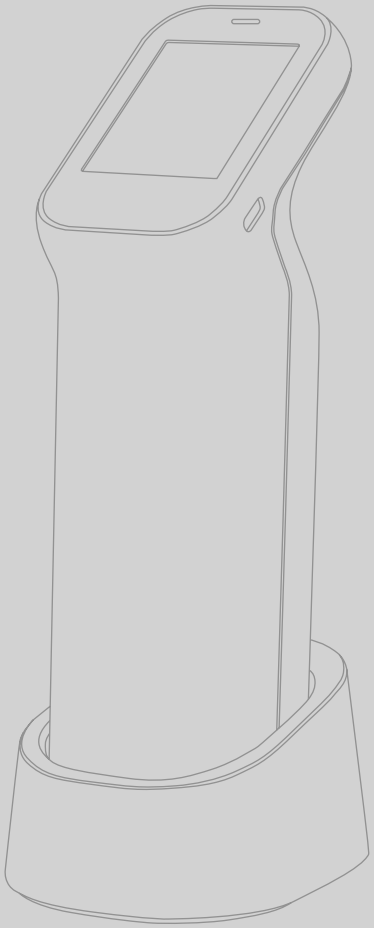
3color®



Kolorymetry
seria CP

CP-100
CP-110
CP-120
CP-200

Kolorymetry
z serii CP

Kolorymetry przenośne serii CP to ekonomiczne urządzenia do pomiaru barwy. Obsługują 30 rodzajów parametrów pomiarowych i 26 rodzajów źródeł światła. Dotykowy wyświetlacz oraz współpraca z oprogramowaniem ColorQC sprawia, że codzienne pomiary są proste i przyjemne.

30+ parametrów pomiarowych 26 rodzajów oświetlenia

Kolorymetry 3Color® z serii CP obsługują 26 rodzajów źródeł światła oraz ponad 30 parametrów pomiarowych, takich jak indeksy bieli (WI), zażółcenia (YI), czerni (My, dM) i wiele innych parametrów kolorymetrycznych.

SCI/SCE

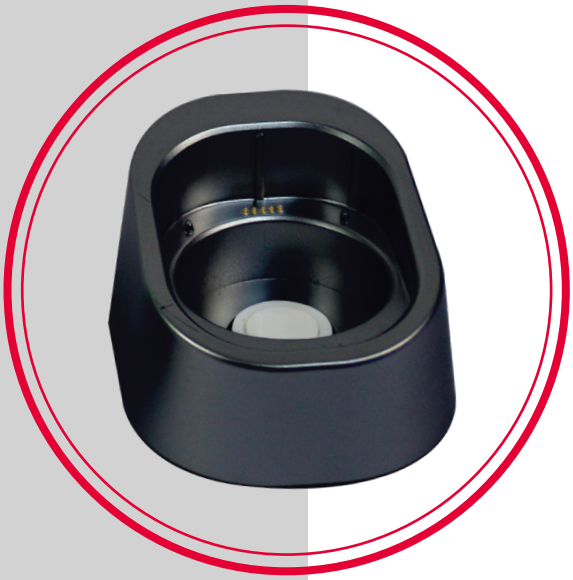
Urządzenia z serii CP obsługują zarówno pomiary SCI, jak i SCE, wykorzystując fizyczne odcięcie połysku (Specular Component Excluded).

Gwarantowana dokładność pomiarowa

Urządzenie spełnia warunki metrologiczne poziomu I, powtarzalność poniżej 0,03 zgodność między instrumentami mniejsza niż 0,4.

Automatyczna kalibracja

Automatyczna kalibracja bieli po odłożeniu instrumentu do bazy sprawia, że instrument zawsze zostanie prawidłowo skalibrowany.



Wielofunkcyjna podstawa kalibracyjna

Wielofunkcyjna podstawa kalibracyjna chroni białą płytkę, łącząc funkcje kalibracji i ładowania. Umieszczenie urządzenia na podstawie spowoduje automatyczne naładowanie i skalibrowanie.

Kolorowy dotykowy wyświetlacz

Kolorymetry z serii CP zostały wyposażone w kolorowy wyświetlacz dotykowy o przekątnej 2,4 cala, który pozwala na intuicyjne operowanie instrumentem oraz zarządzanie danymi pomiarowymi bez podłączania do komputera.

3color®

CP-100
CP-110
CP-120
CP-200

Światło UV i kamera podglądu próbki

Model CP-200 został dodatkowo wyposażony w światło UV do pomiaru materiałów fluorescencyjnych, a także w kamerę podglądu próbki pomagającą wykonać bardziej precyzyjne pomiary.

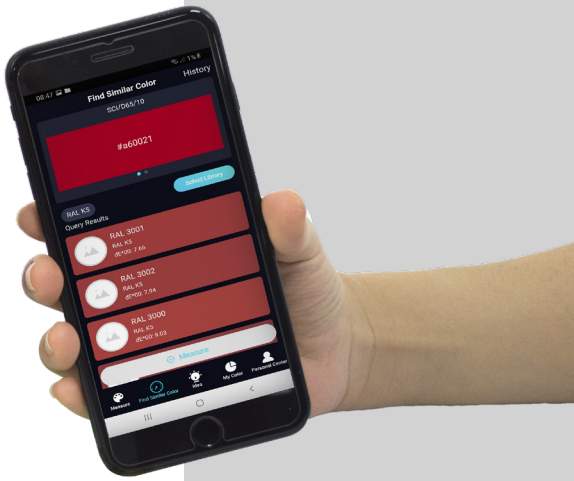
Przenośna baza wzorników

Połączenie z aplikacją mobilną umożliwia stworzenie lub używanie gotowej bazy wzorników kolorystycznych. Dzięki bazie danych dostępnej w aplikacji mobilnej można łatwiej i szybciej wyszukać zbliżony kolor i zaprezentować go klientowi poprzez wizualizację kolorystyki produktu.

Baza danych w chmurze

Użytkownicy indywidualni mogą przesyłać dane o kolorze do chmury i udostępniać je między różnymi instrumentami, co znacznie ułatwia zarządzanie kolorami.

Użytkownicy korporacyjni mogą tworzyć i zarządzać własną biblioteką kolorów i informacji o formułach, udostępniać informacje swoim klientom i dostawcom. Tworzyć własne standardy kolorystyczne i wzorniki.



Oprogramowanie Spectro-Color QC

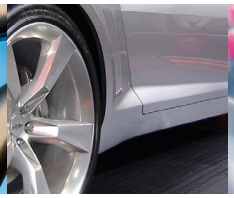
Oprogramowanie **Spectro Color QC** pozwala na komunikację kolorymetru z komputerem poprzez port USB lub Bluetooth. Rozbudowana aplikacja do akwizycji danych pomiarowych pozwala trwale i bezpiecznie zarządzać bazą wzorców oraz próbek.

Przykładowe zastosowanie:

Żywność

Metal

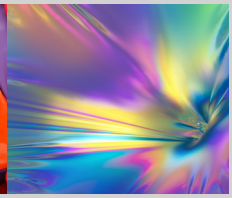
Motoryzacja



Plastik

Guma

Folie



Farby

Poligrafia

Papier

Ceramika

Skóra

Meble

3color®

MODEL	CP-100	CP-110	CP-120	CP-200
Geometria pomiarowa	d/8 (oświetlenie rozproszone, 8° kąt obserwacji), SCI (składowa lustrzana włączona) SCE (składowa lustrzana wyłączona)			
Powtarzalność	Chromatyczność: Średnio: dE*ab ≤ 0,04 (Warunki pomiaru: biała płytka zmierzona 30 razy w odstępach 5 s)			Chromatyczność: Średnio: dE*ab ≤ 0,03 (Warunki pomiaru: biała płytka zmierzona 30 razy w odstępach 5 s)
Zgodność między-instrumentalna	ΔE*ab ≤ 0,4			
Pole oświetlenia/ Przysłona	MAV: Φ8 mm / Φ11 mm Opcja: MAV: Φ8 mm / Φ11 mm (szkło ochronne)	MAV: Φ4 mm / Φ6 mm	MAV: Φ8 mm / Φ11 mm SAV: Φ4 mm / Φ6 mm Opcja: MAV: Φ8 mm / Φ11 mm (szkło ochronne)	MAV: Φ8 mm / Φ11 mm
Przestrzeń kolorymetryczna i indeksy	Reflectance, CIE-Lab, CIE-LCh, Hunter Lab, CIE-Luv, XYZ, Yxy, RGB, Color Difference (ΔE*ab, ΔE*cmc, ΔE*94, ΔE*00), Whiteness Index (ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE/ISO, AATCC, Hunter, Taube Berger Stensby), Yellowness Index (ASTM D1925, ASTM E313-00, ASTM E313-73), Blackness Index (My, dM), Staining Fastness, Color Fastness, Tint (ASTM E313-00), Color Density CMYK (A, T, E, M), Metamerism Index Milm, Munsell, Opacity, Color Strength			
Oświetlenie	A, B, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, U30, U35, DLF, NBF, TL83, TL84			
Źródło światła	LED			LED + UV
Kamera	NIE			TAK
Kalibracja	Automatyczna			
Oprogramowanie	Windows			Windows, Android, iOS
Gwarancja dokładności	Metrologia Poziom I			
Obserwator	2°/10°			
Średnica kuli rozpraszającej	40 mm			
Zgodność z normami	CIE No.15, GB/T 3978, GB 2893, GB/T 18833, ISO 7724-1, ASTM E1164, DIN5033			
Sensor	CMOS			
Interwał spektralny	10 nm			
Zakres spektralny	400-700 nm			
Zakres reflektancji	0-200%			
Rozdzielczość reflektancji	0,01%			
Czas pomiaru	ok. 1 s			
Port komunikacyjny	USB			USB, Bluetooth
Wyświetlacz	IPS kolorowy, 2,4"			
Bateria	Akumulator, 8 000 ciągłych testów, 3,7V/3000mAh			
Żywotność lampy	10 lat, 1 milion testów			
Język	Polski, Angielski, Chiński			
Przechowywanie	100 próbek			Pamięć masowa aplikacji

Polska | ul. Jodłowa 50, 32-095 Narama, Poland | Tel. +48 12 445 95 61 | office@3color.eu
Czechy i Słowacja | ul. Jodłowa 50, 32-095 Narama, Poland | Tel. +48 12 445 95 61 | office@3color.eu
Francja | 66 rue de la Prevoyance 59 700 Marcq en Baroeul, France | Tel. +33 320740460 | office-fr@3color.eu
www.3color.eu