



Be Right™



## DR3900 Spektralphotometer (ohne RFID)

Artikel-Nr.: LPV440.98.00001

CHF Preis: Kontakt

Verfügbar

### Accuracy from start to finish

Hach ist bestrebt, Ihre Anforderungen an die Messung zu verstehen, um Ihnen und Ihrem Labor die richtige Lösung zu bieten.

Wie stellen Sie derzeit die Genauigkeit Ihrer aktuellen Messungen sicher? Sind Ihre Labortestverfahren optimiert, um Zeit zu sparen und Genauigkeit zu gewährleisten?

Das DR3900 wurde entwickelt, um mit den innovativen LCK Reagenzien von Hach schnell genaue Ergebnisse zu liefern, die in Bezug auf Folgendes optimiert wurden:

- Probenvorbereitung: reduzierte Handhabungsschritte, präzise Dosierung
- Probenanalyse: Automatische Testerkennung, Prüfung des Verfallsdatums usw.
- Nutzung der neuen Truecal Software zur Vermeidung möglicher Schwankungen von Charge zu Charge
- Dokumentation der Ergebnisse: vielseitiges Datenmanagement

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. Kontrollparameter wie Ammonium, CSB, Phosphat, Nitrat und viele andere sind einfach durchzuführen. Die Handhabung der Tests und des Spektralphotometers ist optimal konzipiert, um Fehler bei der Wasseranalyse zu vermeiden.

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. Um alle Vorteile von Claros voll nutzen können, achten Sie auf Claros-fähige Geräte.

### Traceability starts with sampling

Reduce errors. Use RFID\* technology and trace your samples back to the sample location. All important information, such as the sample location, sample taker, date and time are saved on an RFID\* tag on the sample bottle. And you can transfer this data to the laboratory in seconds using RFID\* in the DR 3900.

### IBR+ increases the reliability of your measurement values

Lot number and expiry date information is now included on the 2D barcode, this additional information is transferred to the instrument and documented with the measurement value.

### Rapid data updates

Programming of methods into a spectrophotometer has never been so easy. Simply hold the cuvette test box in front of the DR 3900 RFID\* module, wait for the signal tone and it's done. Measurement begins straight away with accurate evaluation data for an accurate result.

## Quality assurance made easy with AQA+

QA procedures can now be easily defined and documented within the instrument without additional software. Current batch certificates (for the purpose of GMP/GLP results documentation) can be found on the RFID\* tag on the cuvette box. Thanks to this RFID\* technology, all batch-specific information can be retrieved immediately on the DR 3900 and printed out.

## Alignment of laboratory and process analysis

You can compare your process result with the laboratory reference value in the photometer via the LINK2SC connection between the SC controller and the DR 3900. Data can be exchanged via Ethernet bi-directionally, eg, matrix corrections from process probes can be sent directly from the laboratory.

---

## Technische Daten

Abmessungen (H x B x T):	151 mm x 350 mm x 255 mm
Anwender-Programme:	100
Anzeige:	7" TFT
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
Display:	7 Zoll (17,8 cm)
Display-Auflösung:	WVGA (800 x 480 Pixel)
Displaytyp:	Touchscreen-Farbdisplay
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.
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
Spannungsversorgung (Hz):	50/60 Hz

Spannungsversorgung (Volt):	110 - 240 V AC
Spektrale Bandbreite:	5 nm $\pm$ 1 nm
Spezielle Technologie:	RFID ist für dieses Modell nicht anwendbar
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 <sub>2</sub>
Stromversorgung:	Tischgerät
Vorprogrammierte Methoden:	> 220
Wellenlängen-Auflösung:	1 nm
Wellenlängen-Auswahl:	Automatisch
Wellenlängen-Bereich:	320 - 1.100 nm
Wellenlängen-Genauigkeit:	$\pm$ 1,5 nm (Wellenlängenbereich 340 - 900 nm)
Wellenlängen-Kalibrierung:	Automatisch
Wellenlängen-Reproduzierbarkeit:	$\pm$ 0,1 nm

---

## 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.