

x-rite PANTONE®



## Rozwiązania i1

Jak poprawić jakość barwy.

# Dzięki naszym rozwiązaniom, przyjmowanie zadań w których barwa odgrywa kluczowe znaczenie stanie się dużo łatwiejsze



Wraz ze wzrostem personalizacji i wydajności produkcji, druk cyfrowy staje się coraz bardziej powszechny, a wymagania dotyczące dokładności barwy rosną. Niezależnie od tego, czy jesteś projektantem, fotografem, specjalistą ds. przygotowania do druku, właścicielem agencji reklamowej czy ekspertem od cyfrowego druku na tekstyliach, musisz kalibrować i profilować wszystkie posiadane urządzenia, w tym monitory, skanery i drukarki, aby drukować zadania z zachowaniem wierności barwy i wyróżniać się na rynku.

Rozwiązania i1Pro firmy X-Rite zapewniają, że Twoje urządzenia działają z najwyższą wydajnością, dzięki czemu możesz zachować spójne barwy między drukarkami i zmniejszyć niespójność barw między zadaniami. Niezależnie od tego, czy drukujesz na papierze, winylu, tkaninie, przezroczystej folii, specjalnym papierze fotograficznym, tekturze falistej czy materiale podświetlanym, wykorzystując druk atramentowy, laserowy, sublimacyjny lub inną metodę drukowania, będziesz w stanie uzyskać wierne, spójne barwy.

Rozwiązania i1Pro pozwalają ograniczyć liczbę prób i błędów, oszczędzając czas i materiały przyspieszając proces produkcji.



# Jak wybrać odpowiednie rozwiązanie



## Wybierz swoje urządzenie

---

### i1Pro 3

Otwór pomiarowy 4,5 mm  
Idealny do gładkiego papieru  
Mierzy mniejsze pola kontrolne – zmniejsza ilość odpadów i umożliwia szybsze profilowanie na różnych podłożach

### i1Pro 3 Plus

Otwór pomiarowy 8 mm  
Idealny do papieru o wysokiej teksturze i materiałów niepapierowych, takich jak tekstylia, płótno, szkło, ceramika i folie  
Mierzy większe pola kontrolne, pozwalając uzyskać dokładniejsze wyniki na wymagających podłożach  
Idealny do drukarek wielkoformatowych  
Umożliwia profilowanie materiałów podświetlanych  
Zawiera filtr polaryzacyjny, aby uzyskać lepsze światła i cienie na unikatowych podłożach

## Wybierz poziom oprogramowania

---



### Basic

Idealny do użytku z procesorami RIP i oprogramowaniem innych firm oraz do profilowania monitorów  
Profilowanie monitorów i zapewnienie jakości  
Zapewnienie jakości drukarek

### Publish

Najbardziej kompletne oprogramowanie zawierające wszystkie w pełni licencjonowane moduły  
Profilowanie monitorów i zapewnienie jakości  
Profilowanie skanerów  
Profilowanie drukarek RGB, CMYK, CMYK+ i Device Link  
Profilowanie transmisyjne materiałów podświetlanych  
Zapewnienie jakości drukarek

## Dodaj automatyzację

---



**i1iO** Opcjonalny automatyczny czytnik wzorników i1iO firmy X-Rite rejestruje pomiary bezdotykowe na wzornikach profilowych drukarek. Czytnik i1iO obsługuje zarówno urządzenia i1Pro 3, jak i i1Pro 3 Plus, zwiększając funkcjonalność i przyspieszając proces pomiaru.

## Urządzenia i1Pro

Gdy chcesz uzyskać spójne, powtarzalne barwy, możesz polegać na nagradzanych urządzeniach i1Pro. Te spektrofotometry zgodne z normami branżowymi oferują kompleksowe możliwości profilowania wyświetlaczy, projektorów i drukarek, a także rejestrowania barw spotowych.



To, które urządzenie będzie dla Ciebie najlepsze, zależy od rodzaju materiałów, na których drukujesz:

**i1Pro 3** – gładki papier

**i1Pro 3 Plus** – papier o wysokiej teksturze, tkaniny, płótno, ceramika

### i1Pro 3

Wyposażony w wiodącą w branży technologię, spektrofotometr i1Pro 3 zapewnia większą szybkość, dokładność i niezawodność niż poprzedni model. Oferuje źródło światła LED o pełnym spektrum, innowacyjną konstrukcję, która ułatwia czyszczenie, aby umożliwić dokładne pomiary, a także rozszerzone możliwości skanowania jednorzbiegowego.

#### Zoptymalizowana kalibracja i profile

- Odczytuje pola kontrolne dwukrotnie szybciej, niż model i1Pro 2, a także z większą dokładnością.
- Oferuje jednoczesny pomiar M0, M1 i M2 w jednym przebiegu, uwzględniając rozjaśniacze optyczne.
- Kalibruje i profiluje nowoczesne wyświetlacze, w tym monitory OLED, HD i HDR o wysokiej jasności (do 5 tys. NIT).
- Optymalizuje automatyczne pomiary wzorników po połączeniu ze stołem skanującym i1iO.

#### Funkcje zorientowane na użytkownika

- Zapewnia użytkownikowi informacje zwrotne w czasie rzeczywistym, gwarantując dokładną pozycję pomiaru, oraz narzędzie do autokontroli, które pozwala dostosowywać i korygować drobne przesunięcia.
- Wyposażony w standard X-RGA (X-Rite Graphic Arts Standard), dostarcza niezawodne i powtarzalne dane na każdym etapie łańcucha dostaw.
- Posiada ergonomiczną konstrukcję, która ułatwia czyszczenie i dokładne pomiary.

### i1Pro 3 Plus

Model i1Pro 3 Plus, zaprojektowany z myślą o profesjonalistach zajmujących się obrazowaniem, drukiem, oznakowaniem i drukiem cyfrowym na tekstyliach, oferuje spójną kalibrację i profilowanie na unikatowych materiałach drukowanych głównie na drukarkach wielkoformatowych. Zbudowany w oparciu o tę samą technologię, co i1Pro 3, model Plus posiada większy otwór pomiarowy, aby rejestrować więcej danych dotyczących barwy w przypadku materiałów trudniejszych do profilowania, takich jak papier o wysokiej teksturze, winyl, tkanina, przezroczysta folia, tworzywa sztuczne, specjalny papier fotograficzny, tektura falista i materiały podświetlane. Dołączony filtr polaryzacyjny może ograniczyć zmienność barw na wielu z tych podłoży, zapewniając dokładność i powtarzalność barwy na najwyższym poziomie.

#### Obsługa różnych materiałów

- Profiluje szeroką gamę podłoży i powierzchni materiałowych za pomocą większego otworu pomiarowego 8 mm.
- Ogranicza zmienność pomiaru barwy i odbicia zwierciadlane dzięki opcjonalnym możliwościom polaryzacji w celu uzyskania „lepszej czerni” i bogatszych barw na unikatowych powierzchniach.
- Obsługuje skanowanie emisji podświetlanych folii i materiałów używanych w oznakowaniu i innych zastosowaniach.
- Dokładnie mierzy większe materiały, podłoża i powierzchnie do druku.

**Obydwa modele i1Pro 3 i i1Pro 3 Plus są kompatybilne z wieloma systemami RIP.** Więcej informacji może udzielić dostawca danego systemu RIP.

# Dodaj automatyzację

W środowiskach produkcyjnych ręczne pomiary wzorników barw w celu zapewnienia aktualności profili zarządzania barwą potrafią być pracochłonne, czasochłonne i podatne na błędy ludzkie. Dodanie stołu i1iO do przepływu pracy eliminuje ręczny odczyt pasków i przyspiesza proces pomiaru.

## i1iO

i1iO to zautomatyzowany czytnik wzorników zaprojektowany z myślą o urządzeniach i1Pro 3 i i1Pro 3 Plus, który stanowi prosty sposób na dalsze zwiększenie funkcjonalności, wszechstronności i szybkości pomiarów.

- Mierzy różnorodne podłoża o grubości do 10 mm, w tym cienkie torebki foliowe, papier, płótno, tekstylia, ceramikę i inne. Po dodaniu opcjonalnej przekładki w osi Z można mierzyć grubsze materiały do 23 mm.
- Mieści kaseton świetlny, umożliwiając tworzenie profili dla przezroczystych materiałów.
- Zapewnia zgodność z normami ISO dotyczącymi warunków oświetlenia pomiarowego serii M.

### Pomiary dużej liczby szablonów?

Zautomatyzowany czytnik wzorników i1iSis 2 pozwala drukarniom wysokonakładowym regularnie tworzyć wiele profili drukarek. Dostępny w wersji Standard (A4/Letter) i XL (A3/Tabloid), odczytuje tysiące pól kontrolnych w mniej niż 10 minut, zapewniając najdokładniejsze pomiary i praktycznie eliminując błędy człowieka.



# Oprogramowanie i1Profiler

Każde rozwiązanie i1Pro 3 zawiera profesjonalne oprogramowanie i1Profiler do zarządzania barwą, które umożliwia tworzenie najdokładniejszych profili i efektywne zarządzanie barwą od momentu zarejestrowania, poprzez wyświetlenie, aż po wydruk. Zarówno w trybie podstawowym, jak i zaawansowanym, i1Profiler zapewnia idealną równowagę automatyzacji z pełnym zakresem kontroli.



## Moduł Drukarka

- Twórz niestandardowe profile drukarek RGB, CMYK i CMYK+ o niezrównanej jakości pod względem gładkości, wysokich światła i szczegółów w cieniach.
- Uzyskaj najdokładniejsze profile drukarek dzięki obsłudze wzorników z dużą liczbą pól kontrolnych.
- Twórz niepowtarzalne zestawy pól kontrolnych, aby zoptymalizować profil drukarki pod kątem określonych barw, odcieni skóry lub przechwyconych barw spotowych.
- Wykorzystaj funkcję OBC (Optical Brightener Compensation) w przypadku papierów o wysokim współczynniku OBA.
- Zachowaj ponadczasową poprawność barw, również pomiędzy seriami, dzięki funkcji linearyzacji.
- Szybko sprawdzaj jakość wydruku i rozjaśnij optyczne za pomocą dołączonego wzornika do oceny wizualnej ColorChecker Proof.
- Dokładnie konwertuj barwy źródłowe na docelowe dzięki przepływowi pracy Device Link.
- Skorzystaj z zaawansowanej kontroli separacji czerni.

## Moduł Projektor

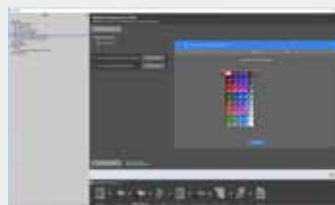
- Stwórz dokładny profil na ekranie w ciągu kilku minut.
- Uwzględnij warunki panujące w pomieszczeniu podczas tworzenia profilu.

## Moduł Monitor

- Uzyskaj indywidualną kontrolę nad punktem bieli, luminancją, współczynnikiem kontrastu i gamma.
- Dopasuj barwy nawet czterech oddzielnych wyświetlaczy, zapewniając dokładność barw w całym procesie pracy.
- Zoptymalizuj balans szarości, aby uzyskać bardziej neutralne i lepiej zdefiniowane odcienie szarości.
- Wizualnie dopasowuj różne monitory za pomocą autorskiej formuły adaptacji chromatycznej.
- Funkcja Flare Correct™ pozwala uniknąć obniżonych współczynników kontrastu spowodowanych przez światło odbłaskowe (lub odbłaski) padające na powierzchnię wyświetlacza.
- Określ optymalną luminancję wyświetlacza do porównywania wydruków z wyświetlaczem za pomocą pomiaru światła otoczenia.
- Otrzymuj weryfikacje profili i przypomnienia.
- Monitoruj zapewnienie jakości, w tym trendy na przestrzeni czasu.
- Obsługiwane standardy wideo: NTSC, PAL SECAM, Rec. 709, Rec. 2020 i DCI-P3.

## Moduł Skaner

- Generuj profile skanerów jedynie skanując dołączony wzorec ColorChecker Classic Mini.
- Obsługiwane wzorce: ColorChecker Classic, ColorChecker Digital SG, Reflective IT 8.7/2, Transmissive 4x5 i 35 mm IT8.7/1.



# Rozwiązania i1 Pro 3



## i1Basic Pro 3

**Idealny do użytku z procesorami RIP i oprogramowaniem innych firm oraz do profilowania wyświetlaczy HD/HDR.**

i1Basic Pro 3 to elastyczne rozwiązanie do profesjonalnego profilowania monitorów i projektorów, weryfikacji jakości monitorów i druku oraz do pomiaru barw spotowych. Zaprojektowany do współpracy z procesorami RIP i oprogramowaniem innych firm, model i1Basic Pro 3 jest niezbędnym narzędziem w ekosystemie zarządzania barwą.



## i1Basic Pro 3 Plus

**Idealny do użytku z procesorami RIP i oprogramowaniem innych firm w przypadku druku na unikatowych podłożach oraz do profilowania wyświetlaczy HD/HDR.**

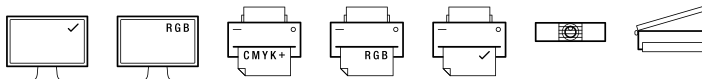
Model i1Basic Pro 3 Plus zapewnia tę samą funkcjonalność, co i1Basic Pro 3, ale zawiera urządzenie z większym otworem pomiarowym. Został zaprojektowany do współpracy z procesorami RIP i oprogramowaniem innych firm w celu tworzenia profili drukarek dla unikatowych materiałów, które są trudne do profilowania, takich jak tekstylia, płótno, ceramika, folia i inne materiały podświetlane. Model i1Basic Pro 3 Plus obsługuje większe szablony testowe dzięki dołączonej dłuższej linijce i podkładce, dzięki czemu idealnie nadaje się do drukarek wielkoformatowych.



## i1Publish Pro 3

**Idealny do profilowania pełnego przepływu pracy, od koncepcji do druku.**

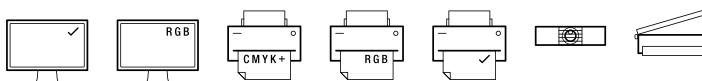
Model i1Publish Pro 3 jest przeznaczony dla każdego profesjonalisty zajmującego się przygotowaniem do druku, drukiem cyfrowym, fotografią lub projektowaniem, który polega na absolutnie dokładnych barwach w całym cyfrowym przepływie pracy - od wyświetlaczy, skanerów i projektorów, po drukarki i maszyny RGB, CMYK i o rozszerzonym gamucie. To rozwiązanie obejmuje funkcje zapewnienia jakości umożliwiające sprawdzanie wydruków próbnych i weryfikację jakości wydruku, funkcję OBC (Optical Brightener Compensation) do łatwego dostosowania do wszelkich niestandardowych warunków oglądania oraz łącze Device Link umożliwiające dokładniejszą konwersję barw źródłowych na docelowe w celu stabilizacji procesu drukowania i/lub oszczędzania atramentu w konwersji CMYK.



## i1Publish Pro 3 Plus

**Idealny do profilowania pełnego przepływu pracy, od koncepcji do druku, na unikatowych podłożach.**

Model i1Publish Pro 3 Plus zapewnia tę samą funkcjonalność, co i1Publish Pro 3, ale zawiera urządzenie z większym otworem pomiarowym. Został specjalnie zaprojektowany w celu tworzenia profili drukarek dla unikatowych materiałów, które są trudne do profilowania, takich jak tekstylia, płótno, ceramika, folia i inne materiały podświetlane. Model i1Publish Pro 3 Plus obsługuje większe szablony testowe dzięki dołączonej dłuższej linijce i podkładce, dzięki czemu idealnie nadaje się do drukarek wielkoformatowych.



# Porównanie produktów



**i1Basic Pro 3**

Profilowanie wyświetlaczy  
Przy użyciu procesorów RIP/  
oprogramowania innych firm



**i1Basic Pro 3 Plus**

Profilowanie wyświetlaczy  
Przy użyciu procesorów RIP/  
oprogramowania innych firm  
na podłożach specjalnych



**i1Publish Pro 3**

Profilowanie wyświetlaczy  
Profile drukarek  
na gładkich papierach



**i1Publish Pro 3 Plus**

Profilowanie wyświetlaczy  
Profile drukarek  
na unikatowych nośnikach,  
w tym podświetlanych,  
tekstyliach, papierze o wysokiej  
teksturze, teksturze falistej

Dołączony sprzęt				
<b>Spektrofotometr</b>	i1Pro 3 (otwór pomiarowy 4,5 mm)	i1Pro 3 Plus (otwór pomiarowy 8 mm)	i1Pro 3 (otwór pomiarowy 4,5 mm)	i1Pro 3 Plus (otwór pomiarowy 8 mm)
Dołączone moduły oprogramowania i1Profiler				
Profilowanie wyświetlaczy	✓	✓	✓	✓
Zapewnienie jakości i jednorodności wyświetlaczy	✓	✓	✓	✓
Profilowanie projektorów	✓	✓	✓	✓
Profilowanie skanerów			✓	✓
Profilowanie drukarek (RGB, CMYK & CMYK+)			✓	✓
Zapewnienie jakości drukarek i śledzenie trendów			✓	✓
Device Link			✓	✓
Profilowanie transmisyjne (materiały podświetlane)				✓
Dołączone akcesoria				
Wzorniki ColorChecker (do profilowania skanerów i weryfikacji wzrokowej próbek)	Classic Mini, Classic Proof	Classic Mini, Classic Proof	Classic Mini, Classic Proof	Classic Mini, Classic Proof
Podkładka i linijka	Standardowe	Szeroka linijka	Standardowe	Szeroka linijka
Uchwyt monitora, rozpraszacz światła otoczenia, uchwyt projektora, wzornik do pomiarów punktowych, płytkę do kalibracji bielej	✓	✓	✓	✓
Filtr polaryzacyjny				✓
Opcjonalna automatyka				
Obsługuje zautomatyzowany czytnik wzorników i1iO (do nabycia oddzielnie)	✓	✓	✓	✓