

# eXact<sup>TM</sup> 2

Nowa generacja  
przenośnych urządzeń  
do pomiaru barwy



| Model            | eXact 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | eXact 2 Xp | eXact 2 Plus |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| Zalecane podłoża |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |              |
| Papier           | <div>   </div> <div>   </div> <div>   </div> <div>   </div> <div>   </div>                                                                                                                                                                                                |            |              |
| Etykiety/folie   | <div>   </div> <div>   </div> <div>   </div> <div>   </div> <div>   </div> <div>   </div> |            |              |



| Model             |               | eXact 2                                                                                                                                                            | eXact 2 Xp | eXact 2 Plus |   |
|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---|
| Funkcje pomiarowe | Specjalne     | Wskaźniki papieru (biel i zażółcenie)                                                                                                                              |            |              | X |
|                   |               | Metameryzm                                                                                                                                                         |            |              | X |
|                   |               | Absolutna i relatywna siła barwy                                                                                                                                   |            |              | X |
|                   |               | Krycie                                                                                                                                                             |            |              | X |
|                   |               | Integracja przepływu pracy ColorCert                                                                                                                               | X          | X            | X |
|                   |               | Digital Loupe (Lupa cyfrowa)                                                                                                                                       | X          | X            | X |
|                   |               | BestMatch                                                                                                                                                          | X          | X            | X |
|                   |               | Wskaźnik jasności                                                                                                                                                  | X          | X            | X |
|                   |               | Forma drukowa                                                                                                                                                      | X          | X            | X |
|                   |               | Fogra/Ugra Media Wedge, pasek kontrolny Idealliance (pomiar punktowy i skanowanie)                                                                                 | X          | X            | X |
|                   |               | Rozszerzone funkcje kontroli jakości: Kontrola jakości papieru, kontrola jakości farb, kontrola balansu szarości, tabela BestMatch, tabela TVI, balans szarości G7 | X          | X            | X |
|                   |               | Wykresy wszystkich funkcji: włącznie z trendem, krzywymi odbicia, L*a*b* oraz innymi specjalnymi wykresami                                                         | X          | X            | X |
|                   | Kolorymetria  | CIE XYZ, CIE Yyx                                                                                                                                                   |            |              | X |
|                   |               | CIE L*a*b*                                                                                                                                                         | X          | X            | X |
|                   |               | CIE L*C*h°                                                                                                                                                         | X          | X            | X |
|                   |               | Gęstość + CIE L*a*b*                                                                                                                                               | X          | X            | X |
|                   |               | Gęstość + CIE L*C*h°                                                                                                                                               | X          | X            | X |
|                   |               | Wykresy: w tym diagramy trendowe i/lub L*a*b*                                                                                                                      | X          | X            | X |
|                   | Densytometria | Gęstość optyczna                                                                                                                                                   | X          | X            | X |
|                   |               | Valeur tonale (surface de point) pour M-D et SCTV                                                                                                                  | X          | X            | X |
|                   |               | Przyrost wartości tonalnej (przyrost punktu rastrowego) dla M-D i SCTV                                                                                             | X          | X            | X |
|                   |               | Charakterystyka druku, krzywa druku dla M-D i SCTV                                                                                                                 | X          | X            | X |
|                   |               | Trapping                                                                                                                                                           | X          | X            | X |
|                   |               | Kontrast                                                                                                                                                           | X          | X            | X |
|                   |               | Zabrudzenie i zaszarzenie                                                                                                                                          | X          | X            | X |
|                   |               | Wykresy włącznie z trendami i wykresami dla pasków kontrolnych                                                                                                     | X          | X            | X |

| Model              |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | eXact 2         | eXact 2 Xp      | eXact 2 Plus |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| Funkcje pomiarowe  | Procesy druku                   | G7, PSO, ISO, Japan Color                                                                                                                                                                                                                                                                                       | X               | X               | X            |
|                    |                                 | Indywidualne szablony zleceń                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X               | X               | X            |
|                    | Biblioteki barw                 | Pantone Formula Guide Coated & Uncoated, Pastels & Neons Guide Coated & Uncoated dla M0, M1, M2, M3                                                                                                                                                                                                             | X               | X               | X            |
|                    |                                 | PantoneLIVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | O               | O               | O            |
|                    |                                 | Indywidualne biblioteki barw                                                                                                                                                                                                                                                                                    | X               | X               | X            |
|                    | Zabezpieczenie                  | Ochrona za pomocą hasła                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X               | X               | X            |
|                    | NetProfiler                     | Sprawdzanie i optymalizacja urządzenia w dowolnym czasie                                                                                                                                                                                                                                                        | O               | O               | O            |
|                    | Pozostałe                       | Zintegrowane skanowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X               | X               | X            |
|                    |                                 | Widmowe dane wyjściowe                                                                                                                                                                                                                                                                                          | X               | X               | X            |
|                    |                                 | Wskaźnik zaakceptowany/niezaakceptowany                                                                                                                                                                                                                                                                         | X               | X               | X            |
|                    |                                 | Uśrednianie                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | X               | X               | X            |
|                    |                                 | Przechowywanie próbek, w tym rejestrowanie obrazu                                                                                                                                                                                                                                                               | X <sup>1)</sup> | X <sup>1)</sup> | X            |
|                    |                                 | Kreator niestandardowych prac, Kreator niestandardowych bibliotek barw                                                                                                                                                                                                                                          | X               | X               | X            |
| Parametry pomiarów | Warunki pomiaru                 | - M0 – z uwzględnieniem promieniowania UV – ISO 13655:2017<br>- M1 (metoda 2) – D50 – ISO 13655:2017<br>- M2 – z wyłączeniem promieniowania UV – ISO 13655:2017<br>- M3 – polaryzacja – ISO 13655:20172) (nie w eXact 2 Xp)<br>Wszystkie warunki mierzone jednym pomiarem (dla pomiaru punktowego i skanowania) | X               | X <sup>2)</sup> | X            |
|                    | Oświetlacz/Obserwator           | A, C, D50, D55, D65, D75, F2, F7, F11 i F12<br>(Kąt obserwacji 2° i 10°)                                                                                                                                                                                                                                        | X               | X               | X            |
|                    | Metoda dE                       | dE*76, dE*94, dE*00, dE CMC                                                                                                                                                                                                                                                                                     | X               | X               | X            |
|                    | Status gęstości                 | Status ISO A, Status ISO E, Status ISO I, Status ISO T, Status G                                                                                                                                                                                                                                                | X               | X               | X            |
|                    | Gęstość (białe podłoże)         | Absolutna, papier                                                                                                                                                                                                                                                                                               | X               | X               | X            |
|                    | Barwy gęstości                  | C, M, Y, K i gęstość widmowa dla barw spotowych                                                                                                                                                                                                                                                                 | X               | X               | X            |
| Interfejs danych   | USB                             | Port USB-C (dostarczany z adapterem do podłączenia do portów USB-A)                                                                                                                                                                                                                                             | X               | X               | X            |
|                    | Wi-Fi                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | X               | X               | X            |
| Serwis             | My X-Rite                       | My X-Rite: Monitorowanie stanu urządzenia, statusu certyfikacji, NetProfiler i wpisów serwisowych                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |              |
|                    |                                 | My X-Rite – tryb firmowy: Uzyskiwanie aktualizacji oprogramowania wewnętrznego przyrządów, konfiguracji i bibliotek barw z centralnej lokalizacji                                                                                                                                                               | X               | X               | X            |
|                    | 2-letni plan ochrony serwisowej | NetProfiler, wypożyczanie urządzeń, naprawa uszkodzeń powypadkowych, telefoniczne i mailowe wsparcie techniczne                                                                                                                                                                                                 | O               | O               | O            |
| Oprogramowanie     | Oprogramowanie eXact 2 Suite    | Włączając edytor bibliotek barw, edytor konfiguracji zleceń domyślnych, oprogramowanie DATACatcher                                                                                                                                                                                                              | X               | X               | X            |
|                    | Narzędzia ColorCert QA          | Rozwiązanie do zapewniania jakości na hali maszyn i w mieszalni farb, które oferuje praktyczne wskazówki dotyczące zarządzania standardami barw i poprawy wydajności barw                                                                                                                                       | O               | O               | O            |

X: W zestawie

O: Opcjonalne

1) ograniczone do 20 próbek

2) eXact 2 Xp nie obsługuje M3

Mechanizm pomiaru widma

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Analizator widmowy | System DRS |
| Zakres widmowy     | 400-700 nm |

Optyka

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Geometria pomiarowa | 45°:0°, optyka obwodowa, trzy oświetlacze, ISO 13655:2017 |
| Otwór pomiarowy     | 1,5 mm, 2 mm, 4 mm lub 6 mm                               |
| Źródło światła      | Źródło światła LED o pełnym spektrum                      |

Pomiar odbicia

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kalibracja                              | Automatyczna na białym wzorcu bieli                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zgodność międzyurzędzeniowa             | Średnia: 0,25 dEab, maks: 0,45 ΔEab (dla M3: 0,55 dEab)<br>(pomiar z zastosowaniem standardów produkcyjnych X-Rite w temperaturze 23°C ± 1°C, 40–60% wilgotności względnej dla wszystkich trybów pomiaru na 12 płytkach kolorowych BCRA i białej ceramicznej płytce wzorcowej (D50, 2°C)) |
| Powtarzalność krótkoterminowa – biel    | 0,02 ΔEab (odchylenie standardowe) Biel BCRA<br>(Błąd w porównaniu z średnią wartością z 20 pomiarów co 5 sekund)                                                                                                                                                                         |
| Powtarzalność krótkoterminowa – gęstość | ±0,01 D dla CMYK                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Długość skanowania (pasek kontrolny)    | Maks: 1120 mm                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Dostępne apertury (otwory pomiarowe)

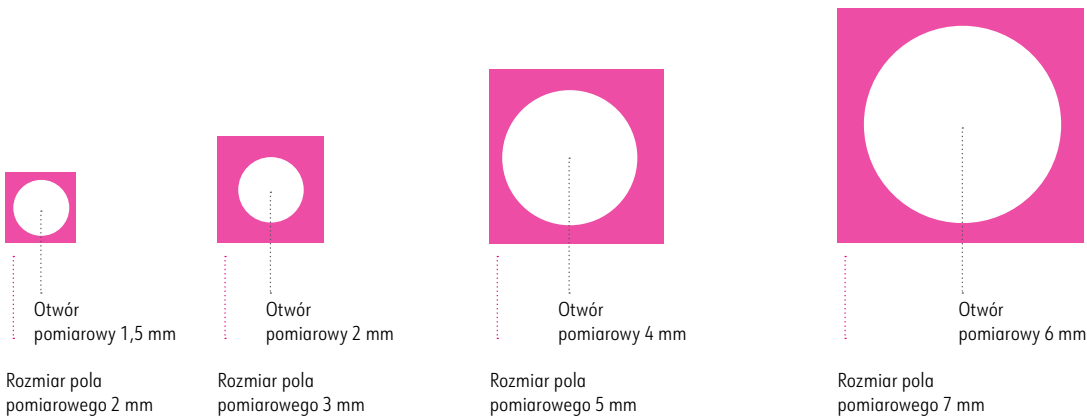
| Otwór pomiarowy | Obszar pomiaru/wielkość siatki na ekranie - wielkość oczka pomiarowego na ekranie | Zalecany rozmiar pola pomiarowego | Zakres rastrowania     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| 1,5 mm          | 2,5 mm                                                                            | 2 mm - 4 mm                       | 69 linii/cm lub więcej |
| 2 mm            | 3 mm                                                                              | 3 mm - 5 mm                       | 52 linie/cm lub więcej |
| 4 mm            | 5 mm                                                                              | 5 mm - 7 mm                       | 26 linii/cm lub więcej |
| 6 mm            | 7 mm                                                                              | 7 mm lub większe                  |                        |

Zalecane jest używanie największego dostępnego oczka/otworu pomiarowego.

Grafika poniżej pokazuje minimalny obszar pomiarowy w porównaniu z otworem pomiarowym.

- Białe koło przedstawia rzeczywisty obszar pomiaru (równy rozmiarowi przysłony).
- Kwadrat w kolorze magenta oznacza minimalny sugerowany rozmiar pola pomiarowego.

Można to wykorzystać jako wskazówkę dla użytkownika dotyczącą rekomendowanej metody pomiaru.



## Zalecany maksymalny rozmiar otworu pomiarowego

| Rozmiar lub wielkość pola pomiarowego | Pomiar punktowy                                                      | Pomiar w trybie skanowania                         |                                                                  |                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                       | Wyłącznie punktowy*<br>(maks. wielkość otworu/<br>oczka pomiarowego) | Paski <10 cm (maks. rozmiar<br>otworu pomiarowego) | Paski od 10 cm do 75 cm<br>(maks. rozmiar otworu<br>pomiarowego) | Paski >75 cm (maks. rozmiar<br>otworu pomiarowego) |
| 2 mm                                  | 1,5 mm                                                               | -                                                  | -                                                                | -                                                  |
| 3 mm                                  | 2 mm                                                                 | 1,5 mm                                             | -                                                                | -                                                  |
| 4 mm                                  | 2 mm                                                                 | 2 mm                                               | 2 mm                                                             | -                                                  |
| 5 mm                                  | 4 mm                                                                 | 2 mm                                               | 2 mm                                                             | 2 mm                                               |
| 6 mm                                  | 4 mm                                                                 | 4 mm                                               | 4 mm                                                             | 2 mm                                               |
| 7 mm                                  | 6 mm                                                                 | 4 mm                                               | 4 mm                                                             | 4 mm                                               |
| 8 mm                                  | 6 mm                                                                 | 6 mm                                               | 6 mm                                                             | 4 mm                                               |
| >=9 mm                                | 6 mm                                                                 | 6 mm                                               | 6 mm                                                             | 6 mm                                               |

\*W przypadku pomiarów punktowych zawsze zaleca się stosowanie możliwie największego otworu/oczka pomiarowego. Jeśli instrument jest używany również do skanowania, wielkość apertury zostanie ustawiona w trybie skanowania.

## Akcesoria

Kabel USB-C z przejściówką na USB-A  
Zasilacz  
Stacja dokująca/ladująca  
Skrócona instrukcja obsługi  
Futerał  
Certyfikat ISO 90001  
Podkładka poślizgowa do nośników  
Przycisk nośnika  
Pierścień mocujący

