



Be Right™



DR3900 Spektralphotometer mit RFID-Technologie

Artikel-Nr.: LPV440.99.00001

CHF Preis: Kontakt
Verfügbar

Sicherheit von Anfang an

Leistungsstarkes, mikroprozessorgesteuertes VIS Spektralphotometer mit RFID-Technologie für sichere und rückverfolgbare Messergebnisse in der Routine-Analytik und bei eigenen Anwendungen.

Das kompakte und zuverlässige VIS Spektralphotometer mit Referenzstrahltechnik bietet mittels RFID-Technologie eine lückenlose Rückverfolgung der Probe bis zum Probenahmeort. Am neuen 2D-Barcode auf den Küvetten erkennt das Photometer die Chargen-Nummer und das Haltbarkeitsdatum der Reagenzien. Das RFID-Module liest über die Küvettenverpackung alle chargenspezifischen Informationen wie Faktoren, Aktualisierungen für Methoden und das Chargenzertifikat aus. Die Informationen sind auf dem Gerät mit den Messergebnissen gespeichert und können abgerufen und ausgedruckt werden.

Über die LINK2SC Verbindung zwischen Photometer und SC Controller können Prozess-Ergebnisse und Labor-Referenzwerte direkt am Photometer verglichen werden. Der Datenaustausch via Ethernet erfolgt in beide Richtungen, d.h. Matrixkorrekturen der Prozess-Sonde sind direkt vom Labor aus durchführbar.

Vollständige Nachvollziehbarkeit bis zur Probenahme

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.

IBR+: Das Plus an Sicherheit für Ihre Messwerte

Am neuen 2D-Barcode auf der Küvette erkennt das Photometer jetzt auch die Chargen-Nummer und das Haltbarkeitsdatum der Reagenzien. Die Daten werden gemeinsam mit dem Messergebnis dokumentiert. Bei Überschreitung des Haltbarkeitsdatums erhalten Sie automatisch einen Warnhinweis.

Daten-Update im Handumdrehen

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.

Qualitätssicherung leicht gemacht - mit AQS+

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

Anwender-Programme:

100

Anzeige:	7" TFT WVGA farbiger Touchscreen (800 x 480 pixel)
Anzeigemodus:	Transmission (%), Extinktion und Konzentration, Scan
Benutzeroberfläche:	Bulgarisch, Chinesisch, Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch (Brasilien), Portugiesisch (PT), Russisch, Serbisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch
Betriebsbedingungen:	10 - 40 °C
Drucker-Kompatibilität:	Unterstützt die meisten handelsüblichen Office-Drucker
Ergebnisspeicher:	2000 Messdaten (Ergebnis, Datum, Zeit, Proben-ID, Anwender-ID)
Gehäuse-Schutzklasse:	IP30
Gewährleistung:	2 Jahre
Gewicht:	4,2 kg
Höhe Strahlengang:	10 mm
IBR+:	Automatische Test-Erkennung, Chargen-Kontrolle und Überprüfung des Haltbarkeitsdatums
Küvetten-Kompatibilität:	13 mm Rundküvette, 1 cm & 5 cm Rechteckküvette, 1 Zoll Rundküvette, 1 Zoll Rechteckküvette
Lagerbedingungen:	-30 °C - 60 °C
Lichtquelle:	Gas-filled Tungsten (visible)
LINK2SC:	Datenaustausch mit SC1000 Controller
Maximale Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:	80 %
Maximale Luftfeuchtigkeit bei Lagerung:	80 %
Netzanschluss:	Mit externem Netzteil, 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Optisches System:	Referenzstrahltechnik, spektral
Photometrische Genauigkeit:	1 % bei 0,50 bis 2,0 E
Photometrische Linearität:	< 0,5 % - 2 Abs
Photometrischer Messbereich:	± 3,0 E (Wellenlängenbereich 340 bis 900 nm)
Qualitätssicherung:	Funktion für die Planung und Dokumentation von Qualitätssicherungsmaßnahmen
Region:	EU
Schnittstellen:	2 x USB Typ A, 1 x USB Typ B, 1 x Ethernet, RFID-Modul
Spannungsversorgung (Hz):	50/60 Hz
Spannungsversorgung (Volt):	110 - 240 V AC
Spezielle Technologie:	RFID für einfaches Methoden-Update, Proben-ID und Analysenzertifikat
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:	None
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 - 1100 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

Lieferumfang: Spektralphotometer DR3900, Adapter "A" für 1 Zoll Rundküvetten & Accuvac/1 cm Rechteckküvetten, Bedienungsanleitung in 5 Sprachen (GB, D, F, I, E), Netzteil 100 - 240 V, 47 - 63 Hz, Anwender RFID-Tag.