

Kolorymetr NR20XE



Zalety:

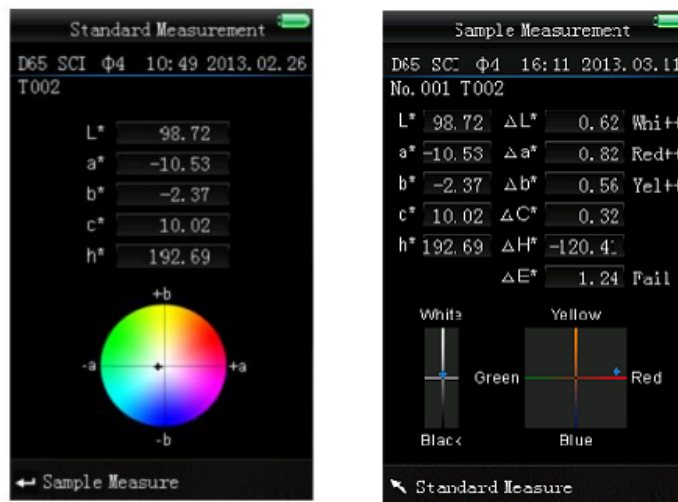
- **Apertura pomiarowa- $\phi 20\text{mm}$** umożliwiająca pomiary na nierównych, miękkich powierzchniach.
- Możliwość pomiaru różnorodnych produktów takich jak **mięso, owoce, warzywa**. Pionowa konstrukcja umożliwia prawidłowe ułożenie urządzenia podczas wykonywania pomiaru bez obawy o jego zanieczyszczenie czy zawilgocenie.
- Geometria pomiarowa **$45^\circ/0^\circ$** - idealnie równomierne oświetlenie dzięki zastosowaniu oświetlenia pierścieniowego zapewnia doskonałą powtarzalność pomiarów, co jest bardzo ważne zwłaszcza przy chropowatej lub strukturalnej powierzchni próbki. Eliminuje błędy powstałe w wyniku nieprawidłowego oświetlenia próbki. Pomiar w warunkach najbardziej zbliżonych z wrażeniem wizualnym „ludzkiego oka”.
- W pełni **przenośny** przyrząd pomiarowy charakteryzujący się wysoką wydajnością, niskimi kosztami eksploatacyjnymi, ergonomiczną konstrukcją i niewielką wagą.
- Przyjemny dla użytkownika i łatwy w obsłudze interfejs
- **Szybki pomiar**- urządzenie posiada wprowadzone parametry kalibracyjne dzięki czemu nie musi być kalibrowane każdorazowo
- Możliwość podłączenia urządzenia do komputera. **Oprogramowanie CQCS3** umożliwiające obróbkę danych
- Dostarczany z ładowalną **baterią Li-ion**



Zastosowanie:

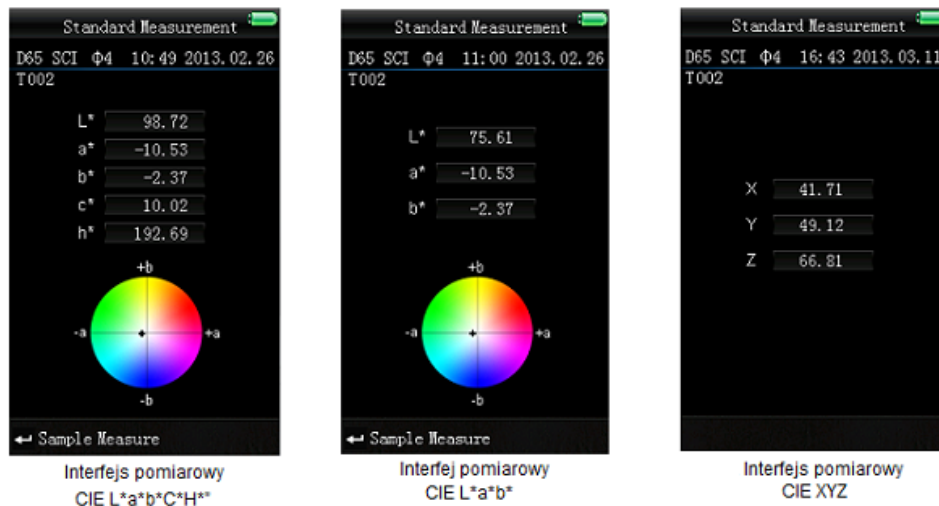
- Żywność i leki
- Pomiar koloru w przemyśle odzieżowym, przemyśle tworzyw sztucznych, przy produkcji mebli i tapicerek, w budownictwie, przy projektowaniu, itd.
- Doskonale sprawdza się w szeroko pojętej kontroli jakości, zarówno w pracy jak i w terenie i może być wykorzystywany na wszystkich etapach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

Ekran pomiaru próbki oraz wzorca:



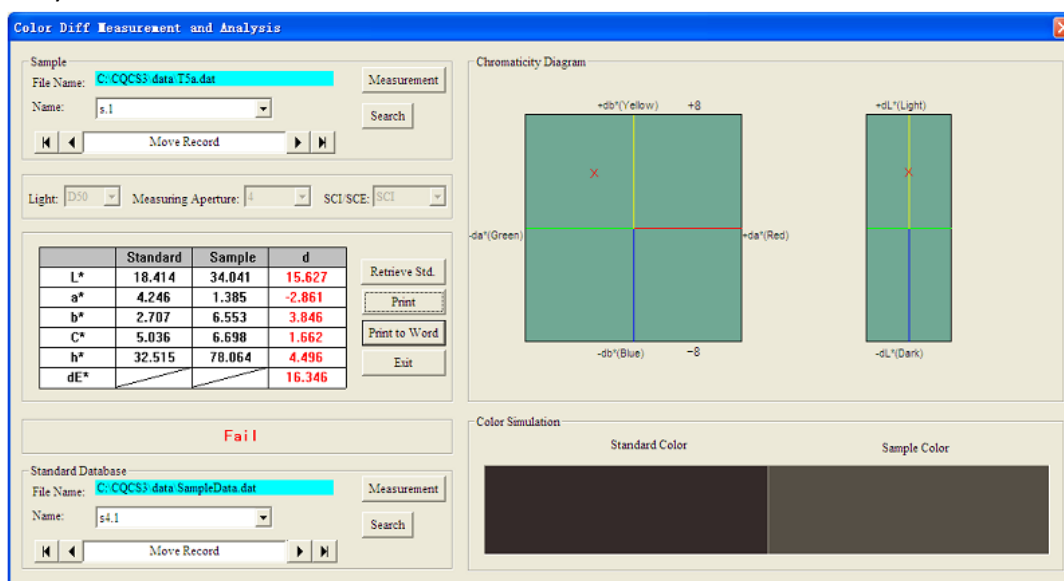
Pomiar próbki wzorcowej oznaczonej jako T002 oraz pomiar próbki badanej (No. 001) w odniesieniu do wprowadzonego wcześniej wzorca T002 przedstawiony jest na dużym, czytelnym, kolorowym ekranie (TFT, 2,8 cala)

Możliwość ustawienia interfejsu pomiarowego:



Specyfikacja techniczna	
Geometria pomiaru	45°/0°
Apertura pomiarowa	Φ20mm
Specjalne funkcje	Szczególnie polecane do pomiaru produktów wilgotnych i o strukturalnej powierzchni
Detektor	Fotodioda krzemowa
Przestrzeń barwowa	CIEL*a*b*C*h*; CIEL*a*b*; CIEXYZ
Pomiar różnic barw	ΔE^*ab ; $\Delta L^*a^*b^*$; $\Delta E^*C^*h^*$
Źródło światła	D65
Zgodność między instrumentami	$\leq 0.50\Delta E^*ab$
Pamięć	100 pomiarów standardów, 20 000 pomiarów próbek
Powtarzalność	Warunki pomiaru: biała płytka kalibracyjna zmierzona 30 razy, po przeprowadzeniu kalibracji bieli; Odchylenie standardowe ΔE^*ab 0.08
Waga	500g
Wymiary	205×67×80 mm
Zasilanie	Bateria: 3.7V 3200mAh Li-ion
Żywotność lampy	Ok. 5 lat, ponad 1,6 miliona pomiarów
Oprogramowanie	CQCS3 Software
Akcesoria opcjonalne	Drukarka miniaturowa

Urządzenie dostarczone jest z profesjonalnym oprogramowaniem umożliwiającym m.in. archiwizację i wydruk wyników:



The screenshot displays the 'Color Diff Measurement and Analysis' software interface. It features a control panel on the left with fields for 'Sample File Name' (C:\CQCS3\data\T5a.dat), 'Name' (s.1), and 'Light' (D50). Below this is a table of colorimetric data:

	Standard	Sample	d
L*	18.414	34.041	15.627
a*	4.246	1.385	-2.861
b*	2.707	6.553	3.846
C*	5.036	6.698	1.662
h*	32.515	78.064	4.496
dE*			16.346

To the right of the table are two chromaticity diagrams: a CIE 1931 diagram with axes L*(Light), L*(Dark), a*(Green), a*(Red), b*(Blue), and b*(Yellow), and a smaller diagram with axes L*(Light) and L*(Dark). Below the diagrams is a 'Color Simulation' section with 'Standard Color' and 'Sample Color' swatches. At the bottom left, there is a 'Fail' message and a 'Standard Database' section with 'File Name' (C:\CQCS3\data\SampleData.dat) and 'Name' (s4.1).

Oprogramowanie CQCS3