

528

Spektrodensytmetr
Refleksyjny

Ostateczna Kontrola kolorów CMYK i Kolorów Specjalnych

Wysokiej klasy mechanizm pomiaru widma pozwala modelowi 528 na dokonywanie pomiaru zarówno wielkości densytometrycznych jak i wartości kolorymetrycznych. Dzięki zastosowaniu pomiaru spektrofotometrycznego będącego najdokładniejszą metodą pomiaru barwy X-Rite 528 jest wszechstronnym i skutecznym narzędziem do pomiaru, kontroli oraz utrzymywania powtarzalności reprodukowanej barwy.

Zaawansowana Kontrola Koloru W Drukarni

Czy postęp wymusza konieczność stosowania kilku urządzeń, które pozwalają kontrolować halę druku i kolor wszędzie tam gdzie jest to konieczne? X-Rite 528 łączy w sobie zalety wysokiej klasy densytometru z kolorymetrem dzięki czemu umożliwi kontrolę koloru na każdym etapie produkcji.

W przypadku drukowania kolorami triadowymi model 528 pozwala na pomiar wszystkich funkcji densytometrycznych tzn: gęstości optycznej, punktu rastrowego, trappingu, kontrastu druku, balansu szarości, błędu oddcienia, a dzięki funkcją kolorymetrycznym również kolorów specjalnych – Pantone, pastele, HI-FI Kolor itd, które przedstawiane są w przestrzeniach CIE L*a*b*, Yxy i L*C*h°.

Funkcje Porównywania i Dopasowania Kolorów Specjalnych

Model 528 posiada unikalne w stosunku do innych urządzeń X-Rite funkcje porównywania i dopasowania barw. Istnieje możliwość wykorzystania powyżej 24 zdefiniowanych własnoręcznie kolorów odniesienia wraz z określeniem sposobu porównywania próbek X-Rite 528 automatycznie porównuje mierzone próbki z wzorcem, a uzyskane wyniki przedstawiane są na ekranie LCD. Dzięki funkcji dopasowania, każdy mierzony kolor można dopasować i przyrównać do jednego z kolorów znajdujących się w pamięci urządzenia. Wraz z urządzeniem dostarczana jest zawierająca 1400 pozycji biblioteka kolorów PANTONE® Digital Library oraz oprogramowanie ColorMail®Express do jej instalacji. Załadowanie biblioteki do pamięci urządzenia pozwala na szybką identyfikację mierzonego koloru wraz z podaniem odchylenia oraz receptury jego mieszania.

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.

Aktualizacja

Wszystkie urządzenia serii 500 posiadają oprogramowanie sprzętowe, które może być

w razie konieczności przez użytkownika aktualizowane do nowszej wersji.

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° dla osób leworęcznych
- Interaktywne menu
- Przejrzysty wybór funkcji
- Automatyczne rozpoznawanie koloru
- 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, News 3 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

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 filtra polaryzacyjnego)
- Szczelina 6,0 mm
- Mikroszczelina (instalowana fabrycznie)
- Przewód bezpieczeństwa

Specyfikacja

Geometria Pomiaru

45°/0° wg. ANSI, DIN & ISO

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,

Liniiowość 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

Zgodność Między

Urządzeniami

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

Specyfikacja Bazy Danych

1400 + próbki

Przesyłanie Danych

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

Zasilanie

baterie Ni-MH; 4,8 V 1650 mA, H,

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