



Lico – Kompetenz in Farbe

Spektrale Farbzahlbestimmung klarer Flüssigkeiten



Be Right™

Professionelle und komfortable Farbzahlmessung: Lico 690

Die spektrale Farbmessung von klaren Flüssigkeiten ist in vielen Branchen unabdingbar und dient als Qualitätsbeweis für Lösungsmittel, Lacke oder Pharmazeutika. Höchste Messwert-sicherheit ist dabei selbstverständlich. Hach® macht die Messung so einfach, schnell und komfortabel wie möglich. Die 25-jährige Kompetenz in der Entwicklung von Farbmess-geräten findet sich im neuen Lico 690 wieder.



7" TFT WVGA Color
Touchscreen

Richtige Messergebnisse
dank automatischer
Küvetten-Erkennung



Hohe Messwertsicherheit
durch umfassendes Prüf-
mittel-Set

Datentransfer auch per
Ethernet-Schnittstelle

Messvorgang startet auto-
matisch durch Einsetzen
der Küvette

Einfach wechselbarer Küvetten-
schacht erleichtert Reinigung
und/oder Austausch

Für jede Anwendung die
passenden Küvetten:

- 11 mm Rundküvetten
- 50 mm Rechteckküvetten
- Einweg- oder Mehrweg-
Hochpräzisionsküvetten



Spezialist für viele Branchen

Lico 690 ist in vielen Branchen zu Hause und somit flexibel einsetzbar. Dank des breiten Spektrums ist es besonders für die chemische und pharmazeutische Industrie, die Mineralölindustrie sowie die Lebensmittel- und Getränkeindustrie geeignet. Zusätzliche Investitionssicherheit bringen die 26 integrierten Farbskalen:

- Gängige Skalen wie Jod, Hazen (Pt Co), Gardner, Pharm. Eur.
- Spezifische Skalen wie Saybolt oder ASTM

Außerdem macht Lico Qualitätskontrollen sehr flexibel: Messwerte sind in allen Skalen auswertbar, auch nachträglich durch gespeicherte Spektraldaten.

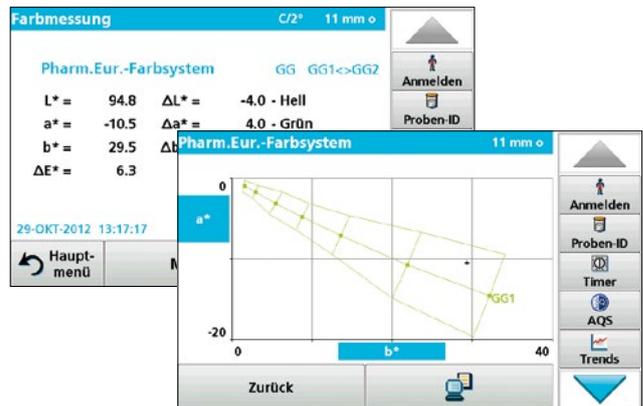


Je nach individueller Kundenbranche und -anwendung sind die drei wichtigsten Farbzahlen auf einen Blick darstellbar. Anzeige im individuell konfigurierbaren Balkendiagramm mit einstellbaren Messbereichsgrenzen.

Zeitgemäß für die Routine

Technische Ausstattung:

- Einfache Integration ins bestehende Labor-Netzwerk durch Ethernet-Anschluss
- Arbeitsspeicher für 3000 Messwerte und 100 Farbreferenzen
- Minimaler Schulungsaufwand durch klare Anweisungen im farbigen Touchscreen
- Unkomplizierte Handhabung durch Messung im offenen Mess-Schacht



Grafische Darstellung der Pharm.-Eur.-Farbzahlen und quantitative Ergebnisse im CIE-Lab*-Farbraum



Zertifizierte Prüffilter, rückführbare Addista Color Standardlösungen und eine integrierte Durchführung der AQ5-Maßnahmen gewährleisten optimale Messwertsicherheit.



Der Rechteckküvetten-Schacht lässt sich zu Reinigungszwecken einfach vom Anwender wechseln.



Das Sipper-Modul ermöglicht Durchflussmessung, auch von „schwierigen“ Proben.

Funktionalität	Lico 690	Lico 620
Farb- und Farbdifferenzmessung	Normfarbwerte; Transmissionsgrade; Normfarbwertanteile; DIN 5033 Farbmessung (ASTM E308); DIN 6174 CIE Lab*; CIE LCh*; Delta CIE Lab* dE*; Delta CIE LCh*; Hunter-Lab; Delta Hunter-Lab	–
Farbzahlen	European, US and Chinese Pharmacopoeia (EP, USP, CP); DIN 6162 Jod; ISO 6271 Hazen (Pt/Co, APHA, ASTM D1209, D5386); ISO 4630 Gardner (ASTM D1544, D6045, D6166); ISO 27608 Animal and vegetable fats and oils; 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	DIN 6162 Jod; ISO 6271 Hazen (Pt/Co, APHA, ASTM D1209, D5386); ISO 4630 Gardner (ASTM D1544, D6045); ASTM D 156 Saybolt; ASTM D 1500 Mineralöl
Normlichtart	A, C, D65	C
Normbeobachter	2°, 10°	2°
EQ (Equipment Qualification)	ja	–
Photometer-Modus	320 - 1.100 nm	–
Sipper	ja	–
Datenspeicher	Lico 690	Lico 620
Farbreferenzen	100	–
Farbmessungen	3.000	400
Photometer-Messwerte	1.000	–
Wellenlängenscans	20	–
Zeitscans	20	–

Technische Änderungen vorbehalten

Die Kompatibilität von Lico 200/300/400/500 gewährleistet die Vergleichbarkeit von Messwerten.

DOC032.72.20130.Dez17