Lico 690 Spektralcolorimeter für den professionellen Einsatz

Artikel-Nr.:	**LMV187.99.40001**
CHF Preis:	Kontakt
Verfügbar	

Kompetenz in Farbe

Hochleistungs-Spektral-Farbmessgerät zur Farbmessung von optisch klaren, transparenten Flüssigkeiten mit Referenzstrahltechnologie. Über 25 wichtigen Farbskalen inklusive.

Mit einer einzigen Messung werden exakte Farbzahlberechnungen konform zu vielen DIN-ISO-ASTM Standards und AOCS Methoden durchgeführt. Angezeigt werden sowohl die traditionellen visuellen Farbzahlen wie Jodfarbzahl, Hazen oder Gardner als auch moderne Farbsysteme wie z. B. CIE-L*a*b* oder Farbbestimmungen entsprechend den Europäischen und Amerikanischen Arzneibüchern.

Natürlich sind darüber hinaus auch Transmissions- und Extinktionsmessungen sowie Wellenlängen-Scans möglich, so dass das Gerät im Labor oder in der Produktion universell einsetzbar ist. Die intuitive Bedienung über das hochauflösende Farb-Touchscreen erleichtert das Messen in der Routineanalytik. Die Messergebnisse können über die integrierte Ethernet-Schnittstelle einfach in vorhandene Labor-Netzwerke übertragen werden.

Alle wichtigen Farbskalen in nur einem Gerät
Das Lico 620 mit bis zu 5 Farbskalen ist für schnelle Routinemessungen im Labor und in der Produktion konzipiert. In vielen Bereichen der chemischen Industrie wird es bereits für die Qualitäts- und Produktionskontrolle verwendet, z.B. zur Bewertung von Tensiden, Ölen, Fetten, Harzen und synthetischen Harzen.

Das Lico 690 Spektralcolorimeter ist flexibel einsetzbar und für zahlreiche Anwendungen geeignet, beispielsweise in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, der Ölindustrie und der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. 26 Farbskalen sind direkt im Gerät integriert: konventionelle Skalen wie die Iod-, Hazen- (Pt/Co) oder Gardner-Farbskala sowie Farbskalen nach Arzneibuch, aber auch spezifische Skalen wie die Saybolt-Farbskala oder ASTM-Farbskalen.

Einfache Integration ins Labor-Netzwerk durch Ethernet-Anschluss
Lico Geräte können über eine Ethernet-Schnittstelle leicht in bestehende Labornetzwerke integriert werden.

Hohe Messwertsicherheit durch umfassendes Prüfmittel-Set
Zertifizierte Testfilter, reproduzierbare Standard-Farblösungen und eine integrierte AQS (Analytische Qualitätssicherung) sorgen für eine optimale Zuverlässigkeit der Messungen. Messwerte sind in allen Skalen auswertbar, auch nachträglich durch gespeicherte Spektraldaten.

Einfache Handhabung
Der Messvorgang beginnt automatisch durch Einsetzen der Probenküvette, die vom Gerät identifiziert wird. Der Küvettenschacht lässt sich leicht auswechseln, was die Reinigung und/oder den Austausch vereinfacht.

Dank klarer Anleitungen auf dem Touchscreen-Farbdisplay ist der Schulungsaufwand für die Bedienung der Lico Colorimeter minimal.

Technische Daten

Abmessungen (H x B x T):	151 mm x 350 mm x 255 mm
Abtastgeschwindigkeit:	≥ 8 nm/s (in 1 nm Schritten)
Anzeige:	TFT WVGA Farbgrafik-Touchscreen

Benutzeroberfläche:	Touchscreen, externe USB-Tastatur
Betriebsbedingungen:	10 - 40 °C
Display:	17,8 cm (7 Zoll)
Display-Auflösung:	480 x 800 Pixel
Displaytyp:	Farbgrafik
Farbzahlen:	Europäische, US-Amerikanische und Chinesische Pharmakopöe (EP, USP, CP); DIN 6162 Iod; ISO 6271 Hazen (Pt/Co, APHA, ASTM D1209, D5386); ISO 4630 Gardner (ASTM D1544, D6045, D6166); ISO 27608 tierische und pflanzliche Fette und Öle; ISO 11664 Colorimetrie; ASTM E308 CIE Farbe; ASTM D156 Saybolt; ASTM D1500 Mineralöl (ISO 2049); ASTM D848 Acid Wash Test; ASTM D1925 Yellowness Index (ASTM D5386); AOCS Cc13e, BS 684 Ly/Lr; ADMI, ICUMSA, EBC, ASBC, Hess-Ives
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	4,2 kg
Höhe Strahlengang:	10 mm
Inhalt:	Messgerät, Netzteil, gedruckte Bedienungsanleitung, 10 mm Küvetten-Adapter, Staubschutzhaube
Küvetten-Kompatibilität:	50 mm Rechteckküvette
Lagerbedingungen:	-40 °C - 60 °C
Lampenquelle:	Wolfram-Halogenlampe
Lieferumfang:	cell adapter, dust cover, power supply, user manual
Maximale Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:	80 %
Maximale Luftfeuchtigkeit bei Lagerung:	80 %
Modell:	Lico 690
Netzanschluss:	110 V - 240 V
Normlichtart:	A/C/D65
Optische Weglänge:	10 - 50 mm
Optisches System:	0 ° / 180 ° geradlinig
Photometrische Genauigkeit:	1 % bei 0,5 bis 2,0 E
Photometrische Linearität:	< 0,5 % - 2 E mit Neutralglas bei 546 nm
Photometrischer Messbereich:	±3,0 E (Wellenlängenbereich 340 - 900 nm)
Reproduzierbarkeit:	±0,2 % Transmission
Schnittstelle:	2x USB Typ A, 1x USB Typ B, 1x Ethernet
Sicherheitscheck:	CE
Spannungsversorgung (Hz):	50/60 Hz
Spannungsversorgung (Volt):	100 - 240 V AC
Speicher:	100 Farbreferenzen 1000 photometrische Werte 20 Wellenlängen-Scans 20 Zeit-Scans 3000 Farbmessungen
Sprachen Bedienungsanleitung:	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch
Standardbeobachter:	10°
Stray radiant power ratio:	< 0,1% T bei 340 nm mit $NaNO_2$
Wellenlängen-Auflösung:	1 nm
Wellenlängen-Bereich:	380 nm - 720 nm, Verwendung für colorimetrische Berechnungen
Wellenlängen-Genauigkeit:	± 1,5 nm (Wellenlängenbereich 340 - 900 nm)

Wellenlängen-Kalibrierung:	Automatisch
Wellenlängen-Reproduzierbarkeit:	≤ 0,1 nm
Wiederholbarkeit:	0,1 ΔE*

Inhalt

Messgerät, Netzteil, gedruckte Bedienungsanleitung, 10 mm Küvetten-Adapter, Staubschutzhaube