

# Kolorymetr spektralny Lico

## Aplikacje

- Przemysł chemiczny
- Żywność i napoje
- Przemysł petrochemiczny
- Przemysł farmaceutyczny



## Kompetentna ocena barwy

Spektralny pomiar barw w klarownych cieczach jest niezbędny w wielu dziedzinach i służy jako metoda zapewniania jakości rozpuszczalników, farb i środków farmaceutycznych. Wysoka wiarygodność pomiarów jest niezwykle istotna. Firma Hach® zapewnia użytkownikowi proste i szybkie pomiary. Ponad 25 lat pracy ekspertów nad opracowywaniem kolorymetrów doprowadziło do powstania linii produktów Lico.

## Wszystkie ważne skale barw dostępne w jednym przyrządzie

Kolorymetr Lico 620 obsługujący do 5 skali barw jest przeznaczony do szybkich i rutynowych pomiarów w laboratoriach i zakładach produkcyjnych. Jest on już stosowany w wielu obszarach przemysłu chemicznego do kontroli jakości i produkcji, np. oceny zawartości surfaktantów, olejów, tłuszczów, żywic i żywic syntetycznych.

Kolorymetr spektralny Lico 690 jest wygodny w użyciu i nadaje się do stosowania w wielu aplikacjach, takich jak branża chemiczna, farmaceutyczna, spożywcza oraz przemysł naftowy. W urządzeniu bezpośrednio zintegrowano 26 skali barw, w tym konwencjonalne, takie jak skala jodowa, Hazena (Pt Co), Gardnera, Farmakopei, oraz specyficzne - Saybolt lub ASTM.

## Łatwa integracja z laboratoryjną siecią komputerową przez złącze Ethernet

Urządzenia Lico można w prosty sposób zintegrować z siecią laboratoryjną za pośrednictwem interfejsu Ethernet.

## Wysoki poziom wiarygodności pomiarów dzięki kompleksowemu zestawowi pomocy testowych

Certyfikowane filtry testowe, odtwarzalne barwne roztwory wzorcowe i wdrożenie systemu zapewniania jakości analiz (ang. Analytical Quality Assurance, AQA) zapewniają optymalne i wiarygodne pomiary. Mierzone wartości mogą być poddawane ocenie w każdej skali barw, w tym zarchiwizowane dane spektralne.

## Łatwa obsługa

Proces pomiaru rozpoczyna się automatycznie po wprowadzeniu kuwety z próbką i rozpoznaniu jej przez urządzenie. Wymienna komora kuwety ułatwia czyszczenie i/lub wymianę.

Obsługa kolorymetrów Lico wymaga jedynie minimalnego przeszkolenia, dzięki zrozumiałym instrukcjom na kolorowym ekranie dotykowym.

**Dane techniczne\***

Model	Lico 620	Lico 690
Skala kolorów	Skala jodowa DIN 6162; skala Hazena ISO 6271 (platynowo/kobaltowa, APHA, ASTM D1209, D5386); skala Gardnera ISO 4630 (ASTM D1544, D6045); skala Saybolt ASTM D 156; oleje mineralne ASTM D 1500	Farmakopea Europejska, Amerykańska i Chińska (EP, USP, CP); skala jodowa DIN 6162; skala Hazena ISO 6271 (Pt/Co, APHA, ASTM D1209, D5386); skala Gardnera ISO 4630 (ASTM D1544, D6045, D6166); tłuszcze i oleje zwierzęce i roślinne ISO 27608; kolorymetria ISO 11664; skala CIE ASTM E308; skala Saybolt ASTM D156; oleje mineralne ASTM D1500 (ISO 2049); test wymywalności kwasem ASTM D848; wskaźnik zażółcenia ASTM D1925 (ASTM D5386); AOCS Cc13e, BS 684 Ly/Lr; ADMI, ICUMSA, EBC, ASBC, skala Hess-Ives
Pamięć	400 odczytów barwy	100 barw odniesienia; 1000 wartości fotometrycznych; 20 skanów długości fali; skany w 20 punktach czasowych; 3000 odczytów barwy
Skan spektralny	Nie	Tak (320 nm - 1100 nm)
Sipper (opcja)	Nie	Tak
Wyświetlacz	Graficzny kolorowy ekran dotykowy TFT WVGA	
Rozmiar wyświetlacza	17,8 cm (7 cali)	
System optyczny	0° / 180° prostoliniowy	
Lampa	Lampa halogenowa z żarnikiem wolframowym	
Zakres długości fali	380 nm - 720 nm do obliczeń kolorymetrycznych	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	151 mm x 350 mm x 255 mm	
Wymogi energetyczne (napięcie)	100 - 240 VAC	
Zawartość opakowania	Adapter na kuwety, osłona przeciwyfłowa, zasilacz, podręcznik użytkownika	

\*Może ulec zmianie bez powiadomienia

**Informacje do zamówień****Urządzenia**

- LMV187.99.20001** Kolorymetr Lico 620 do odczytów nawet pięciu skali barw
- LMV187.99.40001** Profesjonalny kolorymetr spektralny Lico 690 obejmuje ponad 25 skali barw

**Akcesoria i części zamienne**

- LZM282** Zestaw 6 certyfikowanych, barwnych roztworów wzorcowych
- LZM339** Zestaw filtrów testowych Lico
- LZM354** Zestaw startowy Lico (zawiera zestaw roztworów wzorcowych LZM282 i po 10 kuwet na próbki 11 mm i 50 mm)
- LZM369** Adapter na kuwety Z (Lico 6xx)
- LYY214** Jednorazowe kuwety na próbki, 10 x 10 mm, plastikowe, 1000/opak.
- LYY621** Jednorazowe kuwety na próbki, okrągłe, 11 mm, 560/opak.
- LZM130** Kuwety na próbki, prostokątne, 50 x 10 mm, plastikowe, 50/opak.
- LZP045** Kuwety na próbki, 10 x 10 mm, szklane, 3/opak.
- LQV157.99.30001** Zestaw modułu przepływowego SIP10, 1 cm, kwarcowy
- LZM368** Zapasowa komora na kuwety, prostokątna 50 mm, Lico 6xx
- LZV565** Zapasowa żarówka halogenowa