

## Kolorymetr NH310



### Cechy:

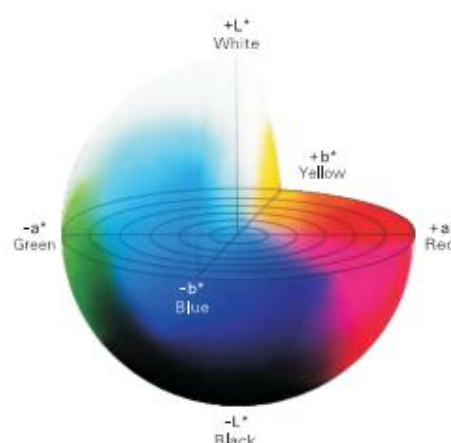
- **Kolorymetr przenośny NH310** to zaawansowane urządzenie wykorzystujące technologię wielokanałowych czujników koloru, stosowane m.in. do określania różnic kolorów, zażółcenia oraz określania odcieni bieli
- Dzięki **stabilnej, poziomej konstrukcji** wykonanie pomiaru jest znacznie łatwiejsze i wygodniejsze oraz zapobiega niekontrolowanemu przesuwaniu się urządzenia.
- Pomiar może być wykonany w trybie **SCI i SCE** - daje możliwość określenia wpływu składnika odbicia.
- Zaletą urządzenia jest **wysoka wydajność**, niskie koszty eksploatacyjne i ergonomiczna konstrukcja.
- Posiada przyjazny dla użytkownika i łatwy w obsłudze interfejs oraz **profesjonalne oprogramowanie**
- Wyposażony w panel sterujący umożliwiający wykonanie **szybkiego pomiaru**
- Wyposażony w **dwie apertury pomiarowe 4mm i 8mm**
- Możliwość podłączenia urządzenia do komputera. **Oprogramowanie** umożliwiające obróbkę danych CQCS3
- **Akumulator litowo-jonowy**, zapewnia nawet do 3000 ciągłych pomiarów.
- Nowa funkcja lokalizacji punktu pomiarowego za pomocą **kamerki**
- Wbudowana płytko kalibracyjna- automatyczna kalibracja przed rozpoczęciem pomiarów

**Metoda analizy pomiaru**- opiera się na analizie korelacyjnej (porównanie do wzorca)

$\Delta L = L_{\text{próbka}} - L_{\text{wzorzec}}$  (różnica jasności)

$\Delta a = a_{\text{próbka}} - a_{\text{wzorzec}}$  (różnica czerwony/zielony)

$\Delta b = b_{\text{próbka}} - b_{\text{wzorzec}}$  (różnica żółty/niebieski)





Panel sterujący umożliwiający szybki pomiar-  
wyniki wyświetlane są od razu na ekranie

Łatwa i szybka wymiana apertury pomiarowej

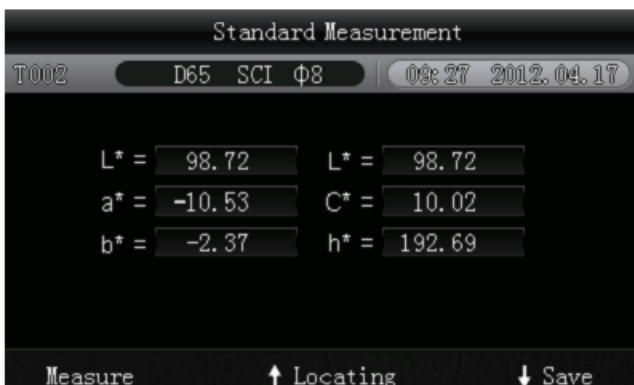
Przyjazny użytkownikowi interfejs:



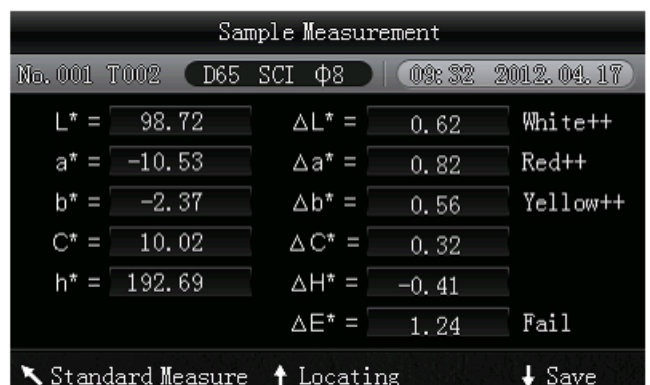
Funkcje menu głównego



Wprowadzenie ustawień daty i godziny



Pomiar próbki wzorcowej (o domyślnej nazwie T002)



Pomiar próbki badanej w odniesieniu do wzorca T002



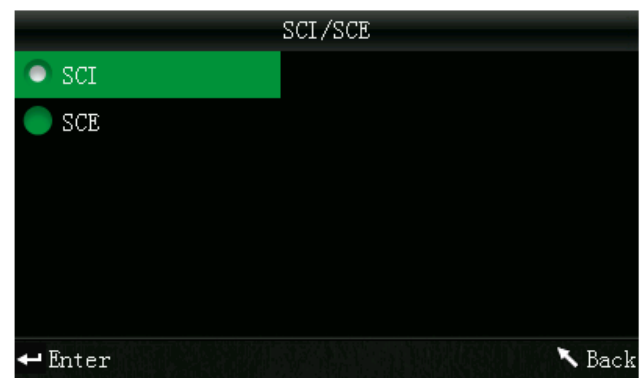
Wybór trybu wyświetlacza



Ekran pomiaru bieli i zażółcenia L\*a\*b

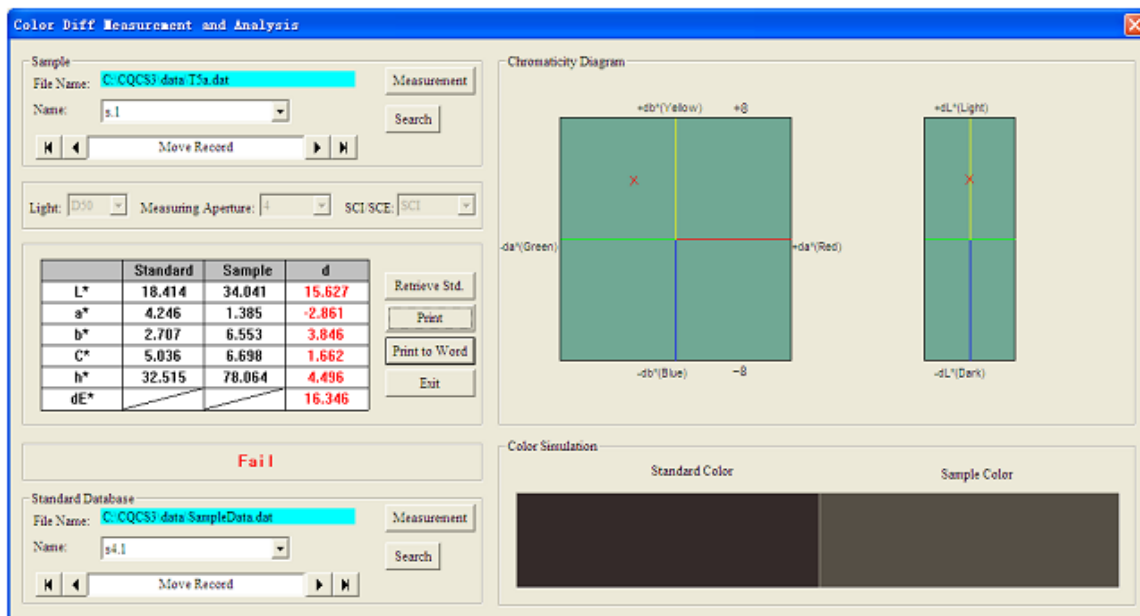


Wybór źródła światła



Wybór trybu SCI/SCE

### Oprogramowanie umożliwiające archiwizację i graficzne przedstawienie wyników



### Zastosowanie:

- Pomiar koloru w przemyśle odzieżowym, przemyśle tworzyw sztucznych, przy produkcji mebli i tapicerek, w budownictwie, przy projektowaniu, itd.
- Doskonale sprawdza się w szeroko pojętej kontroli jakości, zarówno w pracy jak i w terenie i może być wykorzystywany na wszystkich etapach produkcyjnych.

- Może być stosowany w przemyśle drukarskim.



Specyfikacja techniczna	
Oświetlenie /system obserwacji	8/d, SCI (składnik zwierciadlany włączony), SCE (składnik zwierciadlany wyłączony)
Apertura pomiarowa	Φ8mm; Φ4mm
Detektor	Fotodioda krzemowa
Przestrzeń barwowa	CIEL*a*b*C*h, CIEL*a*b*, CIEXYZ, CIERGB, CIEL*u*v*, CIEL*C*h, zażółcenie i odcienie bieli,
Pomiar różnic barw	$\Delta E^*ab$ , $\Delta L^*a^*b^*$ , $\Delta E^*C^*h^*$ , $\Delta ECIE94$ , $\Delta E_{hunter}$
Warunki pomiaru	Źródła światła: D65, D50, A, Obserwator standardowy CIE 10°
Zgodność między instrumentami	$\leq 0.40\Delta E^*ab$
Zakres pomiaru	L: 0 do 100
Pamięć	100 pomiarów standardów, 20 000 pomiarów próbek
Powtarzalność	Warunki pomiaru: biała płytka kalibracyjna zmierzona 30 razy, po przeprowadzeniu kalibracji bieli, Odchylenie standardowe $\Delta E^*ab$ 0.06
Wyświetlacz	TFT True-color; 2.8 inch@(16:9)
Waga	500g
Wymiary	205×70×100 mm
Zasilanie	Bateria: 3.7V 3200mAh Li-ion
Żywotność lampy	Ok. 5 lat, ponad 1,6 miliona pomiarów
Czas ładowania	1-2h (przy pierwszym ładowaniu 8h)
Warunki pomiarów	-10°C - 40°C, wilgotność względna 0- 85% bez kondensacji
Interfejs	USB/RS232
Oprogramowanie	CQCS3 Software
Akcesoria opcjonalne	Drukarka miniaturowa, apertura 8mm o wydłużonej końcówce pomiarowej, przystawka do pomiaru proszków, przystawka uniwersalna do pomiaru cieczy, past oraz proszków

## DOSTĘPNE AKCESORIA

- 1) Apertura pomiarowa 8mm o wydłużonej końcówce pomiarowej:



Idealna do pomiaru powierzchni wklęsłych i zaokrąglonych.

- 2) Przystawka uniwersalna do pomiaru cieczy, past oraz proszków



Wymiary: L\*W\*H=190x190x85 mm

- 3) Przystawka do pomiaru proszków



Łatwa w obsłudze umożliwia szybkie wykonanie pomiaru barwy próbek w postaci proszków bez ryzyka zanieczyszczenia urządzenia.

Wymiary:  $\Phi 50 \times 25$  mm