



DR3900 Spektralphotometer mit RFID-Technologie

Artikel-Nr.: LPV440.99.00001

CHF Preis: Kontakt
Verfügbar

Optimiert für sichere Prozesse und konsistente, schnelle und genaue Ergebnisse in der Wasseranalyse

Das DR3900 ist ein Split-Beam-Labor-Spektralphotometer für das sichtbare Spektrum (320 - 1.100 nm) mit über 220 vorprogrammierten Methoden, das für die Wasseranalyse im Labor optimiert ist. Mit Blick auf Ihre tägliche Routine bei der Wasseranalyse ist das DR3900 Spektralphotometer für sichere Prozesse und genaue Ergebnisse optimiert.

Das DR3900 wurde entwickelt, um mit den innovativen LCK Reagenzien von Hach unkompliziert und schnell präzise Ergebnisse zu liefern. Unsere Hach Reagenzien werden automatisch erkannt, sodass keine Methodennummern eingegeben werden müssen.

Menügesteuerte Verfahren

Das DR3900 vereinfacht die Wasseranalyse durch Schritt-für-Schritt-Anleitungen, die den Benutzer durch die Testverfahren führen. Damit sind konsistente und genaue Ergebnisse gewährleistet.

RFID-Technologie

Die hochmoderne RFID-Technologie (Radio Frequency Identification)* ermöglicht selbsttätige Kalibrierungsaktualisierungen, da sie automatisch die Chargennummern, Verfallsdaten und Kalibrierkurven erkennt, die jedem chemischen Hach Verfahren zugeordnet sind. Sie ermöglicht auch die Rückführbarkeit jeder Messung.

Claros-fähig

Dieses Gerät lässt sich mit Claros, dem innovativen Water Intelligence System von Hach, verbinden und ermöglicht Ihnen die nahtlose Verknüpfung und Verwaltung von Geräten, Daten und Prozessen – überall und jederzeit. Daraus ergibt sich eine größere Zuverlässigkeit Ihrer Daten und eine höhere Effizienz Ihrer Betriebsführung.

Wichtige Funktionen

- Optimiert für sichere Prozesse und genaue Ergebnisse.
- Großes farbiges Touchscreen-Display ermöglicht einfache Einrichtung und Navigation.
- RFID-Technologie verhindert Probenverwechslungen und sorgt für eine bessere Rückführbarkeit der Proben.
- Ausgestattet mit 1 Ethernet- und 3 USB-Anschlüssen, sodass eine einfache Verbindung mit Ihrem Computer möglich ist.
- Über 100 Tests für 50 verschiedene Parameter wie Ammonium, CSB, Chlor, Nitrat, Phosphat und mehr verfügbar.

*RFID-Technologie derzeit verfügbar in allen EU-Ländern sowie in Großbritannien, Norwegen, der Schweiz, Serbien, Mazedonien, der Türkei und Russland. Wenden Sie sich bei Fragen zu weiteren Ländern bitte an Ihren Hach Ansprechpartner vor Ort.

Einfache Vorbereitung

Verwechslungen ausgeschlossen – mittels RFID*-Technologie können Sie Ihre Proben jetzt lückenlos bis zum Probenahmeort zurückverfolgen. Alle wichtigen Daten wie z. B. Probenahmeort, Probenehmer, Datum und Uhrzeit werden auf einem RFID*-Tag an der Probenflasche abgespeichert. Und im Labor in Sekundenschnelle über RFID*-Erkennung in das Spektralphotometer DR 3900 übertragen.

Umfassende Dokumentation

Die Messergebnisse werden detailliert dokumentiert – mit Zeitmarke, Anwender-ID, Extinktions-Messwert und errechneter Konzentration. Chargennummer und Verfallsdatum werden dem 2D-Barcode entnommen und mit jedem Ergebnis protokolliert.

Für Ihre Akkreditierung kann das Analysezertifikat einfach aufgerufen werden, indem die Reagenzienpackung zum RFID*-Sensor hin bewegt wird.

*RFID-Technologie verfügbar in allen EU-Ländern sowie u.a. in Großbritannien, Norwegen, der Schweiz, Serbien, Mazedonien, der Türkei und Russland. Wenden Sie sich bei Fragen zu weiteren Ländern bitte an Ihren Hach Ansprechpartner vor Ort.

Schnelle Durchführung

Noch nie war eine Aktualisierung oder Neuprogrammierung von Methoden so einfach und schnell: Sie halten die Küvetten-Packung vor das RFID*-Modul des DR 3900, warten den Signalton ab, fertig. Die Messung beginnt sofort im Anschluss – mit den richtigen Faktoren für ein richtiges Ergebnis.

Benutzerdefiniert anpassbar

Definieren und dokumentieren Sie Ihre AQS-Maßnahmen jetzt unmittelbar im Photometer – ohne zusätzliche Software. Für Ihre Ergebnis-Dokumentation nach GMP/GLP befinden sich aktuelle Chargenzertifikate auf dem RFID*-Tag der Küvetten-Packung. Via RFID* sind damit alle chargenspezifischen Informationen augenblicklich am DR 3900 aufrufbar und können ausgedruckt werden.

Abgleich von Labor- und Prozessanalytik

Vergleichen Sie Ihr Prozess-Ergebnis mit dem Labor-Referenzwert direkt im Photometer – über die LINK2SC Verbindung zwischen SC Controller und DR 3900. Der Datenaustausch via Ethernet erfolgt in beide Richtungen, d. h. Sie können Matrixkorrekturen Ihrer Prozess-Sonden sofort vom Labor aus durchführen.

Technische Daten

Abmessungen (H x B x T):	151 mm x 350 mm x 255 mm
Anwender-Programme:	100
Anzeige:	7“ TFT WVGA Color Touchscreen
Anzeigemodus:	Transmission (%), Absorption und Konzentration, Scannen
Benutzeroberfläche:	Bulgarisch, Chinesisch, Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Brasilianisches Portugiesisch, Portugiesisch, Russisch, Serbisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch
Betriebsbedingungen:	10 - 40 °C
Ergebnisspeicher:	2.000 Messwerte (Ergebnis, Datum, Zeit, Proben-ID, Benutzer-ID)
Gehäuse-Schutzklasse:	IP30
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	4,2 kg
Höhe Strahlengang:	10 mm
IBR+:	Automatische Testererkennung, Chargenkontrolle und Prüfung des Verfallsdatums
Inhalt:	Enthält: DR3900 Spektralphotometer, Adapter „A“ für 2,54 cm Rundküvetten und Accuvac Ampullen sowie 1 cm Rechteckküvetten, Handbuch in 5 Sprachen (GB, D, F, I, E), Netzteil 100 - 240 V, 47 - 63 Hz, Bediener-RFID-Tag.
Küvetten-Kompatibilität:	Rechteckig: 10 mm, 50 mm, 1 Zoll Rund: 13 mm, 1 Zoll

Lagerbedingungen:	-30 - 60 °C
Lampenquelle:	Gasgefüllte Wolframlampe
Maximale Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:	80 %
Maximale Luftfeuchtigkeit bei Lagerung:	80 %
Netzanschluss:	Externes Netzteil, 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Optisches System:	Referenzstrahl, spektral
Photometrische Genauigkeit:	1 % bei 0,50 - 2,0 E
Photometrische Linearität:	< 0,5 % - 2 Ext
Photometrischer Messbereich:	±3,0 E (Wellenlängenbereich 340 - 900 nm)
Qualitätssicherung:	Funktion zum Planen und Dokumentieren der QS mit Angabe „Bestanden/nicht bestanden“
Schnittstellen:	USB Typ A (2), USB Typ B, Ethernet, RFID-Modul
Spannungsversorgung (Hz):	50/60 Hz
Spannungsversorgung (Volt):	110 - 240 V AC
Spektrale Bandbreite:	5 nm
Spezielle Technologie:	RFID für einfaches Aktualisieren von Methoden, Proben-ID und Analysezertifikat
Sprachen Bedienungsanleitung:	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch (PT), Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Ungarisch, Polnisch, Rumänisch, Russisch, Slowenisch, Schwedisch, Türkisch, Griechisch, Finnisch, Kroatisch, Bulgarisch, Serbisch, Slowakisch
Standard accessories:	Keine
Streulicht:	< 0,1 % T bei 340 nm mit NaNO ₂
Stromversorgung:	Tischgerät
Vorprogrammierte Methoden:	> 220
Wellenlängen-Auflösung:	1 nm
Wellenlängen-Auswahl:	Automatisch
Wellenlängen-Bereich:	320 - 1.100 nm
Wellenlängen-Genauigkeit:	±1,5 nm (Wellenlängenbereich 340 - 900 nm)
Wellenlängen-Kalibrierung:	Automatisch
Wellenlängen-Reproduzierbarkeit:	±0,1 nm
Zubehör:	LQV156.99.10001 RFID-Set zur Probenidentifikation (1 RFID-Locator LOC100, 3 x 5 (verschiedenfarbige) Proben RFID-Tags, 5 Probenort RFID-Tags, 2 Anwender RFID-Tags LQV157.99.10001 SIP10 Sippermodul LZV873 Ethernet Kabel, 2 m LZV791 USB-Speicherstick

Inhalt

Enthält: DR3900 Spektralphotometer, Adapter „A“ für 2,54 cm Rundküvetten und Accuvac Ampullen sowie 1 cm Rechteckküvetten, Handbuch in 5 Sprachen (GB, D, F, I, E), Netzteil 100 - 240 V, 47 - 63 Hz, Bediener-RFID-Tag.