

color2go

Przenośna kontrola barwy

Nowy spektrofotometr color2go to przenośne urządzenie z poziomym ustawieniem, zapewniające wygodną i precyzyjną kontrolę jakości barwy w wielu różnych zastosowaniach. Color2go łączy pomiar koloru z pomiarem połysku 60° w kompaktowej konstrukcji oraz oferuje nowoczesną i intuicyjną obsługę za pomocą wyświetlacza dotykowego.

Dodatkowo spektrofotometr color2go wyposażony jest w stację garażową umożliwiającą bezpieczne przechowywanie urządzenia oraz zawiera dwie licencje oprogramowania smart-chart do analizy danych – kompletne rozwiązanie pozwalające rozpocząć kontrolę jakości barwy od razu po uruchomieniu.



Kolorowy wyświetlacz

Spektrofotometr color2go zapewnia ekonomiczną i niezawodną kontrolę jakości barwy. Dzięki lekkiej, kompaktowej, a jednocześnie wytrzymałej konstrukcji oraz poziomemu układowi pomiarowemu urządzenie umożliwia prostą i bezpieczną pracę w środowiskach produkcyjnych i laboratoryjnych.

Spektrofotometr color2go wykorzystuje ten sam interfejs użytkownika, co modele z serii spectro2guide oraz color2view. Urządzenie wyposażone jest w kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 2,8 cala, z menu opartym na ikonach, barwnymi tabelami danych i wykresami, co zapewnia intuicyjną obsługę. Interfejs umożliwia sterowanie za pomocą dotyku lub przesuwania palcem, działając również podczas pracy w rękawiczkach.



Technologia BYK LED

Spektrofotometr color2go wykorzystuje sprawdzoną technologię LED firmy BYK jako źródło światła, co w połączeniu z wieloletnim doświadczeniem producenta gwarantuje doskonałą wydajność techniczną. Urządzenie zapewnia niezrównaną stabilność krótkoterminową, długoterminową oraz temperaturową, co przekłada się na wysoką dokładność pomiarów i doskonałą zgodność między przyrządami, umożliwiając korzystanie z cyfrowych standardów.

Dzięki temu color2go nie wymaga kalibracji przez okres do 3 miesięcy – stabilność, na której można polegać. Ponadto urządzenie zapewnia wysoką dokładność przez wiele lat przy minimalnych wymaganiach konserwacyjnych, a źródło światła objęte jest 10-letnią gwarancją.



Wykrywanie fluorescencji

Urządzenie color2go informuje użytkownika, jeśli materiał zawiera składniki fluorescencyjne. Obecność fluorescencji może powodować zmianę barwy materiału w trakcie jego użytkowania, np. pod wpływem światła słonecznego. Ostrzeżenie wyświetlane jest bezpośrednio na ekranie urządzenia, umożliwiając ocenę potencjalnych zmian koloru i stabilności barwy.



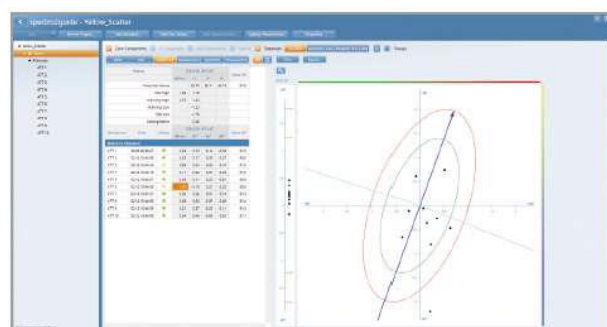
Wygodne przechowywanie z funkcją ładowania i ochroną przed zabrudzeniami

Spektrofotometr color2go dostarczany jest wraz z dopasowaną stacją garażową, która zapewnia ochronę urządzenia przed zabrudzeniami, umożliwia jego bezpieczne przechowywanie oraz zapewnia funkcję ładowania, gdy nie jest używane. Stacja dodatkowo oferuje dedykowane miejsce do przechowywania standardu, zapewniając jego stałą dostępność podczas pracy.



Oprogramowanie do analizy danych

Urządzenie color2go dostarczane jest z intuicyjnym oprogramowaniem do analizy danych **smart-chart**, umożliwiającym skuteczną kontrolę jakości barwy.

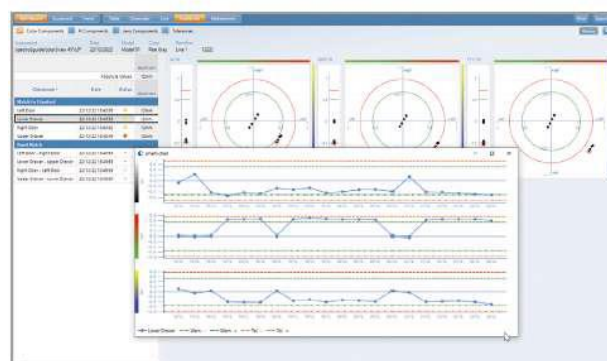


smart-lab do pomiarów ONLINE i transferu danych:

- Analiza danych we wszystkich systemach barw z wykorzystaniem wykresów punktowych i liniowych
- Organizacja danych w projekty z możliwością łatwego udostępniania plików XML

smart-process do standardowej kontroli jakości (QC):

- Proces pobierania próbek z wykorzystaniem cyfrowych standardów definiowanych w „Organizerach”
- Kompleksowa analiza danych z funkcją łatwego filtrowania i analizy statystycznej



Normy

	Barwa	Połysk
ASTM	D 2244, E 308, E 1164	D 523, D 2457
DIN	5033, 5036, 6174	67530
DIN EN ISO	11664	
ISO		2813, 7668

Zakres dostawy:

spektrofotometr color2go, stacja garażowa (7645), biały standard kalibracyjny, 2 standardy sprawdzające do koloru i połysku, certyfikat, oprogramowanie z 2 licencjami: smart-lab lub smart-process Color, kabel USB (Typ C / USB A) (7078), zewnętrzny zasilacz (Typ A/C/G/I) (7305), osłona ochronna (7636), pasek na rękę, walizka, instrukcja obsługi, szkolenie.

*Opcjonalnie:

- funkcja Wi-Fi



Opis	color2go d/8	color2go 45/0
Nr katalogowy	7635	7630
Geometria barwy	d:8° (spin)	45°c:0°
Mierzone parametry	Kolor, Połysk	
Zakres pomiaru barwy	400 – 700 nm, 10 nm rozdzielczości	
Zakres reflektancji	0 -160%	
Apertura pomiarowa	12 mm	
Obszar pomiarowy	8 mm	
Powtarzalność	0.01 ΔE94 (10 odczytów na bieli)	
Odtwarzalność	0.1 ΔE94 (średnia 12 BCRA płytek)	
Systemy barw	CIE Lab/Ch, Lab (h), XYZ, Yxy	
Różnica barw	ΔE*, ΔE(h), ΔECMC, ΔE94, ΔE99, ΔE2000, ΔE2000PF, ΔE DIN6175-2019	
Indeksy	YIE313, YID1925, WIE313, CIE, Berger, Color Strength, Opacity, Metameryzm, Skala szarości	
Rodzaje światła	A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F6, F7, F8, F10, F11, UL30, CIE 015:2018 LED Illuminants	
Obserwator	2°, 10°	
Geometria połysku	60°	
Okna pomiarowe połysku	5 × 10 mm	
Powtarzalność połysku 0 – 20 GU	± 0.1 GU	
Powtarzalność połysku 20 – 100 GU	± 0.2 GU	
Odtwarzalność połysku 0 – 20 GU	± 0.5 GU	
Odtwarzalność połysku 20 – 100 GU	± 1.0 GU	
Pamięć	4.000 standardów i 10.000 próbek	
Języki	angielski, francuski, niemiecki, włoski, hiszpański, rosyjski, japoński, chiński	
Interfejs	kabel USB, Wi-Fi opcjonalnie	
Zasilanie	3.6 V ; 2350 mAh ; 8.46 Wh	
Waga	ca. 590 g (15.5 lb)	
Wymiary	173 × 88 × 91 mm (6.8 × 3.5 × 3.6 in)	
Temperatura pracy	+10 – 40 °C (+50 – 104 °F)	
Wilgotność powietrza	do 85 % w 35 °C (95 °F), bez kondensacji	

Wymagania hardwarowe do oprogramowania „smart-chart”:

System operacyjny: Microsoft® 10 1607 lub nowszy

Hardware: i5 2.5 GHz; rekomendowany i9 lub odpowiednik (architektura x86 lub x64)

Pamięć: 16 GB RAM, 32 GB rekomendowany

Wolna przestrzeń na dysku: 4 GB podczas instalacji

Rozdzielczość monitora: 1920 x 1080 pikseli; 4K rekomendowany

Wolny interfejs USB

Informacja handlowa		Akcesoria
Nr kat.	Nazwa	
7083	Smart-lab Color	Oprogramowanie z licencją na 1 stanowisko
7084	Smart- process Color	Oprogramowanie z licencją na 1 stanowisko
7078	Przewód transmisji danych do spectro2 i 7300	
7419	Funkcja WiFi	

Szkolenie color2go

Firma BYK-Gardner oferuje zawsze więcej niż sam przyrząd pomiarowy. Chcemy Państwa wesprzeć w budowie systemu analizy różnicy barwy i ustalania tolerancji. Tym samym możecie kompetentnie korzystać ze color2go i jednocześnie, poprawiając jakość, zaoszczędzić czas i pieniądze. Z tego względu, w ramach dostawy, oferujemy szkolenie trwające ok. pół dnia.

Szkolenie obejmuje następujące punkty:

1. Teoria barwy

- elementy teorii pomiaru barwy: rodzaj światła, obserwator, próbka;
- różnice barw z interpretacją;
- pomiar fluorescencji i analiza wyników.

2. Szkolenie z obsługi urządzenia

- pomiar próbek i standardy: pomiar pojedynczy i wielokrotny;
- wybór rodzaju światła, obserwator, skala barwy.

3. Obsługa oprogramowania *smart-process*

- biblioteka wzorców

- tworzenie „organizatorów” do rutynowych zadań pomiarowych;
- programowanie spektrofotometru za pomocą „organizatorów”, wykonywanie pomiarów;
- transfer wyników do programu *smart-chart* i tworzenie bazy danych kontroli jakości;
- analiza danych i standardowe formaty raportowania:
 - sprawozdanie z badań: Prezentuje dane pomiarowe z pojedynczej serii testowej;
 - scorecard: Zarządzenia raportami podsumowującymi;
 - raporty trendów: wykresy kontroli procesu;
- tworzenie własnych raportów w Excelu, transfer wyników z bazy danych do Excela.

4. Obsługa oprogramowania *smart-lab*

- biblioteka wzorców

- analiza danych i standardowe formaty raportowania;
- lab scatter graph dla każdego z kątów pomiaru do szybkiej oceny zgodności z tolerancjami;
- przesunięcia barw w próbkach w celu oceny sytuacji w każdej ze stref pomiarowych;
- analiza krzywej spektralnej, kontrola partii produkcyjnych, monitorowanie metameryzmu;
- tworzenie własnych raportów w Excelu, transfer wyników z bazy danych do Excela.

smart-process

Organizer



smart-lab

color2view spectro2guide
color2go



Ostateczny program, czas oraz zakres szkolenia jest wynikiem uzgodnień między nabywcą a firmą PTH Eurotom Sp. z o.o., która przeprowadza i koordynuje szkolenia.

Zapraszamy!

Przedsiębiorstwo Techniczno-Handlowe EUROATOM Sp. z o.o.,
ul. Wąwózowa 1 kl. II, 02-796 Warszawa tel.: +48 22 648-15-73, +48 606 266 867
www.eurotom.pl e-mail: eurotom@eurotom.pl