



CHIMICA RAVENNA

FORNITURE E PROGETTAZIONE LABORATORI
CHIMICI E SCIENTIFICI - REAGENTI - MICROSCOPIA
STRUMENTAZIONE - ARREDI - MANUTENZIONE
CERTIFICAZIONI - TECNOLOGIE PER LA DIDATTICA

SCHEDA TECNICA



Applicazioni

- Preprogrammate con i metodi di analisi HACH e HACH LANGE: analisi delle acque di scarico, acque potabili e acque di caldaia
- Assorbanza e trasmissione
- Curve di taratura lineari e non lineari

Spettrofotometro DR 3900 VIS con tecnologia RFID*

Tracciabilità completa

Lo spettrofotometro DR 3900 utilizza la tecnologia RFID per garantire un collegamento efficace tra l'operatore che effettua il prelievo e i campioni stessi. La lettura dati dall'etichetta RFID posta sulla bottiglia del campione al DR 3900 è immediata. Anche l'analista in laboratorio posiziona la propria etichetta davanti al modulo RFID dello spettrofotometro per completare il processo di identificazione e registrazione.

E' necessario utilizzare il touchscreen per assegnare il risultato al campione misurato con il Test in Cuvetta. Indipendentemente dalle analisi, l'affidabilità è la priorità principale, sempre garantita attraverso l'identificazione univoca dell'operatore e del campione.

IBR+: massima affidabilità delle analisi

Il nuovo codice a barre 2D indica sia il numero di lotto sia la data di scadenza dei reagenti. Durante le dieci misurazioni in rotazione con l'esclusivo sistema IBR+, il DR 3900 registra tutte le informazioni della cuvetta. Se la data di scadenza è già trascorsa, l'operatore viene avvisato automaticamente per evitare l'uso di un test non idoneo.

Aggiornamento istantaneo dei dati istantaneo

I metodi di aggiornamento e riprogrammazione non sono mai stati così facili e veloci: è sufficiente posizionare la confezione del Test in Cuvetta davanti al modulo RFID* dell'unità DR 3900, attendere il segnale acustico e l'operazione è completata. Tutte le misurazioni successive utilizzeranno quindi i dati aggiornati.

Controllo qualità facile, grazie ad AQA+

Le misure di AQA (Assicurazione di Qualità Analitica) possono essere definite e documentate nello stesso fotometro, senza più la necessità di un ulteriore software. Una funzione configurabile come promemoria supporta il lavoro quotidiano. I certificati di lotto (ai fini della documentazione GMP/GLP) si trovano già nell'etichetta RFID sulla confezione del materiale di riferimento ADDISTA. Con la tecnologia RFID tutte le informazioni relative al lotto non solo sono immediatamente visualizzate sul fotometro ma possono anche essere stampate.

Correzione della matrice con l'impiego di LINK2SC

È possibile confrontare il risultato dei dati di processo, con i valori di laboratorio, avvalendosi della connessione LINK2SC tra la piattaforma SC e l'unità DR 3900. I dati possono essere trasferiti in entrambe le direzioni tramite la rete ethernet; ciò significa che è possibile apportare correzioni alla matrice sul segnale della sonda di processo.

Semplice trasferimento dei dati tramite connessione USB o Ethernet

I dati delle analisi sono trasferiti dallo spettrofotometro DR 3900, attraverso connessione Ethernet o chiavetta USB, alla rete. Non è più necessario alcun software particolare. E' inoltre possibile installare il software più aggiornato dell'unità DR 3900 dal sito web dedicato tramite Ethernet: il fotometro sarà sempre operativo ai massimi livelli.



CHIMICA RAVENNA

FORNITURE E PROGETTAZIONE LABORATORI
CHIMICI E SCIENTIFICI - REAGENTI - MICROSCOPIA
STRUMENTAZIONE - ARREDI - MANUTENZIONE
CERTIFICAZIONI - TECNOLOGIE PER LA DIDATTICA

Spettrofotometro DR 3900 VIS con tecnologia RFID*

Dati tecnici	
Modalità display	Trasmissione (%), assorbanza, concentrazione e scansione
Sorgente luminosa	Lampada alogena
Sistema ottico	Spettrofotometro con raggio di riferimento (RST)
Intervallo lunghezza d'onda	Da 320 a 1100 nm
Accuratezza lunghezza d'onda	±1,5 nm (intervallo lunghezza d'onda da 340 a 900 nm)
Riproducibilità lunghezza d'onda	±0,1 nm
Risoluzione lunghezza d'onda	1 nm
Selezione e taratura lunghezza d'onda	Automatica
Ampiezza banda spettrale	5 nm
Intervallo di misura fotometrica	±3,0 Abs (intervallo lunghezza d'onda da 340 a 900 nm)
Accuratezza fotometrica	5 mAbs a 0,0 fino a 0,5 Abs, 1 % a 0,5 fino a 2,0 Abs
Linearità fotometrica	<0,5 % a 2 Abs, 1 % a >2 Abs con vetro trasparente a 546 nm
Luce diffusa	0,1 % a 340 nm con NaNO ₂
Display	Display touchscreen a colori WVGA TFT 7" (800 × 480 pixel)
Archiviazione dati	2000 dati di misura (risultato, data, ora, ID campione, ID utente)
Metodi preprogrammati	>220
Programmi utente	100
Compatibilità cuvette	Cuvetta rotonda da 13 mm, cuvetta rettangolare da 1 cm e 5 cm, cuvetta rotonda da 1" e cuvetta rettangolare da 1"
Dimensioni (A×L×P)	151 mm × 350 mm × 255 mm
Peso	4200 g
Condizioni di esercizio	Da -10 a 40 °C, max. 80 % di umidità relativa (senza condensa)
Condizioni di magazzino	Da -30 a 60 °C, max. 80 % di umidità relativa (senza condensa)
Classe di resistenza	IP30
Alimentazione	Alimentazione da tavolo, da 110 a 240 V; 50/60 Hz
Interfacce	USB tipo A (2), USB tipo B, Ethernet, modulo RFID*
Garanzia	2 anni

Informazioni per ordini e accessori

LPV440.99.00001	Spettrofotometro DR 3900 con tecnologia RFID*
Contenuto del prodotto	Adattatore "A" per cuvette rotonde da 1" e ACCUVAC/cuvette rettangolari da 1 cm, manuale di base, CD con manuale e metodi di lavoro in 5 lingue (GB, D, F, I, E) in formato PDF, alimentatore EU 100-240 V, 47-63 Hz, etichetta RFID* utente
LQV156.99.10001	Set RFID* per l'identificazione dei campioni: 1 localizzatore RFID* LOC 100, 2 etichette RFID* operatore, 5 etichette RFID* punto prelievo campione, 15 etichette RFID* campione in 5 colori
LQV157.99.10001	Modulo SIPPER, SIP 10
LZV875	Kit tubi SIP 10, Lagoprene + Tygon
LZV873	Cavo Ethernet da 2 m
LZV791	Memory stick USB
5835900.00	Stampante termica PD 24

Servizio Assistenza

TSE-MC-DR3900	Manutenzione base DR 3900, servizio a richiesta
TSE-BC-DR3900	Abbonamento annuale DR 3900
TSE-CC-DR3900	Contratto annuale DR 3900 con estensione di garanzia di 60 mesi

* Tecnologia RFID disponibile in tutti i paesi dell'Unione Europea, oltre a Norvegia, Svizzera, Serbia, Macedonia, Turchia.
Per gli altri paesi, rivolgersi al servizio di assistenza HACH LANGE.

I dati forniti sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Via Dismano 114/0 - Ravenna 48124 - Tel. 0544 453292 - Fax 0544 453772
chimicaravenna@chimicaravenna.it - amministrazione@chimicaravenna.it
www.chimicaravenna.it