



Kit: DR3900 RFID-Spektralphotometer/LOC100

Artikel-Nr.: LPV440.99.10001

CHF Preis: Kontakt

Lieferung innerhalb 1 Woche

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

LCK Küvetten verwenden Dosicaps – gefriergetrocknete Reagenzien in einer versiegelten Kappe –, die einfacher anzuwenden sind als Pulverkissen oder Flüssigreagenzien, ohne Kontaminationsrisiko. Für eine schnelle und problemlose Erkennung der Parameter und des Bereichs von genau dem Test, den Sie benötigen, sind Kartons und Küvetten mit einer Farbcodierung versehen.

Bebilderte Schritt-für-Schritt-Anleitungen zu Testverfahren sind zum schnellen Nachschauen in der Packung aufgedruckt und können außerdem im Gerätemenü aufgerufen werden.

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

Die LCK Küvetten sind mit einem 2D-Barcode versehen, der von dem Hach DR3900 Spektralphotometer automatisch ausgelesen wird, um die zugehörige Methode zu ermitteln und die entsprechende Messung durchzuführen.

Die Küvette dreht sich, um 10-fache Extinktionsmessungen zu erhalten, die zur Ergebnisbestimmung gemittelt werden, um Kratzer und Fingerabdrücke auszuschließen. Die Verifizierung der Gerätekalibrierung und die hohe Gerätestabilität machen die Verwendung von Reagenzienblindwerten überflüssig.

Benutzerdefiniert anpassbar

Mit der Möglichkeit, hunderte von benutzerdefinierten Methoden zu speichern, können Anwender das DR3900 an die täglichen Anforderungen der Anlage anpassen.

Die Möglichkeit, das Methodenportfolio zu optimieren und anzupassen, kombiniert mit regelmäßigen Software-Updates und der Claros Konnektivität, macht das DR3900 zur ultimativen Lösung für die Anforderungen von Labors für die Wasserqualität.

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 DR3900. 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 Zoll TFT-WVGA-Touchscreen-Farbdisplay (800 x 480 Pixel)
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

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. Zudem enthält das Probenidentifizierungs-Set 1 LOC100 RFID-Locator, 15 Proben-RFID-Tags in 5 Farben, 5 Standort-RFID-Tags und 2 Bediener-RFID-Tags.
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)
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:	LOC100
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:	LQV157.99.10001 SIP 10 Sippermodul LZV873 Ethernet Kabel, 2 m LZV791 USB-Speicherstick 5835900.00 Thermodrucker Citizen PD 24

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. Zudem enthält das Probenidentifizierungs-Set 1 LOC100 RFID-Locator, 15 Proben-RFID-Tags in 5 Farben, 5 Standort-RFID-Tags und 2 Bediener-RFID-Tags.