



# LICO – Kompetens i färg

Färgmätning av rena vätskor

# 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 LANGE gör mätningen så enkel, snabb och praktisk som möjligt. 25 års erfarenhet inom utveckling av kolorimetrar har använts till nya LICO 690.



**NYTT**

7-tums TFT WVGA-färgskärm

Korrekt mätresultat tack vare automatisk kyvettidentifiering



Hög mätpålitlighet tack vare en omfattande uppsättning testhjälpmedel

**NYTT**

Dataöverföring via ett Ethernet-gränssnitt

**NYTT**

Kyvettutrymmet är enkelt att ta ut som förenklar rengöring och byte

Mätprocessen startar automatiskt 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 färgskalorna innebär en ytterligare investering i tillförlitlighet:

- Konventionella skalor som Jod, Hazen (Pt Co), Gardner, Pharm. Eur.

- Specifika skalor som Saybolt eller ASTM

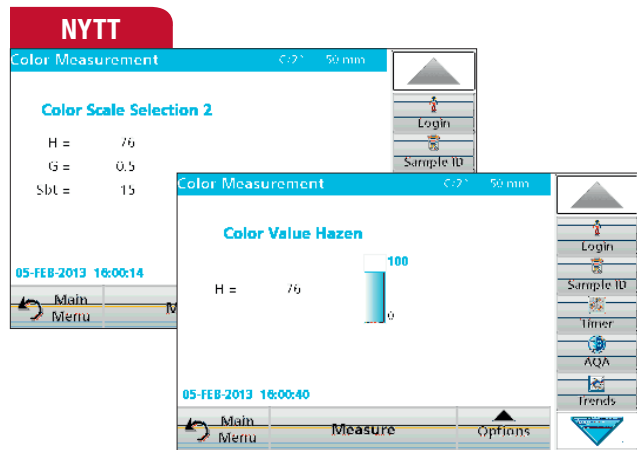
Dessutom blir kvalitetskontroller mycket flexibla med LICO.

Uppmätta värden kan utvärderas i alla skalor, även eftermätningar med arkiverade spektrala data.

## Anpassad för rutinanalyser

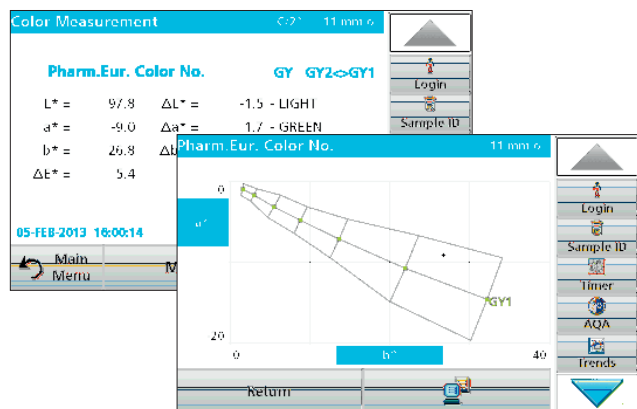
Tekniska uppgifter:

- 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

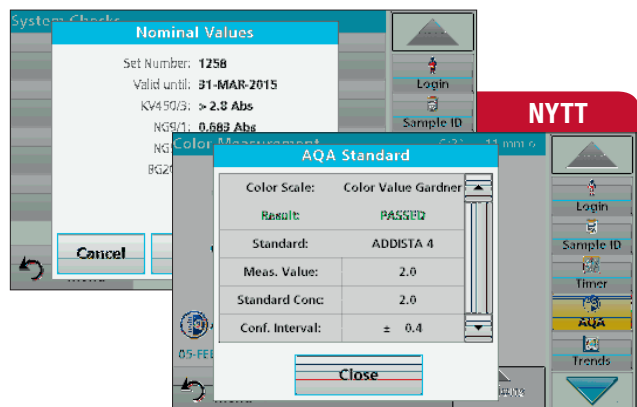


NYTT: De tre viktigaste färgvärdena, beroende på kundens arbetsområde och användning, kan visas direkt på skärmen.

Visas som individuella och konfigurierbara stapeldiagram med justerbara gränsvärden för mätområden.



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 mätpräcisions.

Sippermodulen underlättar flödesmätningen, även av "svåra" prover.



NYTT: Användaren kan enkelt ta bort det rektangulära kyvettrummet för rengöring.

Funktionalitet	LICO 690	LICO 620
Mätning av färg och färgskillnad	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	----
Färgnummer	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
Standardljusstyp	A, C, D65	C
Standardobservatör	2, 10	2
Färgval	Ja	----
Fotometerläge	320 – 1 100 nm	----
Sipper	Ja	----

Datalagring	LICO 690	LICO 620
Färgvärderreferenser	100	----
Färgmätningar	3 000	400
Uppmätta fotometervärden	1 000	----
Våglängdsskanningar	20	----
Tidsskanningar	20	----

Med förbehåll för ändringar

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

Prosess-Styring AS  
Syretårnet 39  
3048 Drammen

Telefon: 32 82 02 14  
www.prosess-styring.no  
info@prosess-styring.no

  
UNITED FOR WATER QUALITY