

Microscopio digitale 3D Hirox

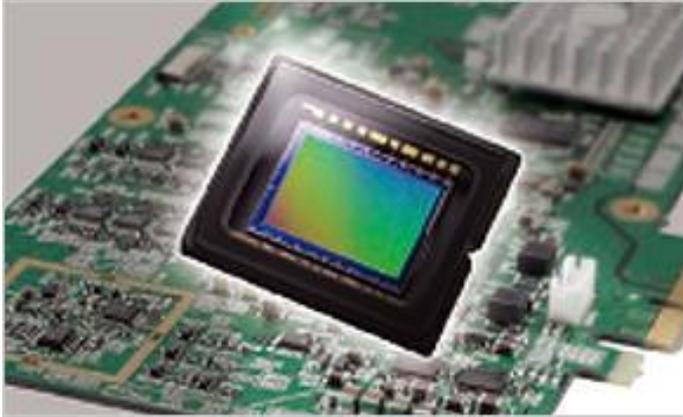


Dermatologia – Tricologia - Cosmetica – Farmaceutica

HIROX HRX-01

MICROSCOPIO DIGITALE 3D

HIROX

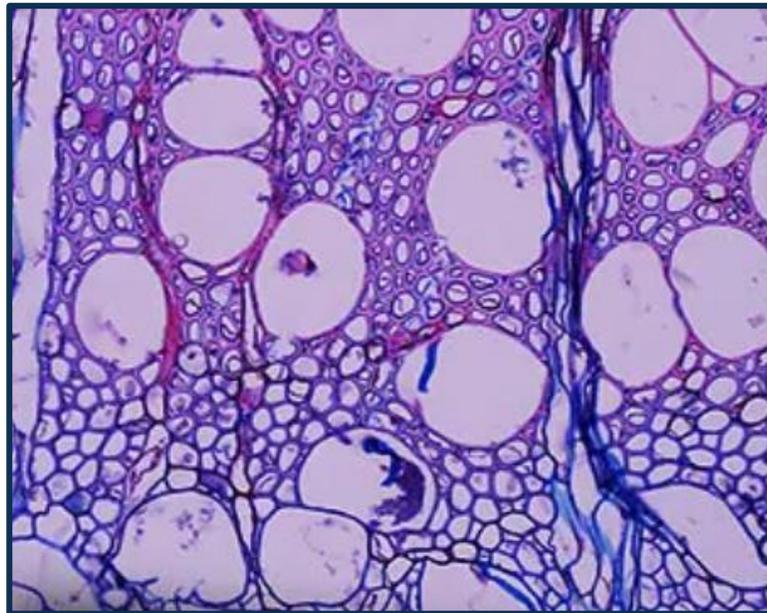


- **Camera ad Alta Risoluzione:** Il sensore CMOS da 5.0 MP supporta l'imaging ad ultra-alta risoluzione fino a 4K, fornendo immagini cristalline necessarie per ispezioni e documentazioni dettagliate
- **Imaging 3D ad alta risoluzione,** permette di catturare profili di superficie dettagliati e misurazioni in tre dimensioni, incluse misurazioni di altezza, volume e rugosità.
- **HDR Live e Ottimizzazione Automatica:** Il sistema Hirox utilizza l'intelligenza artificiale per regolare automaticamente le impostazioni di osservazione, garantendo una qualità dell'immagine ottimale in varie condizioni. La funzione HDR live migliora il contrasto e la chiarezza delle immagini in tempo reale.

HIROX HRX-01

MICROSCOPIO DIGITALE 3D

HIROX

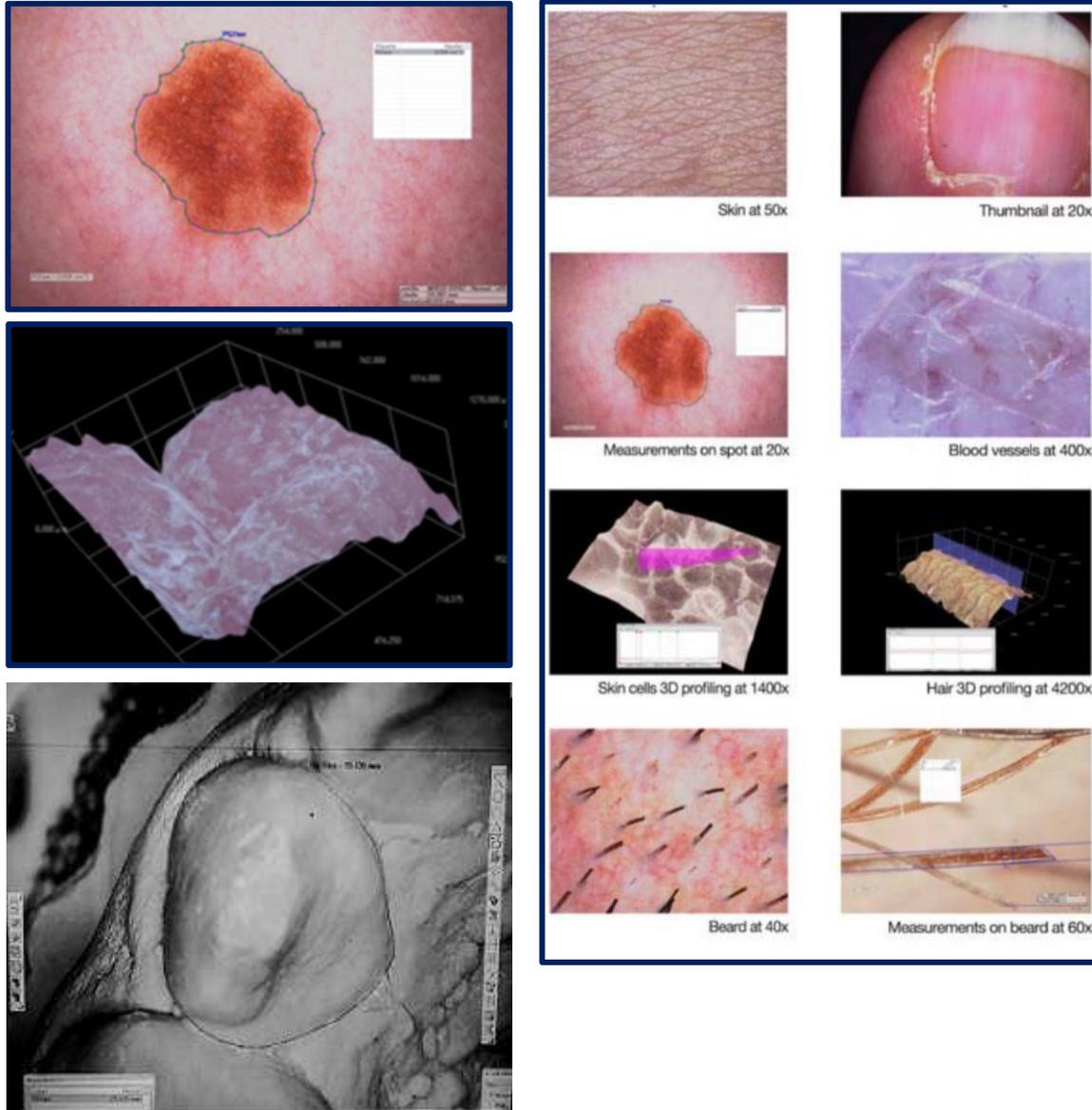


- Range di **ingrandimenti da 1:1 a 10.000x** con ottiche zoom motorizzate dotate di encoder
- **Optica rotante motorizzata per ispezioni a 360°**: Dispositivo ottico brevettato che permette una vista unica a 360 gradi del campione senza la necessità di manipolarlo fisicamente. Questa funzione è particolarmente utile per ispezioni di geometrie complesse da varie angolazioni
- **Dispositivi di illuminazione multispettrale** e configurazioni ottico-meccaniche rapidamente intercambiabili per osservazioni in luce trasmessa e riflessa, campo chiaro/campo scuro, laterale, obliqua, polarizzazione, fluorescenza, IR, etc.
- **Stativo inclinabile motorizzato** per luce riflessa e trasmessa dotato di encoder e Stativi manuali e automatici customizzati, orientati all'applicazione.
- **Tavolino portacampioni XY motorizzato** con traslazione mediante SW navigator sincronizzato con l'asse motorizzato Z che permette di eseguire scansioni sequenziali e programmare percorsi su tre assi automatici.
- Camera C-MOS, obiettivo estraibili dallo stativo **per impiego con il palmo della mano**

HIROX HRX-01

MICROSCOPIO DIGITALE 3D

HIROX

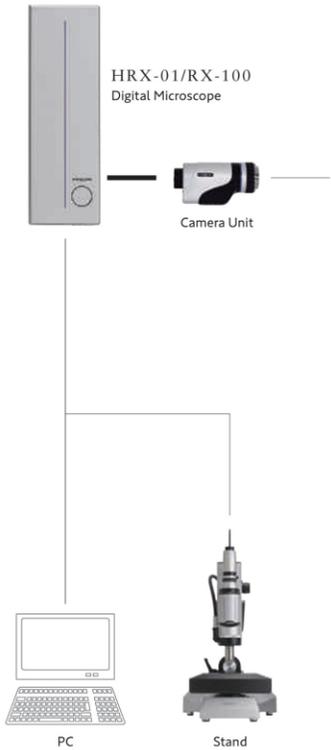


Software di acquisizione e analisi di immagini user friendly:

- **Ricostruzione topografica tridimensionale** per una valutazione dettagliata della morfologia, inclusi rilievi, avvallamenti e asperità.
- **Stitching di aree estese** che permette di unire automaticamente immagini acquisite su piccole aree per creare una mappa completa di aree più grandi, fornendo una visione d'insieme della superficie o della tridimensionalità del campione
- **Misure dimensionali 2D** (lunghezze, perimetri, aree, spessori etc.)
- **Misure dimensionali 3D** (altezze, distanze, aree, superfici etc.)
- **Rugosità** Lineare e Superficiale
- Conteggio particelle
- Registrazione immagini e video ad alta risoluzione full HD
- Salvataggio dati in file CSV/STL per FEM Analysis ed elaborazioni / comparazioni CAD

HIROX HRX-01

FLESSIBILITA' PER INFINITE APPLICAZIONI



Lens Motorized Zoom Lens for HRX-01 / Zoom Lens for HRX-01,RX-100

- HR-1020E**
Telecentric Ultra High Resolution Motorized Zoom Lens 10-200x
- HR-2016E**
Low Range Motorized Zoom Lens 20-160x
- HR-5040E**
Middle Range Motorized Zoom Lens 50-400x
- HR-2500E**
High Range Turret Motorized Zoom Lens 20-2500x
- HR-5000E**
Super High Range Turret Motorized Zoom Lens 20-5000x
- HR-10CE**
High Resolution Motorized 10x Zoom Lens 35-10000x
- HR-2016**
Low Range Zoom Lens 20-160x
- HR-5040**
Middle Range Zoom Lens 50-400x
- HR-2500**
High Range Turret Zoom Lens 20-2500x
- HR-5000**
Super High Range Turret Zoom Lens 20-5000x
- HR-10C**
High Resolution 10x Zoom Lens 35-10000x

- MXB-050Z**
Macro Zoom Lens 0-50x

- MXB-MACRO**
Macro Lens 0-20x

Adapter

- AC-1020S Side Lighting Adapter
 - AC-1020D Diffuse Lighting Adapter
 - AC-1020P Polarizing Adapter
 - AC-1020C Co-axial Vertical-Lighting Adapter
 - AC-2016S Variable Lighting Adapter
 - AC-2016D Diffuse Lighting Adapter
 - AC-2016VD Variable Diffuse Lighting Adapter
 - AC-2016R Rotary Head Adapter
 - AC-2016P Polarizing Adapter
 - AC-2016LOW Low-Magnification Adapter
 - AC-2016HI High-Magnification Adapter
 - AC-2016HID High magnification Diffuse Lighting Adapter
 - AC-5040S Variable Lighting Adapter
 - AC-5040D Diffuse Lighting Adapter
 - AC-5040VD Variable Diffuse Lighting Adapter
 - AC-5040RV Variable-Angle Rotary Head Adapter
 - AC-5040P Polarizing Adapter
 - AC-5040LOW Low-Magnification Adapter
 - AC-5040HI High-Magnification Adapter
 - AC-REV-S Side Lighting Adapter
 - AC-REV-D Diffuse Lighting Adapter
 - AC-REV-P Polarizing Adapter
 - AD-2551 Directional Lighting Adapter
 - AD-2552 Fixed-Iris Adapter
 - AD-2553 Variable-Iris Adapter
 - AD-2554 Center-Iris Adapter
 - ADB-25P1 Polarizing Adapter Set of 2units
 - AD-25P2 Single-Wavelength Adapter
 - AD-25R1 Optical Rotary Adapter
 - OL-35 Objective Lens 35-350x
 - OL-70 II Objective Lens 70-700x
 - OL-140/OL-140 II Objective Lens 140-1400x
 - OL-350 II Objective Lens 35-3500x
 - OL-700 II Objective Lens 700-7000x
 - NR-405-OL Ring Lighting for HR-10C
- Included in the microscope package

Stand

- ST-AS High Precision Free Angle Stand
- AS-50 Motorized XY-Axis Stage [50x50mm] [Transmitted Lighting]
- AS-100 Motorized XY-Axis Large Stage [100x100mm] [Transmitted Lighting]
- ST-AS High Precision Free Angle Stand
- AS-M XY-Axis Stage [Transmitted Lighting]
- ST-G High Precision Straight Stand
- FB-M High Precision Manual Focus Block
- XY-GB2 XY-Axis Stage for transmitted Lighting
- XY-CB Stage Block for transmitted Lighting
- ST-HL Large Stand
- AS-XYL Large XY Slide Stage
- AC-ST-DL Dual Lighting
- AC-ST-R Rotating Stage
- AC-ST-P Transmitted Polarized Filter

- ### Software
- HRS-3D 3D Measurement software
 - HRS-TL Tiling Software
 - SP-Software Contamination Analyzer

HIROX HRX-01

OTTICHE HR-2016/2016E e HR-5000/5000E

HIROX



	Standard	Adattatore Low	Adattatore High
Ingrandimenti	20x-160x	6x-48x	40x-320x
Distanza di lavoro	44 mm	135 mm	20 mm
Campo visivo	15,4 – 2,0 mm	45,5 – 5,84 mm	7,62 – 0,95 mm
Profondità di campo	13,3 – 0,25 mm	70,45 – 4,20 mm	3,02 – 0,10 mm
Motorizzazione	Ottica Rotante Zoom (2016E)	Zoom (2016E)	Zoom (2016E)

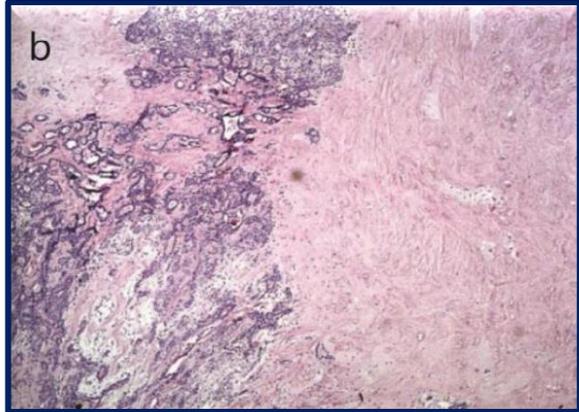
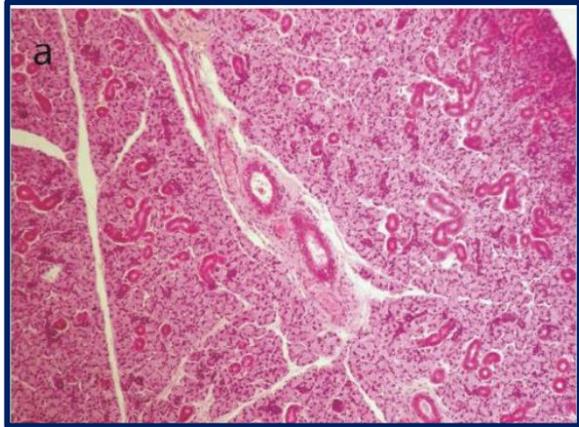
	Lenti	Wide-Range	Mid-Range	High-Range
Ingrandimenti		20x-140x	140x-1000x	700x-5000x
Distanza di lavoro		18 mm	10 mm	3 mm
Campo visivo		15,4 – 2,21 mm	2,18 – 0,31 mm	0,43 – 0,06 mm
Profondità di campo		0,72 – 0,072 mm	0,09 – 0,007 mm	0,01 – 0,0007 mm
Motorizzazione		Zoom / illuminazione / lenti (5000E)		
Illuminazione		Coassiale, anulare, combinata		

APPLICAZIONI: DERMATOLOGIA – COSMETICA – FARMACEUTICA



Stativi custom per ogni applicazione

APPLICAZIONI: DERMATOLOGIA - ISTOLOGIA

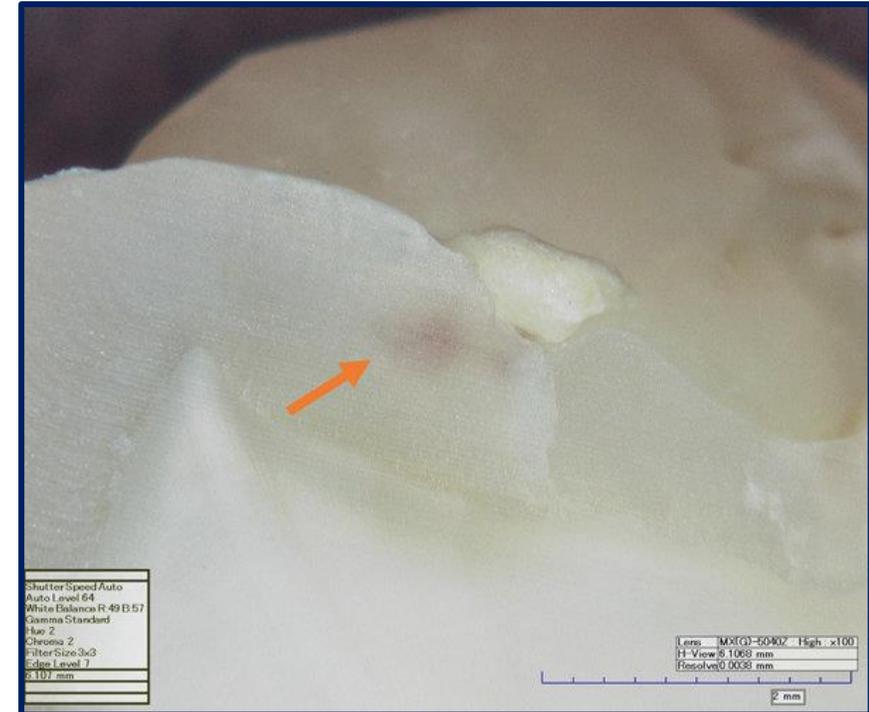


Ghiandole salivari normali (a) di adenoma pleomorfo che presentano un componente epiteliale con strutture duttali (a) e un componente mixoide mesenchimale (b)

Efficacia dell'esame visivo-tattile e di DIAGNOdent Pen nel rilevamento precoce della carie dello smalto e della sua rimineralizzazione: uno studio in vitro

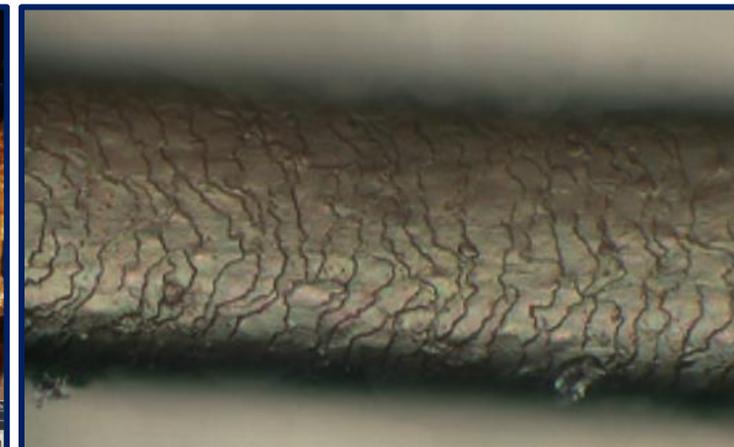
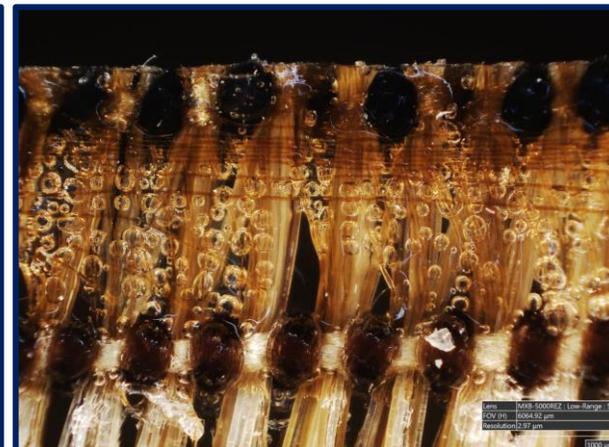
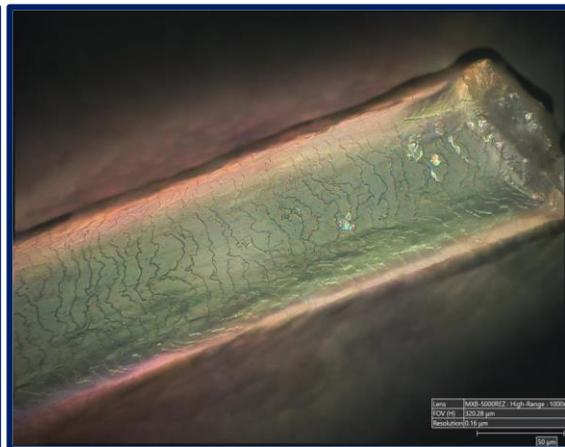
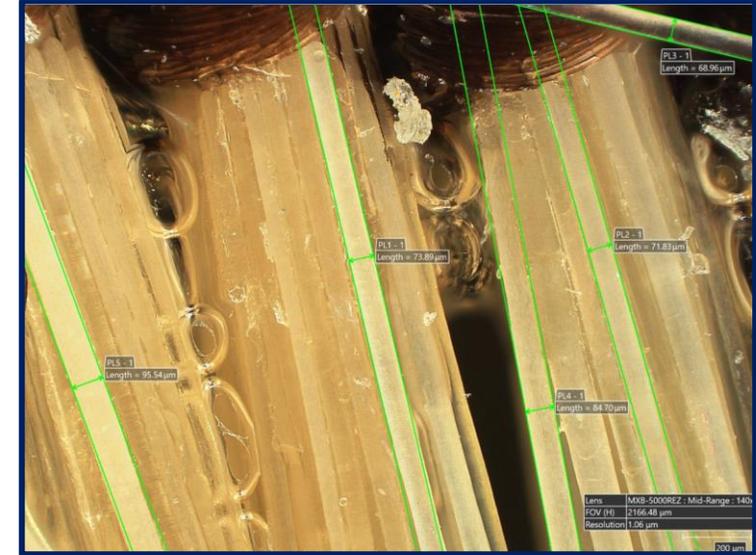
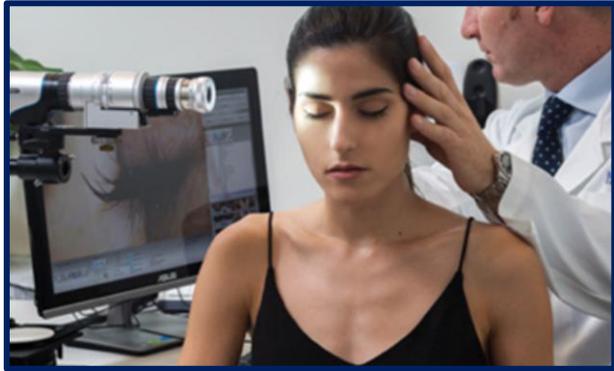


Sezione istologica (ingrandimento 100x) del dente che mostra la lesione al livello di classificazione di Downer



Sezione istologica ingrandimento 100x del dente che mostra la lesione al livello di classificazione di Downer

APPLICAZIONI: TRICOLOGIA

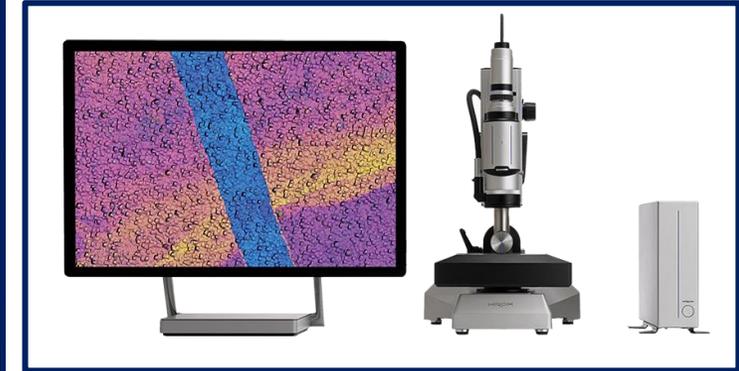
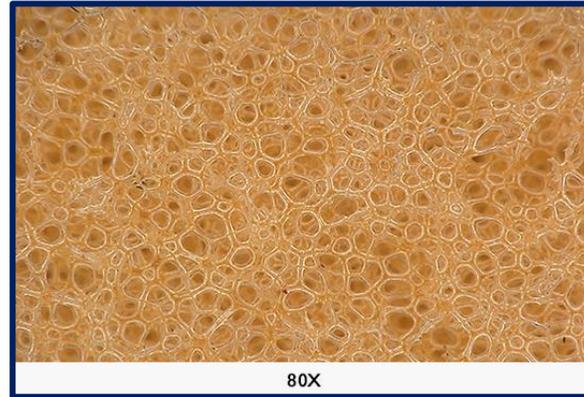


APPLICAZIONI: COSMETICA

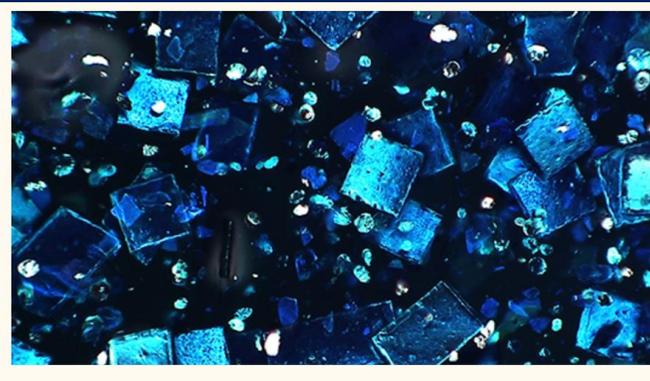
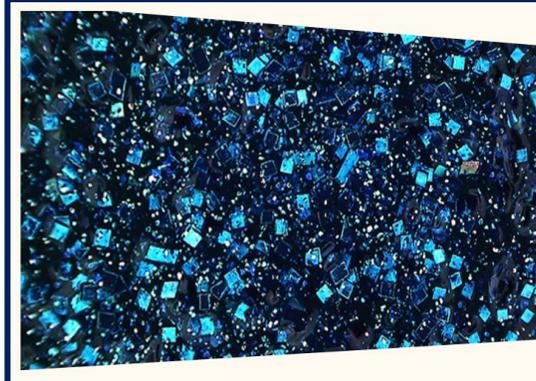
Grazie a specifici adattatori dedicati alla cosmesi, come gli adattatori di contatto e polarizzatori, ogni dettaglio può essere perfettamente identificato, controllato e misurato. I microscopi Hirox sono installati in molte strutture di ricerca e sviluppo e reparti di controllo qualità per analizzare le caratterizzazioni 3D della superficie di capelli, pelle, utensili o imballaggi nell'industria cosmetica.



Test su make-up kit

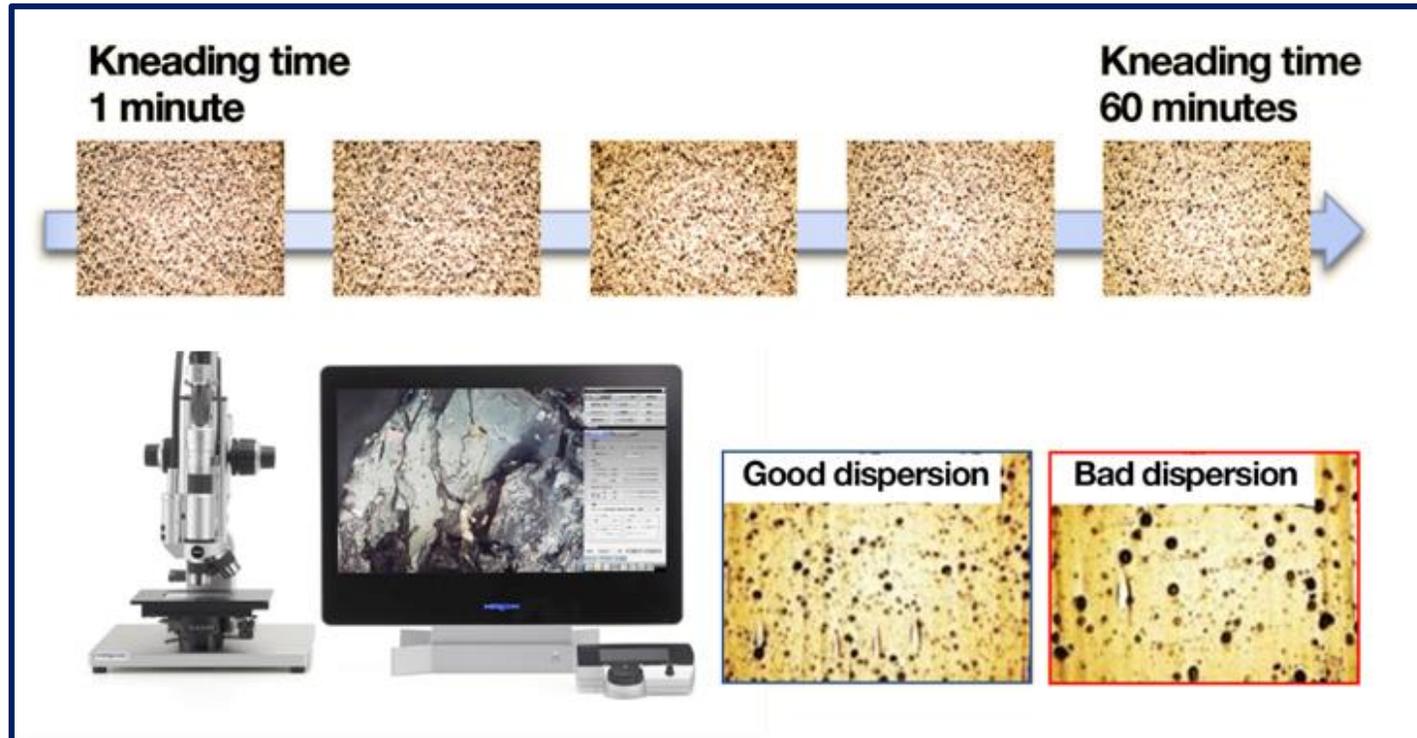


Test su smalto per unghie

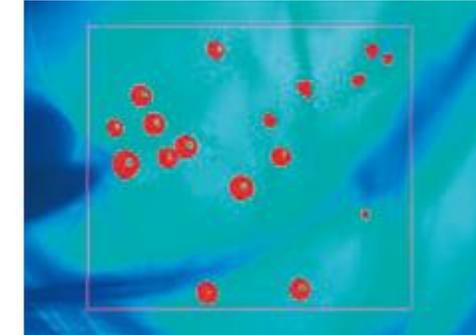
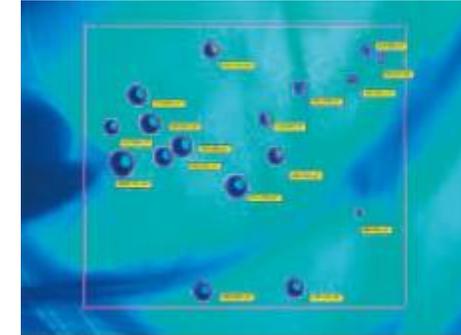


APPLICAZIONI: FARMACEUTICA (conteggio particelle)

Il campione in esame mostra un sigillante uretanico contenente carbonato di calcio trattato in superficie che è stato campionato ad ogni momento di impasto e lo stato di dispersione è stato misurato mediante il microscopio digitale HIROX che consente una valutazione quantitativa dell'andamento della dispersione all'aumentare del tempo di impasto.



L'osservazione con il microscopio HIROX è efficace per misurare dimensioni di particelle da 1 μm a diverse centinaia di μm . L'osservazione diretta consente di ottenere ricche informazioni visive che non possono essere espresse numericamente. Ciò rende il metodo di misurazione microscopico altamente affidabile.



Conteggio automatico (binarizzazione)

Il software avanzato fornisce all'utente la possibilità di contare automaticamente le particelle, rilevare la dimensione e il rapporto delle particelle.

Conteggio automatico (RGB)

La funzione RGB può essere utilizzata per contare automaticamente le particelle. Specifica il valore del colore RGB o seleziona un pixel specifico e il sistema conterà automaticamente le parti che hanno lo stesso colore RGB o un simile.



SIMITECNO SRL

Via Frascineto, 24 00173 Roma 

+39 067234320 

info@simitecno.it - simitecno@pec.it 

www.simitecno.com 

Marco Brecciaroli – Direttore Commerciale
3332678047
marco.brecciaroli@simitecno.it

David Garagnani – Product Specialist
3332678047
david.garagnani@simitecno.it

Giorgia Difeo – Product Specialist
3492745318
giorgia.difeo@simitecno.it

Gabriele Allegri – Product Specialist
339 5437266
gabriele.allegri@simitecno.it

Contattaci per maggiori informazioni