctvom prepojenia LINK2SC medzi SC kontrolérom a fotometrom. Údaje je možné vymieňať obojsmerne prostredníctvom ethernetu, čo znamená, že maticové korekcie procesných sond je možné vykonávať priamo z laboratória.



- Sledovateľnosť sa začína odberom vzoriek
- Čiarový kód zvyšuje spoľahlivosť nameraných hodnôt
- Rýchla aktualizácia údajov
- Jednoduché zabezpečenie kvality pomocou AQA+
- Zosúladenie laboratórnej a procesnej analýzy

Displej: LCD (podsvietený)	7" farebná dotyková obrazovka TFT WVGA
Fotometrická presnosť	1 % pri 0,50 do 2,0 abs, 5 mAbs pri 0,0 až 0,5 abs.
Fotometrický merací rozsah	± 3 Abs (vlnová dĺžka 340 až 900 nm)
Kalibrácia vlnovej dĺžky	automatická
Kompatibilita kyviet	Hranatá: 10, 20, 30, 50 mm, 1 palec, kruhová: 13 mm, 1 palec
Obsahuje	1 × napájací kábel (špecifický pre krajinu: EÚ, CH, UK)1 × univerzálny adaptér1 × protiprachový kryt1 × disk CD ROM s úplnou používateľskou príručkou (en, de, it, fr, es), pracovnými postupmi, referenčnými príručkami k príslušenstvu1 × tlačaná viacjazyčná základná používateľská príručka (bg, cz, da, en, es, fr, gr, hr, hu, it, nl, pl, pt, ro, ru, sl, sl, sv, tr)
Optický systém	Referenčný lúč, spektrálny
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
Presnosť vlnovej dĺžky	± 1,5 nm (vlnová dĺžka 340 až 900 nm)
Reprodukovateľnosť vlnovej dĺžky	0.1 nm
Rozmery (V x Š x H)	151 mm x 350 mm x 255 mm
Špecifická technológia	RFID na jednoduchú aktualizáciu metód, ID vzorky a analytický certifikát



Výška paprsku	10 mm
Sieťové spojenie	Externí zdroj napájení 100-240 V, 50-60 Hz
Vodeodolné?	320 - 1100 nm
Voľba vlnovej dĺžky	Automatická
Zapísovač dát	2000 naměřených hodnot (výsledek, datum, čas, ID vzorku, ID operátora)

MODEL: DR1900 prenosný spektrofotometer

DR1900 vynikajúco pracuje v teréne, pretože ide o najľahší a najkompaktnejší prenosný spektrofotometer. Analýza v teréne môže prebiehať v prašnom a mokrom prostredí, ktoré pre iné zariadenia nie sú bezpečné. Prístroj je skonštruovaný do náročných podmienok a akceptuje najširšie spektrum kvíviet. DR1900, ktorý bol navrhnutý na použitie v teréne, má veľkú, zreteľnú obrazovku a jednoduché užívateľské rozhranie, vďaka čomu je analýza jednoduchšia ako kedykoľvek predtým, a to aj v tých najnáročnejších podmienkach. Kompaktný prístroj DR1900, jednoduchý na uchopenie a prevádzku, je cenným nástrojom pre vašich technikov v teréne.



- Kompaktný dizajn Vám umožňuje brať prístroj kamkoľvek so sebou
- S využitím stoviek zabudovaných metód analyzujte, čo treba
- Zabezpečte presné výsledky v teréne
- Uľahčíte si testovanie vďaka jednoduchému a prehľadnému rozhraniu
- Testované v náročných podmienkach - konštrukcia odolná voči vode a prachu

Detektor	Kremíková fotodióda
Displej: LCD (podsvietený)	Grafický displej 240 x 160 pixel (LCD, č/b, s podsvietením)
Environmentálne podmienky: teplota	10 - 40 °C
Fotometrická presnosť	± 0.003 Abs pri 0,0 - 0,5 Abs
Fotometrický merací rozsah	0 - 3 Abs (rozsah vlnovej dĺžky 340 – 800 nm)
Hmotnosť:	1.5 kg
Kalibrácia vlnovej dĺžky	Automaticky
Kompatibilita kvíviet	10 mm hranaté/1-palcové hranaté a 13 mm/ 1-palcové kruhové 13 mm a 1-palcové kruhové 10 x 10 mm 1-palcový hranatý adaptér pre kruhové kvivety a 10 x 10 mm kvivety
Obsahuje	Návod na použitie v tlačenej verzii, CD s návodom a pracovným postupom v niekoľkých jazykoch vo formáte pdf. Sada kvivetových adaptérov v krabici. Balenie 4 batérií typu AA. Kryt proti prachu
Optický systém	Referenčný lúč, spektrálny
Požiadavky na batérie	4 alkalické batérie typu AA

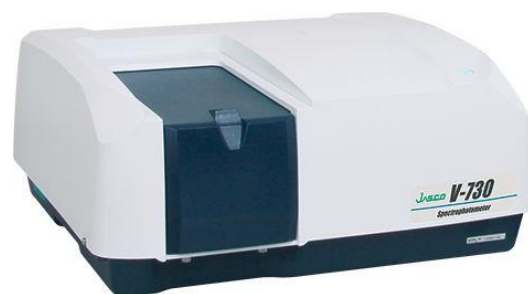
Presnosť vlnovej dĺžky	± 2 nm (rozsah 340 – 800 nm)
Prevádzkové podmienky	10 - 40 °C (50-104 °F), max. 80 % relatívna vlhkosť (nekondenzujúci)
Prevádzkový režim	Transmitancia (%), absorbancia a koncentrácia
Teplotný rozsah	0 - 50 °C (32 - 122 °F)
Vodeodolné?	340 - 800 nm
Voľba vlnovej dĺžky	Automaticky
Zapísač dát	500 merané hodnoty (výsledok, dátum, čas, ID vzorky, ID užívateľa podľa GLP)

Spektrofotometer (Abi&E)

Model: Spektrofotometer JASCO V-730

Dvojlúčový UV / VIS spektrofotometer s pevne nastavenou 1 nm štrbinou. Je ideálnou voľbou pre kontrolné laboratória, ktoré vykonávajú veľký počet rutinných meraní. Optické vlastnosti prístroja sú v tejto triede považované za vynikajúce. Veľký výber voliteľných držiakov vzoriek umožňuje jeho využitie v priemysle, farmácii, biochémií aj v odboroch "Life Science". Jednoduché a rýchle kinetické merania možno vykonávať v termostatovaných držiakoch vzoriek.

Spektrofotometer môže byť ovládaný počítačom pomocou softvéru Spectra Manager II alebo pomocou prenosnej riadiacej jednotky IRM (intelligent Remote Module). Prepracované softvérové prostredie IRM obsahuje všetky programy potrebné na ovládanie prístroja aj zber a spracovanie dát. IRM priamo pripojiteľný k tlačiarňi umožňuje zdokumentovať všetky merania bez nutnosti spojenia s počítačom. Spectra Manager II je pre farmaceutický priemysel dostupný vo verzii kompatibilný s 21CFR časť 11



Špecifikácia:

- rozsah vlnových dĺžok: 190-1100 nm
- zdroj žiarenia: deutériová a halogénová lampa
- detektor: fotodióda
- šírka spektrálneho pásu: 1 nm
- prechodová rýchlosť: 24000 nm / min
- rýchlosť skenovania spektier: 10 - 8000 nm / min
- presnosť nastavenia vlnovej dĺžky: ± 0.2 nm
- opakovateľnosť nastavenie vlnovej dĺžky ± 0.1 nm
- fotometrický rozsah: -3 - +3 AU
- fotometrická presnosť: ± 0.0015 AU (0-0.5 AU)
- fotometrická opakovateľnosť: ± 0.0005 AU (0-0.5 AU)
- rozptýlené svetlo pri 220 nm: 0.02%
- RMS šumu: 0.00004 AU (0 AU, 500 nm)
- stabilita základnej línie: ± 0.0004 AU / hod
- rozmery a hmotnosť: 486 (L) x441 (W) x216 (H) mm, 15 kg

