



# Lico – Kompetens i färg

Färgmätning av rena vätskor



Be Right™

# Professionell och praktisk färgmätning: Lico 690

Spektral färgmätning av rena vätskor är ovärderligt inom många områden och fungerar som en kvalitetssäkringsmetod för lösningsmedel, färger och läkemedel. Det är därför av högsta vikt att mätningen är tillförlitlig. Hach® gör mätningen så enkel, snabb och praktisk som möjligt. 25 års erfarenhet inom utveckling av kolorimetrar har använts till nya Lico 690.



7-tums TFT WVGA-färgskärm

Korrekta mätresultat  
tack vare automatisk  
kyvettidentifiering



Hög mätpräcisions  
tack vare  
en omfattande uppsättning  
testhjälpmedel

Kyvettutrymmet är enkelt att ta ut  
som förenklar rengöring och byte

Dataöverföring via ett  
Ethernet-gränssnitt

Mätprocessen startar auto-  
matiskt när kyvetten sätts i

Rätt kyvett för rätt  
användningsområde:

- 11 mm runda kyvetter
- 50 mm rektangulära kyvetter
- Engångs eller återanvändningsbara högprecisionskyvetter

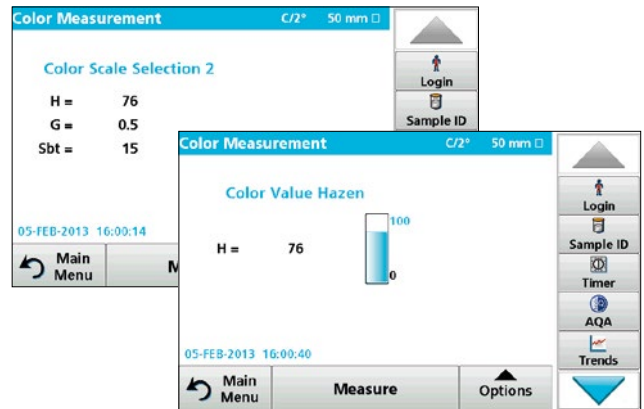


## Specialist för många områden

Lico 690 kan användas mångsidigt och fungerar på många olika områden. Tack vare sin flexibilitet är den särskilt lämplig för kemi- och läkemedelsindustrin, oljeindustrin samt livsmedelsindustrin. De 26 integrerade färgs-kalorna innebär en ytterligare investering i tillförlitlighet:

- Konventionella skalor som jod, Hazen (Pt Co), Gardner, Pharm. Eur.
- Specifika skalor som Saybolt eller ASTM

Dessutom blir kvalitetskontroller mycket flexibla med Lico. Uppmätta värden kan utvärderas i alla skalor, även eftermätningar med arkiverade spektrala data.

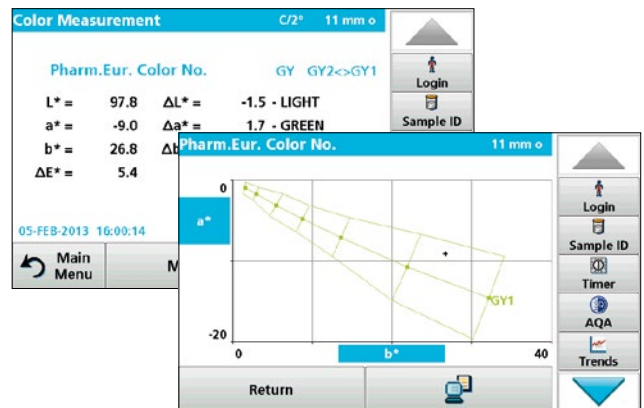


De tre viktigaste färgvärdena, beroende på kundens arbetsområde och användning, kan visas direkt på skärmen. Visas som individuella och konfigurerbara stapeldiagram med justerbara gränsvärden för mätområden.

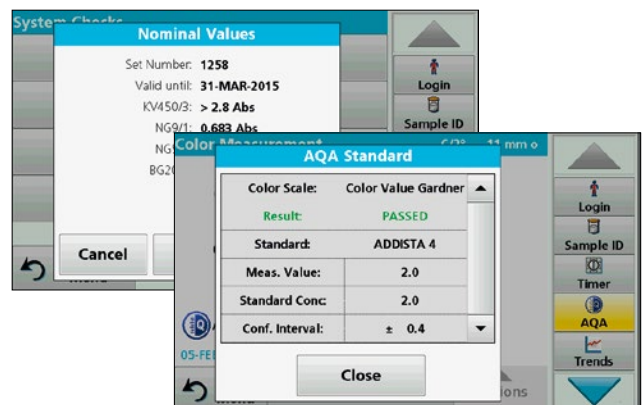
## Anpassad för rutinanalyser

Tekniska uppgifter:

- Enkel integrering i det befintliga laboratorienätverket genom Ethernet-anslutning
- Integrerad lagring för 3000 uppmätta värden och 100 referenser för färgvärden
- Minimalt behov av utbildning tack vare tydliga instruktioner på pekskärmen i färg
- Enkel hantering eftersom mätningarna utförs i ett öppet fack



Grafisk visning av Pharm. Eur.-färgvärden och kvantitativa resultat i CIE Lab\*-färgutrymme



Certifierade testfilter, reproducerbara Addista-färglösningar av standardtyp och en integrerad implementering av AQA-mätningar (Analytical Quality Assurance, analytisk kvalitetskontroll) ger hög mätpålitlighet.





Användaren kan enkelt ta bort det rektangulära kyvettutrymmet för rengöring.



Sippermodulen underlättar flödesmätningen, även av "svåra" prover.

Funktionalitet	Lico 690	Lico 620
<b>Mätning av färg och färgskillnad</b>	Standardfärgvärden; överföringsgrader; standardkoordinater för färgart; DIN 5033 colour measurement (ASTM E308); DIN 6174 CIE Lab*; CIE LCh*; Delta CIE Lab* dE*; Delta CIE LCh*; Hunter Lab; Delta Hunter Lab	–
<b>Färgnummer</b>	European, US and Chinese Pharmacopoeia (EP, USP, CP); DIN 6162 Iodine; 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 Mineral Oil (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 iodine; ISO 6271 Hazen (Pt/Co, APHA, ASTM D1209, D5386); ISO 4630 Gardner (ASTM D1544, D6045); ASTM D 156 Saybolt; ASTM D 1500 mineral oil
<b>Standardljusstyp</b>	A, C, D65	C
<b>Standardobservatör</b>	2°, 10°	2°
<b>Fotometerläge</b>	320 - 1100 nm	–
<b>Sipper</b>	Ja	–
<b>Datalagring</b>	<b>Lico 690</b>	<b>Lico 620</b>
<b>Färgvärdereferenser</b>	100	–
<b>Färgmätningar</b>	3000	400
<b>Uppmätta fotometervärden</b>	1000	–
<b>Våglängdsskanningar</b>	20	–
<b>Tidsskanningar</b>	20	–

Med förbehåll för ändringar

Lico-familjen har ett gemensamt språk. Eftersom Lico 200/300/400/500 är kompatibla blir mätningarna jämförbara.

DOC032.59.20130.Dez17