

PRŮMYSLOVÉ ŘEŠENÍ

PRECiV

pro konvenční mikroskopy



EVIDENT

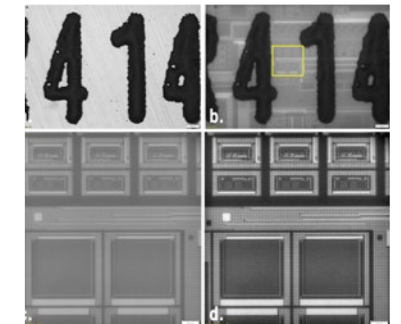
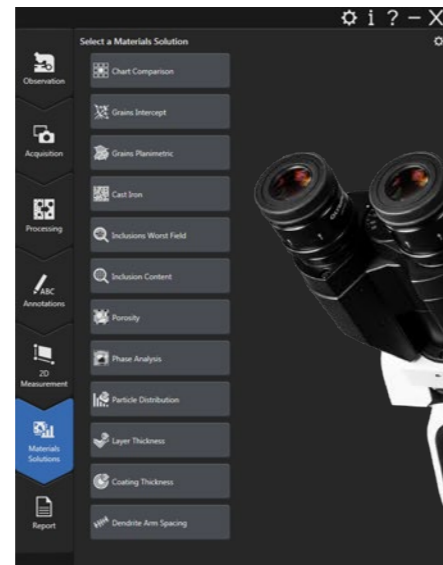
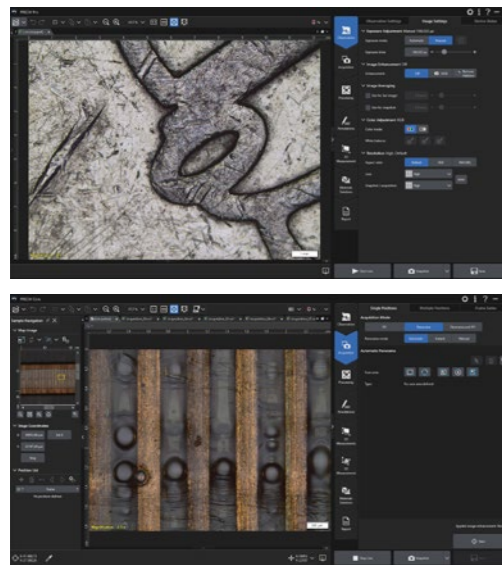
Zobrazovací platforma pro konvenční mikroskopii

Flexibilní zobrazování díky různým metodám pozorování

Jednoduché zaškolení a použití

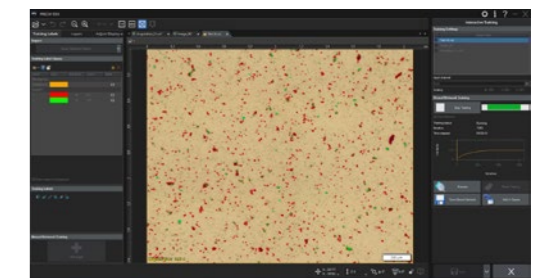
- › Jednotné rozhraní softwaru zvyšuje efektivitu díky přímocárým funkcím a intuitivnímu rozložení, které každý snadno pochopí s minimálním školením
- › Jasně označená tlačítka usnadňují nalezení každé funkce a vlastnosti
- › Pracovní postupy s průvodcem usnadňují komplexní kontroly
- › Špičkové nástroje pro měření a analýzu obrazu k řešení složitých problémů
- › Konektivita, která zajišťuje výkonnost a bezpečnost

- › Světlé pole, tmavé pole, fluorescence, polarizace, diferenciální interferenční kontrast (DIC)
- › Smíšené (světlé + tmavé pole)
- › Infračervené pásmo
- › Vysoký dynamický rozsah obrazu (HDR)



Přesné 2D/3D měření

- › Měření profilu a analýza drsnosti povrchu* (*prostřednictvím aplikačního softwaru pro 3D analýzu)
- › Analýza obrazu pomocí technologie hlubokého učení TruAI™

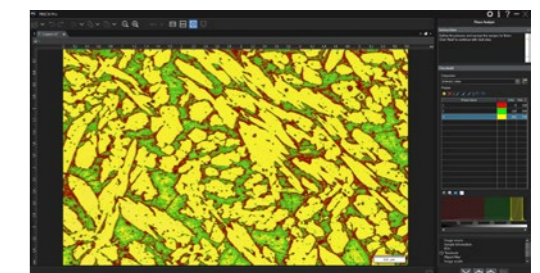


Modulární a všestranný

- › Podporuje naše:
 - › Manuální a polomotorické rámy mikroskopů
 - › Barevné a monochromatické kamery
 - › X, Y, Z motorické stolky a příslušenství

Přizpůsobení softwaru vašim potřebám pomocí volitelných modulů a řešení na míru

- › Materiálová řešení pro specializované aplikace
- › Specializovaná softwarová a hardwarová řešení na míru



PRECiV™ Verze 2.1.1 Specifikace pro konvenční mikroskopy

●: Standardní funkce; ○: Volitelná funkce; –: Není k dispozici

	Snímání	Jádro	Pro
Pořizování snímků			
Základní pořizování snímků z kamer Evident včetně automatické kalibrace	●	●	●
Rozšířené pořizování snímků včetně HDR, Live HDR (s DP75 a DP74) a polohového navigátoru	●	●	●
Odstranění halace pomocí slideru MIX (mikroskop) nebo kruhového LED osvětlení (stereoskopický mikroskop)	—	●	●
Záznam videa	●	●	●
Časověsborné snímání	—	○	●
Rozšířený ohniskový obraz (EFI) při použití manuálního nebo okamžitého režimu	—	●	●
Pořizování velkoformátových snímků (panorama) při použití manuálního nebo okamžitého režimu	—	○	●
Kombinace EFI a panorama v ručním režimu	—	○	●
Automatické EFI pomocí motorických zařízení, včetně režimu rychlého skenování	—	○	○
Automatické panorama pomocí motorických zařízení	—	○	○
Vzorová navigace a správa seznamu pozic pomocí motorických zařízení	—	○	○
Kombinace automatického EFI a panoramu pomocí motorických zařízení	—	○	○
Nástroje pro zobrazení a přizpůsobení			
Uživatelské rozhraní s funkcemi seskupeními podle účelu	●	●	●
Překryvná informační vrstva (měřítka, nitkový kříž, digitální mřížka)	●	●	●
Zvětšování na obrazovce	●	●	●
Správce maker	—	●	●
Statické anotace	●	●	●
Přiblížení živého obrazu	●	●	●
Měření / obrazová analýza			
Základní interaktivní měření (vodorovná čára, svislá čára, libovolná čára, lomená čára, kružnice třemi body, obdélník, otočený obdélník, úhel třemi body, úhel čtyřmi body, kolmá čára, vzdálenost rovnoběžných čar, plocha mnohoúhelníku, vzdálenost XY, vzdálenost mezi dvěma příčkami, vzdálenost mezi kružnicemi, lineární pravítka, souřadnice bodů)	●	●	●
3D měření liniových profilů a jednoduchá 3D měření	—	○	○
Aplikace 3D analýzy, jako je měření 3D profilu, pokročilá 3D měření a analýza drsnosti povrchu 3D snímků	—	○	○
2D měření liniových profilů	—	○	●
Pokročilá interaktivní měření, včetně automatické detekce krajů a pomocných čar (úhloměř, kružnice ze 2 bodů, otočená elipsa, uzavřený mnohoúhelník, ukazovátka, interpolovaný mnohoúhelník, několik kolmých čar, asymetrické čáry, tloušťka hrdla)	—	○	●
Živá AI	—	●	●
Značení neuronových sítí	—	●	●
Offline EFI, Offline panorama	—	○	○
Filtry pro vylepšení obrazu (filtry pro detekci hran, vyhlazovací filtry a filtry zlepšující ostrost), nastavení intenzity a kontrastu, korekce stínování, odečtení pozadí, dynamické zobrazování na základě kontrastu, morfologické filtry	—	●	●

¹ Informace o podporovaných zařízeních získáte u společnosti Evident

² Podporuje 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 Podporuje mikroskopové kamery LC30, LC35, DP22, DP23, DP23M, DP27, DP28, DP73, DP73 WDR, DP74, DP75, SC30, SC50, SC100, SC180 a UC90.

⁴ Podporuje 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;

Objektivní zobrazování: OASIS (Fungování není zaručeno, přestože propojení bylo ověřeno.)

	Snímání	Jádro	Pro
Tvorba protokolů			
Export dat do pracovního sešitu Evident	●	●	●
Export dat do aplikace Microsoft Excel	—	●	●
Vytváření protokolů a prezentací v aplikacích Microsoft 365, Office 2019 a Office 2021	—	○	●
Podpora zařízení¹			
Mikroskopy Evident ² a kamery Evident ³	●	●	●
Motorické stolky XY třetích stran (LUDL, PRIOR, MAERZHAEUSER, CHUOSEIKI)	—	○	○
Motorické pohony ostření XY třetích stran (LUDL, PRIOR, MAERZHAEUSER, CHUOSEIKI)	—	○	○
Kamera SWIR třetí strany	—	○	○
Systém a konzola DSX1000	—	—	—

Volitelné doplňky			
Motorizace	—	○	○
3D snímkování	—	○	○
Počítání a měření	—	○	○
Dimenzování zrna	—	○	○
Nekovové vměstky	—	○	○
Litina	—	○	○
Tloušťka vrstvy	—	○	○
Pórovitost	—	○	○
Distribuce částic	—	○	○
Tloušťka povlaku	—	○	○
Analýza fází	—	○	○
Trénink neuronové sítě	—	○	○
Vzdálenost větví dendritů	—	○	○
Srovnání grafů podle vybraných norem pro velikost zrna, určování velikosti grafitu, nekovové vměstky a kalené kovy	—	○	○
Softwarová řešení na míru	—	○	○

Požadavky na počítač	
CPU	Intel® Core i5, Intel® Core i7, Intel® Xeon
HDD	10 GB místa na pevném disku pro instalaci Min. 50 GB pro ukládání snímků a dat
RAM	16 GB RAM (2 x 8 GB RAM) Zvláštní požadavky na paměť pro určité funkce: Trénování neuronových sítí: 32 GB RAM Oblasti použití 3D analýzy: 32 GB RAM
Operační systém	Windows 10 (64bitový), Windows 11 (64bitový); Vydání: Pro, Pro for Workstations, Enterprise
.Net Framework	Verze 4.6.2 nebo vyšší
Optimalizované rozlišení	1920 x 1080
Aktivace licence	Pomocí internetového připojení nebo kódu
Jednorázová migrace ze služby OLYMPUS Stream	Migrace z původních licencí OLYMPUS Stream na vybranou licenci PRECiV
Grafická karta	64bitová grafická karta s 2 GB RAM Speciální požadavky na grafickou kartu pro určité funkce

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Niši-Šindžuku,
Šindžuku-ku, Tokio 163-0910, Japonsko

Společnost EVIDENT CORPORATION je držitelem certifikace ISO14001.

Podrobnosti o registraci k certifikaci naleznete na webu <https://www.olympus-ims.com/en/iso/>

Společnost EVIDENT CORPORATION je držitelem certifikace ISO9001.

• Veškeré názvy společností a produktů jsou registrovanými ochrannými známkami a/nebo ochrannými známkami příslušných vlastníků.

• Specifikace a vzhled podléhá změnám bez předchozího upozornění nebo jakékoli povinnosti ze strany výrobce.
• Microsoft a Windows jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech. Výrazy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc. ve Spojených státech a dalších zemích. Logo SuperSpeed USB 5Gbps Trident je registrovaná ochranná známka společnosti USB Implementers Forum, Inc.

• Obrazy na počítačových monitorech jsou simulované.

• Osvětlovací zařízení mikroskopů mají doporučenou dobu životnosti. Jsou nutné pravidelné kontroly. Více informací naleznete na našich webových stránkách.