

# Przenośny pomiar kolorymetryczny i w bliskiej podczerwieni



# 45IR

## Wyspecjalizowany dla bezpieczeństwa

Datacolor 45IR zapewnia wyjątkowe rozwiązanie 3 w 1 do recepturowania i kontroli jakości farb zabezpieczających, zabezpieczanych dokumentów i uwierzytelniania dokumentów. Światowej klasy przenośny spektrometr, czujnik spektroskopowy NIR i densytometr; Datacolor 45IR oferuje bardzo skuteczną kombinację wydajności do wartości. Idealny do zarządzania kolorami, recepturowania i kontroli podczas druku bezpiecznych dokumentów, w których kontrola koloru ma kluczowe znaczenie, a ochrona przed oszustwami jest bardzo ważna.

## Wyspecjalizowana precyzja, bezkompromisowa wydajność

### SPECYFICZNA FUNKCJONALNOŚĆ SKUPIONA NA BEZPIECZEŃSTWIE

Datacolor 45IR ma wyjątkowe kwalifikacje, aby spełnić szczególne wymagania branży druku zabezpieczającego. Łącząc zakres spektralny 380-1100 nm z przemysłową standardową szczeliną 3 mm i geometrią pomiarową 0°: 45° x, instrument ten został zaprojektowany specjalnie w celu zapewnienia niezrównanej kontroli jakości i recepturowania dla wyspecjalizowanego w bezpieczeństwie przemysłu poligraficznego. Dodatkowo, instrument zapewnia funkcjonalność w przemyśle pomiarów krytycznych kolorymetrycznie, w bliskiej podczerwieni jak i densytometrycznych - wszystko w jednym urządzeniu. Najlepsza w swojej klasie wydajność daje najnowocześniejszą powtarzalność i zgodność między instrumentalną, zapewniając całkowite zaufanie do odpowiedzi.



## Wyjątkowa Łatwość w Użyciu

### PRZEMYSŁ ANAKONSTRUKCJA

Nowa lekka, ergonomiczna konstrukcja zapewnia łatwość obsługi. Opatentowana głowica pomiarowa zapewnia dokładne pozycjonowanie próbki, gwarantując większą precyzję i zgodność między instrumentami.

### WYJĄTKOWA FUNKCJONALNOŚĆ

Kompleksowa wbudowana funkcjonalność, w tym: CIE L\*a\*b, CIE L\*u\*v\*, CIE L\*C\*h\*uv, CIE xyY, DE\*ab, ΔE\*cmc, ΔE\*CIE94, ΔE\*00. Wskaźnik metameryzmu, biel, zażółcenie, tolerancja Zgodny-Niezgodny i uśrednianie. Wyświetlacz to kolorowy o wysokiej rozdzielczości, ciekłokrystaliczny wyświetlacz ułatwiający nawigację i odczyt. Łącząc USB zapewniają szybką i bezproblemową komunikację.

### EFEKTYWNE ZARZĄDZANIE ENERGIĄ

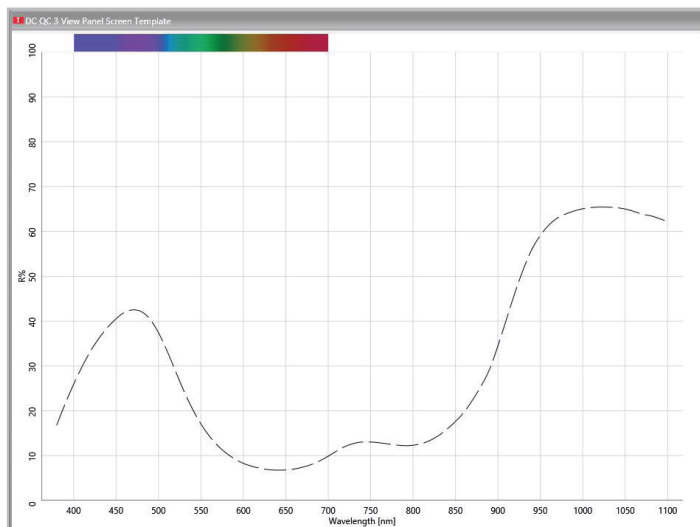
Mocna bateria do ponownego ładowania NiMH dostarczająca stabilne napięcie, zapewniając ~ 10 000 spójnych pomiarów na każde ładowanie.

### UNIKALNA WARTOŚĆ

Datacolor 45IR to połączenie najnowocześniejszej precyzji specjalnie dla zabezpieczającego przemysłu drukarskiego z doskonałym dostępnym oprogramowaniem do kontroli jakości (Datacolor TOOLS) lub doboru barwy (Datacolor MATCHPIGMENT).

# 45IR

## KONTROLA JAKOŚCI I RECEPTUROWANIE DLA ZABEZPIECZANYCH DOKUMENTÓW



SPECYFIKACJA TECHNICZNA	OPIS
Geometria pomiarowa	0°:45°x do DIN 5033
Źródło światła	Tungsten
Zakres widmowy	380 do 1100 nm
Efektywna szerokość pasma	10nm
Rozdzielczość długości fali	3.3nm
Zasada działania spektrometru	Monolityczny spektrometr kompaktowy z wyświetlaczem
Detektor	Układ 256 diod
Powtarzalność	
Gęstość	0.01 D
Kolorymetria	0.03 CIELAB ΔE*ab
Bliska podczerwień IR	0.3 %R (700 do 1000 nm)
Zgodność Między-Instrumentalna	
Gęstość	0.01 D
Kolorymetria	0.3 CIELAB ΔE*ab
Bliska podczerwień IR	+/- 0.5 %R (700 do 1000nm)
Przysłona pomiarowa	3mm mierzona
Bateria	Do ponownego ładowania NiMH > 10,000 pomiarów/ładowanie
Interfejs Instrumentu	USB 2.0
Warunki pracy	0 do 40°C

DANE FUNKCJONALNE	OPIS
Systemy Barwne	CIELAB, CIE XYZ, CIELChab, CIELUV, CIELChuv, CIE Yxy
Różnica Barwy	CIELAB ΔE*ab, ΔE*cmc, ΔE* CIE94, ΔE*00
Wykresy danych	Krzywa remisji, Koło kolorystyczne CIE
Indeksy Metamerii	MA, MC, MD50, MF2, MF7, MF11
Indeksy	CIE Białość/ ASTM D-1925 Założenie
Gęstości	Gęstości CMYK, Wykres gęstości
Kalibracja	Całkowita
Illuminanty	A, C, D50, D65, F02, F07, F11
Przechowywanie Danych	100 standardów i 1000 prób
Obserwator	2° & 10°
ZGODNY/NIEZGODNY	Tolerancja 0.1 do 20.0 jednostek
Filtr Gęstości	DIN, DIN NB, ISO I, ISO T, ISO E.

PARAMETRY FIZYCZNE	OPIS
Dimensions	2.6 x 2.2 x 7.5 inches (65 x 55 x 190 mm)
Weight	1.0 lbs (480 g)
Display	Color LC backlight display, 320 x 240 pixels
Comes Complete With	Datacolor 45IR Spectrophotometer – NIR – Densitometer Calibration Certificate Datacolor TOOLS Plus or MATCH Pigment Plus software USB Mini to USB Cable Charging console with white standard Datacolor Users Guide USB Drive with software service

For more information, please visit [www.datacolor.com/45IR](http://www.datacolor.com/45IR)

### STANDALONE SYSTEM REQUIREMENTS

System Requirements: Intel I3 processor or higher; 4 GB RAM; 500 GB HDD; 17" Monitor at 1280x720 resolution; 128 MB true graphics card; CD drive; USB/Serial Port  
Windows 7, Windows 8 and Windows Server 2008