



# 504

Spektrodensytmetr  
Refleksyjny



## Przystępne Rozwiązanie Do Kontroli Podstawowych Kolorów Druku

Spektrodensytmetr 504 wnosi nową jakość do kontroli koloru, będąc urządzeniem o niskiej cenie, przeznaczonym wyłącznie do pomiaru podstawowych kolorów triadowych w procesie reprodukcji, pozwalającym na wysokiej dokładności pomiar gęstości optycznej oraz jej różnic.

## Powody Stosowania X-Rite 504

Niska cena połączona z gwarantującą komfort pracy obudową sprawiającą, że X-Rite 504 jest doskonałym instrumentem do kontroli 2 lub 3 podstawowych kolorów przy druku: opakowań reklam i gazet, stając się niezbędnym narzędziem przy każdej maszynie drukującej. Pozwala na przeprowadzanie w sposób szybki i dokładny pomiarów z możliwością pracy w trybie „News” optymalizującym pomiary papieru gazetowego zwiększając tym samym efektywność i jakość druku.

## Idealne Rozwiązanie Do Kalibracji Kolorów

X-Rite 504 przeznaczony jest wyłącznie do pomiaru gęstości optycznej dlatego też jest idealnym narzędziem do kalibracji koloru urządzeń wyjściowych jak: kolorowe koparki i drukarki, sytemy odbitek próbnych.

### 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 504 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
- Przypomnienie 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)
- Przedstawianie wyników w postaci 0,000 D
- Tryb Non Heat dla druku gazetowego
- Statusy: T, A, E, G, Ax, Tx, Ex, I, HIFI

### Załączone Akcesoria

- Standard kalibracyjny
- Instrukcja obsługi
- Płyta CD z kompletem dokumentów i z materiałami szkoleniowymi
- Zasilacz
- Pokrowiec na urządzenie

Uwaga: standardy kalibracyjne spełniają normy U.S National Institute Of Standards and Technology certyfikowane przez Munsell Color Science Laboratory RIT.

### Opcje

- Filtr polaryzacyjny
- Filtr UV (brak przy mikroszczelinie)
- Szczelina 2,0 mm (bez filtru polaryzacyjnego)
- Szczelina 6,0 mm
- Mikroszczelina (instalowana fabrycznie)
- Przewód bezpieczeństwa
- Przewód RS-232
- ładowarka akumulatorów wraz z dodatkowym akumulatorkiem
- wydłużenie gwarancji

### Specyfikacja

#### Geometria Pomiaru

45°/0° wg. ANSI, DIN & ISO

#### Źródło Światła

żarówka wypełniona gazem o temp. barwowej 2856° K,

#### 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,

#### Linowość 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,  
mikroszczelina  
+/- 0,01 D; 0,0 - 1,8 D

#### Zgodność Między Urządzeniami

+/- 0,01 lub 1% przy normalnym drukowaniu

#### 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