

ROZWIĄZANIA PRZEMYSŁOWE

PRECiV

do mikroskopów konwencjonalnych

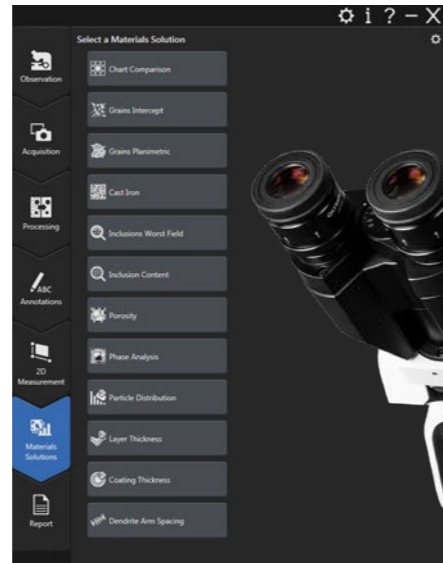
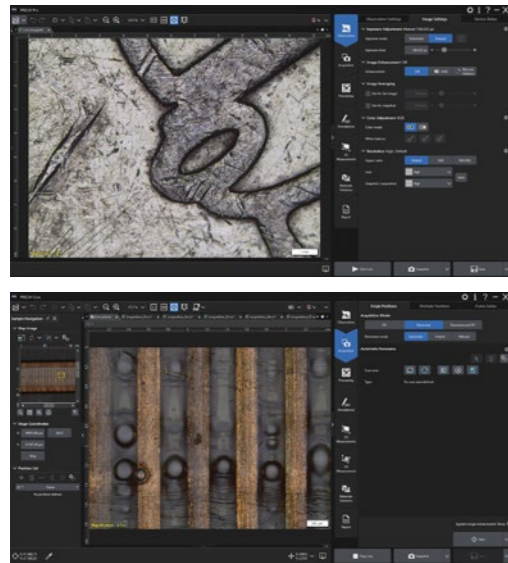


EVIDENT

Platforma obrazowania do mikroskopii konwencjonalnej

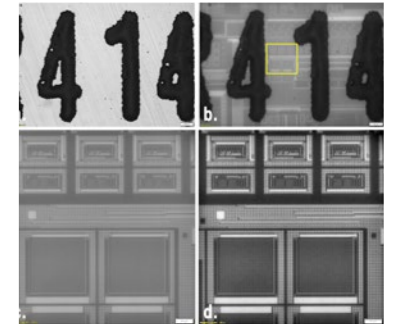
Prostota nauki i obsługi

- › Ujednolicony interfejs oprogramowania zwiększa wydajność pracy dzięki prostym funkcjom i intuicyjnemu układowi, który jest łatwy do opanowania przy minimalnym szkoleniu
- › Czytelnie oznaczone przyciski ułatwiają odnalezienie każdej funkcji
- › Procedury prowadzące użytkownika krok po kroku upraszczają złożone inspekcje
- › Najnowocześniejsze narzędzia pomiarowe oraz do analizy obrazu pozwalają sprostać złożonym wyzwaniom
- › Łączność zapewniająca wydajność i bezpieczeństwo



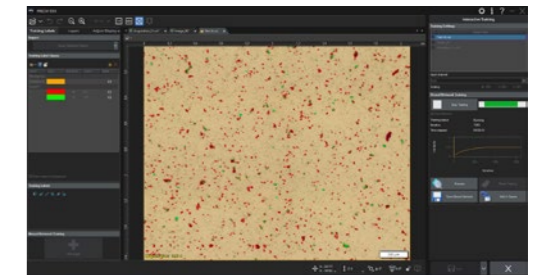
Elastyczność obrazowania dzięki różnym metodom obserwacji

- › Jasne pole, ciemne pole, fluorescencja, polaryzacja, kontrast różnicowo-interferencyjny (DIC)
- › MIX (jasne i ciemne pole)
- › Podświetlenie
- › HDR (High Dynamic Range)



Precyzyjne pomiary 2D/3D

- › Pomiary profilu i analiza chropowatości powierzchni* (*za pomocą oprogramowania aplikacyjnego do analizy 3D)
- › Analiza obrazu za pomocą technologii uczenia głębokiego TruAI™



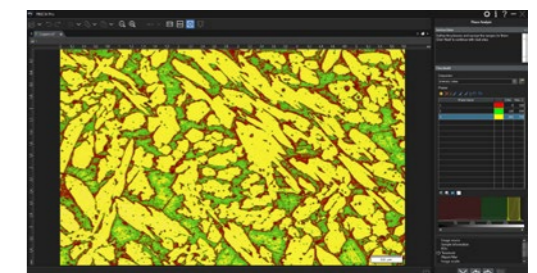
Modularna i wszechstronna konstrukcja

- › Zgodność z następującymi produktami naszej firmy:
 - › Ręczne i półautomatyczne ramy mikroskopów
 - › Kamery kolorowe i monochromatyczne
 - › Stoliki z ruchem zmotoryzowanym w osiach X, Y, Z i akcesoria



Możliwość dostosowania oprogramowania do własnych potrzeb przy użyciu opcjonalnych modułów i rozwiązań niestandardowych

- › Rozwiązania materiałowe dla specjalistycznych zastosowań
- › Dedykowane niestandardowe oprogramowanie i rozwiązania sprzętowe



Dane techniczne oprogramowania PRECiV™ w wersji 2.1.1 dla mikroskopów konwencjonalnych

●: funkcja standardowa; ○: funkcja opcjonalna; —: niedostępne

| | Capture | Core | Pro |
|---|---------|------|-----|
| Akwizycja obrazów | | | |
| Podstawowa akwizycja obrazów z kamer Evident, w tym automatyczna kalibracja | ● | ● | ● |
| Rozszerzona akwizycja obrazów, w tym HDR, HDR na żywo (z DP75 i DP74) i nawigator pozycji | ● | ● | ● |
| Usuwanie halacji za pomocą suwaka MIX (mikroskop) lub oświetlenia pierścieniowego LED (mikroskop stereoskopowy) | — | ● | ● |
| Rejestrowanie filmów | ● | ● | ● |
| Akwizycja pokłatkowa | — | ○ | ● |
| Obraz z rozszerzoną ogniskową (EFI) w trybie ręcznym lub natychmiastowym | — | ● | ● |
| Akwizycja dużych obrazów (panorama) w trybie ręcznym lub natychmiastowym | — | ○ | ● |
| Połączenie funkcji EFI i panoramy w trybie ręcznym | — | ○ | ● |
| Automatyczna funkcja EFI z użyciem zmotoryzowanych urządzeń, w tym tryb szybkiego skanowania | — | ○ | ○ |
| Automatyczna panorama z użyciem zmotoryzowanych urządzeń | — | ○ | ○ |
| Nawigacja po próbkach i zarządzanie listą pozycji z użyciem zmotoryzowanych urządzeń | — | ○ | ○ |
| Połączenie automatycznej funkcji EFI i panoramy z użyciem zmotoryzowanych urządzeń | — | ○ | ○ |
| Narzędzia do pracy z obrazami i adaptacji | | | |
| Interfejs użytkownika z funkcjami pogrupowanymi według przeznaczenia | ● | ● | ● |
| Nakładki informacyjne (pasek skali, krzyżyk, cyfrowy celownik) | ● | ● | ● |
| Powiększenie ekranu | ● | ● | ● |
| Menedżer makro | — | ● | ● |
| Adnotacje statyczne | ● | ● | ● |
| Przybliżenie na żywo | ● | ● | ● |
| Pomiary/analizy obrazów | | | |
| Podstawowe pomiary interaktywne (linia pozioma, linia pionowa, linia dowolna, polilinia, okrąg 3-punktowy, prostokąt, obrocony prostokąt, kąt 3-punktowy, kąt 4-punktowy, linia prostopadła, odległość linii równoległej, obszar wielokąta, odległość XY, odległość między dwiema liniami poprzecznymi, odległość między okręgami, linijka liniowa, współrzędne punktu) | ● | ● | ● |
| Pomiar profilu linii 3D i proste pomiary 3D | — | ○ | ○ |
| Aplikacje do analizy 3D, takie jak pomiary profilu linii 3D, zaawansowane pomiary 3D i analiza chropowatości powierzchni na obrazach 3D | — | ○ | ○ |
| Pomiary profilu linii 2D | — | ○ | ● |
| Zaawansowane pomiary interaktywne, w tym automatyczne wykrywanie krawędzi i linie pomocnicze (linijka kątowna, 2-punktowy okrąg, obrocona elipsa, zamknięty wielokąt, różdżka, interpolowany wielokąt, wiele linii prostopadłych, linie asymetrii, grubość spoiny) | — | ○ | ● |
| AI na żywo | — | ● | ● |
| Oznaczanie za pomocą sieci neuronowej | — | ● | ● |
| Funkcja EFI offline, panorama offline | — | ○ | ○ |
| Filtry ulepszające obraz (filtry wykrywające krawędzie, filtry wygładzające i filtry wyostrzające), regulacja intensywności i kontrastu, korekcja cieniowania i odejmowanie tła, dynamiczne wzmocnienie kontrastu, filtry morfologiczne | — | ● | ● |

¹ Informacje o obsługiwanych urządzeniach można uzyskać w firmie Evident

² Kompatybilność z urządzeniami BX41M-LED, BX51, BX51M, BX53M, GX41, GX51, GX53, GX71, MX51, MX63, MX63L, SZ61, SZX7, SZX9, SZX10, SZX12, SZX16, BX3M-CB, BX3M-CBFM, BXFM DSX1000.

³ Kompatybilność z kamerami mikroskopowymi LC30, LC35, DP22, DP23, DP23M, DP27, DP28, DP73, DP73 WDR, DP74, DP75, SC30, SC50, SC100, SC180 i UC90.

⁴ Kompatybilność z urządzeniami firmy Chuoseiki: QT-BMM3, MSS-50C-OB, MSS-50WC-OB, MSS-150C, MSS-399C, MSS5-FM1; Ludl: MAC6000, 96S100, 96S109-LE, 96S103-6-LE, 96S106-03-LE, 96A404; Märzhäuser: TANGO, SCAN 75x50, SCAN130x85, SCAN 225x76, SCAN 200x200, SCAN 300x300, MFD-2; Prior: ProScan 3, ES111, H101F, H105, H112, H117, PS3H122R; Obrazowanie z użyciem obiektywu: OASIS (działanie nie jest gwarantowane, chociaż połączenie zostało zweryfikowane).

| | Capture | Core | Pro |
|--|---------|------|-----|
| Utworzenie raportu | | | |
| Eksport danych do skoroszytu Evident | ● | ● | ● |
| Eksport danych do programu Microsoft Excel | — | ● | ● |
| Tworzenie raportów i prezentacji w programach Microsoft 365, Office 2019 i Office 2021 | — | ○ | ● |
| Kompatybilność z urządzeniami¹ | | | |
| Mikroskopy Evident ² i kamery Evident ³ | ● | ● | ● |
| Stoliki z ruchem zmotoryzowanym w osiach X,Y innych firm (LUDL, PRIOR, MAERZHAUSER, CHUOSEIKI) | — | ○ | ○ |
| Napędy ostrości z ruchem zmotoryzowanym w osiach X,Y innych firm (LUDL, PRIOR, MAERZHAUSER, CHUOSEIKI) | — | ○ | ○ |
| Kamera SWIR innych firm | — | ○ | ○ |
| System i konsola DSX1000 | — | — | — |

| Opcjonalne funkcje dodatkowe | | | |
|--|---|---|---|
| Ruch zmotoryzowany | — | ○ | ○ |
| Akwizycja 3D | — | ○ | ○ |
| Zliczanie i pomiar | — | ○ | ○ |
| Wymiarowanie ziaren | — | ○ | ○ |
| Wtrącenia niemetaliczne | — | ○ | ○ |
| Żeliwo | — | ○ | ○ |
| Grubość warstwy | — | ○ | ○ |
| Porowatość | — | ○ | ○ |
| Rozkład cząstek | — | ○ | ○ |
| Grubość powłoki | — | ○ | ○ |
| Analiza faz | — | ○ | ○ |
| Szkolenie sieci neuronowych | — | ○ | ○ |
| Odstęp między ramionami dendrytów | — | ○ | ○ |
| Porównanie ze wzorcem dla wybranych wzorców wielkości ziarna, rozmiaru grafitu, wtrąceń niemetalicznych i metali hartowanych | — | ○ | ○ |
| Niestandardowe rozwiązania z zakresie oprogramowania | — | ○ | ○ |

| Wymagania dotyczące komputera PC | |
|---|---|
| Procesor (CPU) | Intel® Core i5, Intel® Core i7, Intel® Xeon |
| HDD | 10 GB miejsca na dysku twardym na instalację Min. 50 GB na zapisywanie obrazów i danych |
| RAM | 16 GB RAM (2 x 8 GB RAM) Specjalne wymagania dotyczące pamięci dla niektórych funkcji: Szkolenie sieci neuronowych: 32 GB RAM Aplikacja do analizy 3D: 32 GB RAM |
| System operacyjny | Windows 10 (64-bitowy), Windows 11 (64-bitowy); Edycje: Pro, Pro for Workstations, Enterprise |
| .Net Framework | Wersja 4.6.2 lub nowsza |
| Zoptymalizowana rozdzielczość | 1920 x 1080 |
| Aktywacja licencji | Przy użyciu połączenia internetowego lub kodu |
| Jednorazowa migracja z platformy OLYMPUS Stream | Migracja z poprzednich oryginalnych licencji OLYMPUS Stream do wybranej licencji PRECiV |
| Karta graficzna | 64-bitowa karta graficzna z 2 GB pamięci RAM Specjalne wymagania dotyczące karty graficznej dla niektórych funkcji |



EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japonia

EVIDENT CORPORATION ma certyfikat ISO 14001.

Szczegółowe informacje na temat rejestracji certyfikatu: <https://www.olympus-ims.com/en/iso/>

EVIDENT CORPORATION ma certyfikat ISO 9001.

- Wszystkie nazwy firm oraz produktów są zastrzeżonymi znakami towarowymi i/lub znakami towarowymi odpowiednich podmiotów.
- Możliwe są zmiany danych technicznych i wyglądu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia. Zmiany takie nie wiążą się z żadnymi zobowiązaniami po stronie producenta.
- Microsoft i Windows są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w USA. Terminy HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface, a także logo HDMI, są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi HDMI Licensing Administrator, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Logo SuperSpeed USB 5Gbps Trident jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy USB Implements Forum, Inc.
- Ekran monitorów przedstawiają obrazy symulowane.
- W odniesieniu do urządzeń oświetleniowych przeznaczonych dla mikroskopów zastosowanie mają sugerowane czasy eksploatacji. Wymagane jest przeprowadzanie okresowych kontroli. Szczegółowe informacje znajdują się na naszej stronie internetowej.