



530

Spektrodensytmetr
Refleksyjny



Następna Generacja Metod Kontroli Barwy - Drukarnia, Mieszalnia Farb, Laboratorium

W modelu X-Rite 530 zastosowany został wysokiej klasy układ optyczny bazujący na spektrofotometrycznym pomiarze barwy, zapewniającym w dniu dzisiejszym jej najdokładniejszy pomiar. Dzięki połączeniu zalet wysokiej klasy densytometru, dokładności kolorymetru ze skutecznością spektrofotometru otrzymano X-Rite 530 będącego uniwersalnym narzędziem do pomiaru barwy na każdym etapie produkcji.

Kontrola Barwy Wszędzie Gdzie Jest To Wymagane

Posiadając najbardziej rozbudowany w serii model, można przy jego pomocy skutecznie interpretować, mierzyć i panować nad kolorem w każdym wymaganym miejscu, a stosując funkcje EFS lub News w znaczący sposób przyspieszyć szybkość pomiarów elementów kontrolnych. Urzytkownik posiada do dyspozycji funkcje pomiaru wskaźników papieru oraz barwy pozwalające sprawdzić kolory specjalne pod kątem ich zgodności z zadaniem przez klienta wzorcem. Wszystkie dane pomiarowe przedstawiane są w postaci numerycznej, a przy pomiarze barwy również w postaci graficznej. W przypadku wykorzystywania urządzenia w mieszalni farb bardzo przydatna staje się możliwość wyświetlania danych spektralnych wymieszanej próbki farby, a z chwilą posiadania systemu recepturowania również wygenerowania dokładnej receptury farby wraz z ewentualną korektą.

Proste Porównywanie Koloru

Przy drukowaniu kolorami specjalnymi bardzo przydatna jest funkcja szybkiego porównywania kolorów dzięki, której istnieje możliwość pełnej, rzetelnej kontroli koloru. W przeciwieństwie do zwykłych urządzeń model 530 posiada możliwość przechowania w pamięci zdefiniowanych przez użytkownika 24 charakterystyk widmowych wzorców kolorów, dzięki czemu możliwe staje się proste i szybkie porównanie mierzonego koloru ze wzorcem z jednoczesnym przedstawieniem różnic, a tym samym wychwycenie ewentualnych problemów związanych z powtarzalnością druku.

Szybkie Porównywanie Kolorów

X-Rite 530 pozwala na szybką identyfikację i porównanie mierzonego koloru z jednym z 1400 kolorów Pantone znajdujących się w bazie danych dostarczanej wraz z urządzeniem i wprowadzonej do jego pamięci przy pomocy programu ColorMail będącego standardowym wyposażeniem X-Rite 530.

Pomiar Widma

W urządzeniach serii 500 wyniki uzyskiwane są w oparciu o pomiar widma barwy, gwarantujący wysoką dokładność i powtarzalność pomiaru, która nie jest osiągalna dla klasycznych densytometrów. Dzięki połączeniu wysokiej dokładności z powtarzalnością pomiaru urządzenia X-Rite zapewniają użytkownikowi obiektywną i wiarygodną kontrolę barwy.

Ekran LCD

X-Rite 528 wyposażony jest w duży ekran LCD pozwalający na przedstawianie danych wraz z wykresami z jednoczesną możliwością odwrócenia wyświetlanego obrazu o 180° dla pracowników leworęcznych. Zastosowanie ekranu o wysokiej rozdzielczości pozwala na wybranie jednej z wersji językowych: angielskiej, francuskiej, niemieckiej, włoskiej, portugalskiej, hiszpańskiej, chińskiej, japońskiej oraz języka dodatkowego np. polskiego.

Inteligentny Interfejs Użytkownika

Sterowanie i komunikowanie się z urządzeniem odbywa się poprzez przyciski kursora. Jednak dla zwiększenia komfortu pracy wprowadzone zostały dwa dodatkowe przyciski pozwalające na szybki powrót do stanu początkowego urządzenia i o cofnięcie się o jeden krok wstecz przy zmianach ustawień.

Obszar Pomiarowy

Cechą charakterystyczną serii 500 jest możliwość zastosowania szeregu wielkości szczelin pomiarowych. Firma X-Rite jako pierwsza zastosowała w swoich urządzeniach możliwość wykorzystania mikroszczeliny o wymiarach 1,6 x 3,2 mm do szybkiego pomiaru drobnych elementów.

Ergonomiczna Konstrukcja

Wszystkie urządzenia serii 500 odznaczają się ergonomiczną budową pozwalającą na ich łatwe przenoszenie oraz proste i wygodne przeprowadzanie pomiarów. Na stopce posiadają wbudowane okienko celownicze ułatwiające dokładne ułożenie urządzenia w obrębie mierzonego pola.

Trwała Konstrukcja

Trwała i solidna konstrukcja bazująca na grubej obudowie skutecznie ochrania urządzenie przed uszkodzeniem w wyniku przypadkowego uderzenia w trakcie jego przenoszenia lub eksploatacji. Duża odporność m.in. na urazy mechaniczne jest kontynuacją koncepcji zastosowanej w densytometrach serii 400, które od wielu lat cieszą się nieskazitelną opinią swojej trwałości i niezawodności wśród wielu użytkowników na całym świecie.

Interfejs użytkownika

- Ekran pozwalający wyświetlać dane odwrócone o 180° stopni dla osób leworęcznych
- Interaktywne menu
- Przejrzysty wybór funkcji
- Automatyczne rozpoznawanie kolorów
- Wysokiej rozdzielczości ekran LCD
- Pomoc w wielu językach
- Przypominanie o kalibracji

Zabezpieczenia

- Blokowanie dostępu do określonych funkcji
- Blokada dostępu do menu konfiguracji
- Przewód bezpieczeństwa (opcja)

Funkcje Densytometryczne

- Gęstość optyczna (absolutna, minus papier)
- Różnica gęstości optycznej (16 referencji)
- Wartość tonalna
- Przyrost punktu dla 3 pól
- Kontrast druku
- Trapping
- Błąd odcienia / zszarzenie
- Przedstawianie wyników w postaci 0,000 D
- Funkcja EFS
- Tryb News
- Konfiguracje: USA, Europa, NewsBalans, News3- color
- Statusy: T, A, E, G, Ax, Tx, Ex, I, HIFI

Funkcje Pomiaru Barwy

- Lab (CIE lub Hunter); L*u*v*, Yu*v*
- L*C*h, XYZ, Yxy
- Tolerancja: ΔE_{ab} , ΔE_{CMC} , ΔE_{94}
- Porównywanie koloru (powyżej 24 standardów)
- Wykres L*a*b*
- Dopasowanie Koloru

Widmowy Współczynnik Odbicia

- Dane spektralne
- Wykres krzywej spektralnej

Sprawdzanie Podłoża

- Jasność TAPPI
- Wartości zabarwienia papieru
- Obliczenia statystyczne papieru (mean, sigma)

Załączone Akcesoria

- Standard kalibracyjny
- Instrukcja obsługi
- Płyta CD z kompletem dokumentów i z materiałami szkoleniowymi
- Zasilacz
- Pokrowiec na urządzenie
- Przewód RS-232
- Baza kolorów Pantone
- Oprogramowanie ColorMail Express
- 3 letnia gwarancja

Opcje

- Filtr polaryzacyjny
- Filtr UV (brak przy mikroszczelinie)
- Szczelina 2,0 mm (bez filtru polaryzacyjnego)
- Szczelina 6,0 mm
- Mikroszczelina (instalowana fabrycznie)
- Przewód bezpieczeństwa
- Oprogramowanie do kontroli jakości QA Master
- Oprogramowanie do recepturowania farb graficznych Formulation Master

Specyfikacja

Geometria Pomiaru

45°/0° wg. ANSI, DIN & ISO

Szczelina Pomiarowa

3,4 mm - standard
2,0 lub 6,0 mm - opcja
1,6 x 3,2 mm

Źródło Światła

żarówka wypełniona gazem
o temp. barwowej 2856°K,

Zakres Spektralny Pomiaru

400 - 700 nm.

Dostępne Iluminanty

A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F7, F11, F12

Obserwator:

2° i 10°

Dostępne Statusy

T, E, I, A, G, Tx, Ax, Ex, Hi-Fi,

Zakres Pomiarowy

0,00 D - 2,5; 0 -160% R,

Czas Pomiaru

ok. 1,4 sek

Czas Nagrzewania

brak

Liniowość Pracy

+/- 0,005 D; 0,00 - 2,00 D;
+/-0,01 D; 2,00 - 2,50 D
spolaryzowany żółty:
+/- 0,01 D; 0,00 - 1,80 D,
max 0,1 ΔE
mikroszczelina:
+/- 0,01 D; 0,0 - 1,8 D

Specyfikacja Bazy Danych

1400 + próbki

Zgodność Między Urządzeniami

+/- 0,01 lub 1% przy normalnym drukowaniu,
0,4 ΔE_{CMC} dla 12 BCRA

Przesyłanie Danych

port szeregowy RS-232
o szybkości 200 - 57,6 k

Zasilanie

baterie Ni-MH;
4,8 V; 1650 mAh,

Czas Ładowania

w przybliżeniu 3 godz.

Środowisko Pracy

obsługa +10° - 35° C
wilgotność 30% - 85%

Wymiary

81 x 76 x 197 mm

Ciężar

1050 g



www.x-rite.com

ISO 9001
Certified

Wyłączny Przedstawiciel Firmy X-Rite „Color and Appearance” w Polsce

KAMADO

Janki, ul. Wspólna 5; 05-090 Raszyn;
tel. (022) 720 49 76, (022) 720 49 75;
e-mail: xrite@kamado.pl



Dla mikroszczeliny



Dla szczeliny 2,0 mm



Dla szczeliny 3,4 mm