

color2check

Przenośna kontrola barwy

Spektrofotometr color2check stanowi ekonomiczne rozwiązanie do podstawowej kontroli jakości barwy, przeznaczone dla użytkowników dysponujących ograniczonym budżetem. Pomiar standardów roboczych realizowany jest w postaci punktów odniesienia, zapewniając powtarzalność i wiarygodność wyników. Urządzenie charakteryzuje się kompaktową i trwałą konstrukcją oraz wyposażone jest w stację garażową umożliwiającą bezpieczne i wygodne przechowywanie sprzętu. Spektrofotometr color2check oferuje prostą obsługę oraz niezawodną funkcjonalność, stanowiąc przystępne cenowo narzędzie do podstawowej kontroli barwy w środowiskach produkcyjnych i laboratoryjnych.



Kolorowy wyświetlacz

Spektrofotometr color2check 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 color2check 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 color2check wykorzystuje sprawdzoną technologię oświetlenia LED firmy BYK jako źródło światła, co pozwala na pracę bez konieczności kalibracji przez okres do 3 miesięcy, zapewniając stabilność pomiarów.

Urządzenie charakteryzuje się minimalnymi wymaganiami konserwacyjnymi, a źródło światła objęte jest 10-letnią gwarancją.



Wygodne przechowywanie z funkcją ładowania i ochrona przed zabrudzeniami

Spektrofotometr color2check 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



Normy

	Barwa
ASTM	D 2244, E 308, E 1164
DIN	5033, 5036, 6174
DIN EN ISO	11664

Zakres dostawy:

spektrofotometr color2check, stacja garażowa (7645), biały standard kalibracyjny, standard sprawdzający, certyfikat, kabel USB (Typ C / USB A) (7078), zewnętrzny zasilacz (Typ A/C/G/I) (7305), osłona ochronna (7636), pasek na rękę, instrukcja obsługi, szkolenie.

*Opcjonalnie:

- oprogramowanie „smart-chart” do analizy oraz archiwizacji danych
- funkcja Wi-Fi



Opis	color2check d/8	color2check 45/0
Nr katalogowy	7650	7652
Geometria barwy	d:8° (spin)	45°c:0°
Mierzone parametry	Kolor	
Zakres pomiaru barwy	400 – 700 nm, 10 nm rozdzielczości	
Zakres reflektancji	0 -160%	
Apertura pomiarowa	12 mm	
Obszar pomiarowy	8 mm	
Powtarzalność	0.01 ΔE_{94} (10 odczytów na bieli)	
Odtwarzalność	0.3 ΔE_{94} (średnia 12 BCRA płytek)	
Systemy barw	CIE Lab/Ch, Lab (h), XYZ, Yxy	
Różnica barw	ΔE^* , $\Delta E(h)$, ΔE_{CMC} , ΔE_{94} , ΔE_{99} , ΔE_{2000} , ΔE_{2000PF} , 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°	
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)	
Temperatura przechowywania	0 – 60 °C (+32 – 140 °F)	
Wilgotność powietrza	do 85 % w 35 °C (95 °F), bez kondensacji	

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	

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

Szkolenie color2check

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 color2check i jednocześnie, poprawiając jakość, zaoszczędzić czas i pieniądze. Z tego względu, w ramach dostawy, oferujemy szkolenie trwające około pół dnia.

Szkolenie obejmuje następujące punkty:

1. Teoria barwy

- elementy teorii pomiaru barwy: rodzaj światła, obserwator, próbka;
- różnice barw z interpretacją;
- 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.

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!

