

Hyxo Oy

HACH LANGE DR 3900 VIS MONIPUOLINEN SPEKTROFOTOMETRI VESIANALYYSSEIHIN



HACH **LANGE** 
UNITED FOR WATER QUALITY

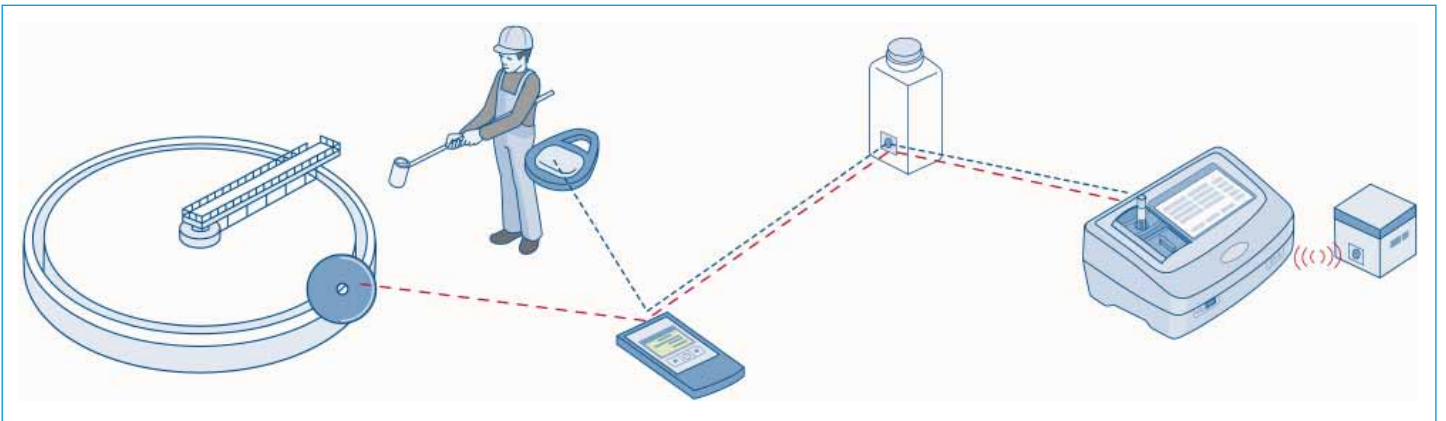
www.hyxo.fi

DR 3900 VIS SPEKTROFOTOMETRI RFID*-TEKNOLOGIALLA



KÄYTTÖKOHEET

- kaikki HACH LANGEN analyysimenetelmät esiohjelmituna laitteeseen jäteveden, juomaveden ja jäähdytys-/kattilaveden analysointiin
- absorbanssi ja transmittanssimittaukset
- lineaariset ja epälineaariset kalibrointikäyrät



JÄLJITETTÄVYYS ALKAA NÄYTTEEN- OTOSTA

Kaikki tärkeät tiedot, kuten näytteen keräyspaikka, näytteenottaja, näytteenottopäivämäärä ja -kellonaika tallennetaan näyteastian RFID-tunnistetarraan. Fotometri lukee tarra tiedot ja ne yhdistyvät kyvettitestin mittaustuloksiin.

IBR+ PARANTAA MITTAUSARVOJEN LUOTETTAVUUTTA

Kyvettitestien eränumero ja viimeinen käyttöpäivä ovat nyt mukana 2D-viivakoodissa ja ne siirretään laitteeseen ja dokumentoidaan yhdessä mittaustulosten kanssa.

NOPEA LAITTEEN PÄIVITYS

Kyvettitestimenetelmien päivitys spektrofotometriin ei ole koskaan ollut näin helppoa. Pidä kyvettitestilaatikkoa DR 3900 RFID-moduulin edessä ja odota kunnes kuulet äänimerkin, jonka jälkeen päivitys on valmis. Pääset välittömästi mittaamaan näytteitä. Laite myös varoittaa automaattisesti, jos testipaketin viimeinen käyttöpäivä on umpeutunut.

RFID* = Radio Frequency Identification

HELPPOA LAADUNVALVONTAA AQA+ TEKNOLOGIALLA

Laadunvalvontamenetelmät voidaan nyt helposti määrittellä ja dokumentoida laitteeseen ilman lisäohjelmistoja. Testien laatikkokohtainen eräsertifikaatti GMP/GLP-standardien mukaiseen tulosten dokumentointiin löytyy kyvettilaatikon RFID-tunnisteesta. RFID-tekniikan ansiosta kaikki kyvetitestiin eräkohtainen tieto saadaan välittömästi DR 3900-spektrofotometriin, josta se voidaan tulostaa. Myös Addista-laadunvarmistusstandardien valvontakortit voidaan ylläpitää suoraan fotometrissä.

LABORATORIOMITTAUKSELLA VOI SÄÄTÄÄ PROSESSIMITTAUSTA

Voit verrata prosessituloksia fotometrin antamiin tuloksiin Langen SC-lähettimen ja DR 3900-spektrofotometrin välisen LINK2SC-kytkennän avulla. Tietoja voidaan siirtää molempiin suuntiin Ethernet-yhteyden kautta, esim. matriisikorjaukset Hach Langen ANISE-prosessiantureihin voidaan lähettää suoraan laboratorion kautta.

YKSINKERTAISTA TIEDONSIIRTOA USB:N TAI ETHERNETIN VÄLITYKSELLÄ

Siirrä mittaustiedot helposti PC:lle USB-muistitikun tai Ethernet-yhteyden avulla. Voit myös tehdä ohjelmiston päivitykset kyseisellä tavalla. DR 3900 voi asentaa uusimman laiteohjelmiston nettisivuilta Ethernetin välityksellä ja näin varmistat, että fotometrissäsi on aina uusin ohjelmisto.



HACH LANGE DR 3900 VIS

TEKNISET TIEDOT

Näyttö	Transmittanssi (%), absorbanssi ja pitoisuus, skannaus
Valonlähde	Halogeenilamppu
Valonsäde	Vertailusäde-teknologia
Aallonpituusalue	320 - 1100 nm
Aallonpituuden tarkkuus	±1,5 nm (Aallonpituusalue 340 - 900 nm)
Aallonpituuden toistettavuus	±0,1 nm
Aallonpituuden erottelukyky	1 nm
Aallonpituuden kalibrointi ja valinta	Automaattinen
Kaistanleveys	5 nm
Fotometrinen mittausalue	±3,0 Abs (Aallonpituusalue 340 - 900 nm)
Fotometrinen tarkkuus	5 mAbs, kun 0,0 - 0,5 Abs, 1%, kun 0,5 - 2,0 Abs
Fotometrinen lineaarisuus	<0,5% - 2 Abs, 1% kun >2 Abs käytettäessä neutraalilasi 546 nm
Hajavalo	0,1% kun 340 nm käytettäessä NaNO ₂
Näyttö	7" TFT WVGA väri-kosketusnäyttö (800 x 480 pikseliä)
Tietojen tallentaminen	2000 mittaustulosta (tulos, pvm, aika, näytteen ID, käyttäjän ID)
Esiohjelmoitavat menetelmät	>220
Käyttäjähjelma	100
Kyvettien yhteesopivuus	13 mm pyöreä kyveti, 1 cm ja 5 cm suorakulmainen kyveti, 1"x1" kyveti
Mitat (H x W x D)	151 mm x 350 mm x 255 mm
Paino	4200 g
Käyttöolosuhteet	-10 - +40 °C, max 80% suhteellinen kosteus (ei tiivistyvä)
Varastointiolosuhteet	-30 - +60 °C, max 80% suhteellinen kosteus (ei tiivistyvä)
Kotelon luokitus	IP30
Virtalähde	Verkkovirta, 110 - 240 V; 50/60 Hz
Liitännät	2 kpl USB type A, USB type B, Ethernet, RFID*-moduuli
Takuu	2 vuotta
LPV440.99.00001	DR 3900 spectral photometer with RFID* technology
LQV157.99.10001	SIP 10 -läpivirtausmoduuli
LZV875	SIP 10 letkusarja, Lagoprene + Tygon
LZV873	2 m Ethernet-kaapeli
LZV791	USB-muistitikku
5835900.00	PD 24 -lämpökirjoitin



UNITED FOR WATER QUALITY

Hyxo Oy, PL 16 (Palokorvenkatu 2), 04261 Kerava
Puh. 010 417 4500 • Faksi 010 417 4501
hyxo@hyxo.fi

