BYK-mac i ROBOTIC

Automatyczny pomiar barwy i efektu

Produkty powinny być kontrolowane pod względem jakości i mierzone w sposób jak najbardziej dokładny i powtarzalny. Gwarantuje to stabilność parametrów produkcyjnych i tym samym jednolity wygląd produktu. Z tego powodu pomiary wartości barwy, skrzenia i ziarnistości powłok powinny być rutynowo przeprowadzane na produkcji. BYK-mac i ROBOTIC pozwala na automatyczny pomiar nie tylko większej ilości produktów w czasie ale także zapewnia najwyższą powtarzalność i odtwarzalność tych pomiarów.

Całkowita ocena barwy i efektu powłoki metalicznej

BYK-mac i ROBOTIC pozwala na jednoczesny, wielokątowy pomiar barwy oraz charakterystyki pigmentacji.

- Wielokątowy pomiar barwy pozwala zdefiniować flop koloru i jasności dla powłok z efektem metalicznym.
- Skrzenie i ziarnistość mierzone są przy użyciu kamery CCD oraz symulacji światła rozproszonego i skierowanego.
- Wielokątowy pomiar barwy oraz efektu skrzenia i ziarnistości pozwala na wykrycie przyczyn różnic w barwie między różnymi komponentami.

Wiarygodne i obiektywne dane barwy i efektu

Spektrofotometr BYK-mac i ROBOTIC wyposażony jest w bardzo stabilne źródło światła LED i opatentowany układ sterowania oświetleniem. Iluminator taki zapewnia dokładne wyniki i niewielki nakład serwisowy. Urządzenie posiada takie cechy jak:

- stabilna, długookresowa kalibracja, wymagana jedynie raz na 3 miesiące
- wyniki pomiarów z zakresie od 10ºC do 40ºC niezależne od temperatury, bez rekalibracji
- znakomita zgodność międzyprzyrządowa i korelacja z urządzeniami BYK mac i i BYK mac i COLOR
- 10-letnia gwarancja na źródło światła.

Wysoka powtarzalność wyników

Aby zagwarantować stabilne ustawienie przyrządu BYK-mac i ROBOTIC wyposażony został w piny wyzwalające na dolnej płycie. Wrażliwość pinów może być dostosowana do zakrzywień powierzchni mierzonej. W przypadku kiedy piny nie mają styczności z powłoką urządzenie wyświetla komunikat błędu.

Pomiar światła fluorescencyjnego

Spektrofotometr BYK-mac i ROBOTIC wyposażony jest w dodatkowe czujniki do wykrywania światła fluorescencyjnego w zakresie pasma widzialnego. Parametr- Intensity Emission określa ilościowo światło fluorescencyjne.

Normy

ISO	2813, 7668
ASTM	D 523, D 2457
DIN	67530
JIS	Z 8741

Informacje handlowe

Nr. kat.	
7036	BYK-mac i ROBOTIC

Spektrofotometr wielokątowy
Biały standard kalibracyjny z certyfikatem
Standard do sprawdzania koloru i efektu
Osłona okna pomiarowego
oprogramowanie Smart-chart
Oprogramowanie komunikacyjne
Zestaw mocujący
Instrukcja obsługi na CD
Pokrowiec
Szkolenie

Wymagania systemowe:

System operacyjny: Windows 7 SP1 lub 8.1
Microsoft .NET Framework 4
Procesor: Core 2 Duo. 2.2GHz; rekomendowany i7, 5.5 GHz lub równoważny
Pamięć RAM: 4 GB, rekomendowane 8 GB
Wolna przestrzeń na dysku: min. 300 MB
Rozdzielczość monitora: 1280 x 1024 pikseli lub więcej
Napęd: CD-ROM lub DVD drive

Specyfikacje techniczne

Barwa:	
Geometria pomiarowa:	Oświetlenie: 45º Pomiary reflektanci pod kątami: -15º / 15º / 25º / 45º / 75º / 110º
Pole pomiarowe	87 x 23 mm
Zakres spektralny	400 – 700 nm, rozdzielczość 10 nm
Zakres pomiaru	Od 0 do 600 % reflektancji
Powtarzalność	0,01 ΔE*, 1 σ (10 kolejnych pomiarów na bieli)
Odtwarzalność	Szary BCRA średnio ΔE* < 0.10 Chromatyczny BCRA średnio ΔE* < 0.25
Skale barw	ΔE*; ΔE CMC; ΔE 94; ΔE 2000; ΔE 99; ΔE DIN6175
Indeks	Flop, Int - Em
Źródło Światła	A; C; D50; D65; F2; F7; F11; F12;
Obserwator	2 º; 10 º
Efekt:	
Geometria pomiarowa:	15° / 45°/ 75° oraz oświetlenie rozproszone widok prostopadły
Parametry efektu	Skrżenie ΔS; ΔS_a; ΔS_i; ΔG
Powtarzalność	S_a / S_i: 5% lub > 0.50/ G = ± 0.05
Odtwarzalność	S_a / S_i: 10% lub > 1.00/ G = ± 0.15
Promień krzywizny obiektu	>400 mm
Czas pomiaru	<6 sekund
Pamięć	1000 standardów / próbek
Zasilanie	Zewnętrzne źródło zasilania 24 VDC
Interfejs	RS 422
Wymagania	Bezwibracyjna praca
Temperatura pracy	Od 10° do 42° C
Względna wilgotność	Do 85 %, 35° C; bez kondensacji
Wymiary	21 x 12.5 x 17.5 cm
Waga	Ok. 3 kg

Szkolenie BYK-mac i ROBOTIC

Firma BYK-Gardner oferuje zawsze więcej niż sam przyrząd pomiarowy. Wraz z zakupem spektrofotometru BYK – mac możecie Państwo skorzystać z sesji szkoleniowej, w czasie której pomożemy w analizie kolorów lakierów metalicznych, włącznie z efektami sparkle i graininess. W rezultacie użytkownik oszczędza czas i pieniądze, będąc w stanie szybko wdrożyć odpowiednie procedury kontroli jakości. Szkolenie zawiera elementy jak niżej:

Teoria barw

- składowe postrzegania i analizy barw
- różnice kolorów i interpretacja wyników pomiarów
- pomoc przy instalowaniu urządzenia i integracji z ramieniem robotycznym.

Szkolenie z oprogramowania

Analiza danych z wykorzystaniem standardowych raportów:

- Raport testowy:
  Dane pomiarowe i wizualizacje wybrane przez użytkownika.
- Scorecard: Szybka analiza stanu produkcji w określonym interwale czasu.
- Raport trendu:
  Typowy wykres kontroli procesu: zmienność danych w czasie.

Informacje handlowe — Akcesoria

Nr. kat.	Opis	
6417	Zaślepka dla 7036	Aby uniemożliwić dopływ światła
4831	Smart-chart process	Oprogramowanie do kontroli jakości dla BYK-mac i ROBOTIC oraz wave-scan ROBOTIC

Uwaga: aby wymienić standard ,należy skontaktować się ze swoim dostawcą