

## Analizzatore dimensionale di particelle DIM-1500-PS

L'analizzatore dimensionale di particelle DIM-1500-PS combina un microscopio metallurgico professionale funzionante in doppia modalità trasmissione/riflessione con una tablet camera touch-screen di ultima generazione per Android. Il potente software a bordo proprietario S-EYE di acquisizione, analisi e reportistica include la funzione particle size con la quale è possibile la visualizzazione e l'analisi di particelle opportunamente disperse e fissate sul vetrino di un microscopio. Lo strumento combina alla precisione e all'alta velocità nelle misure, la rappresentazione semplice e intuitiva dei risultati e dei parametri statistici ottenuti. Lo strumento può essere utilizzato sia con oculari tradizionali, sia con visione diretta su tablet LCD 9.7" HD integrato, le cui funzioni vengono gestite da pulsanti virtuali touch-screen.

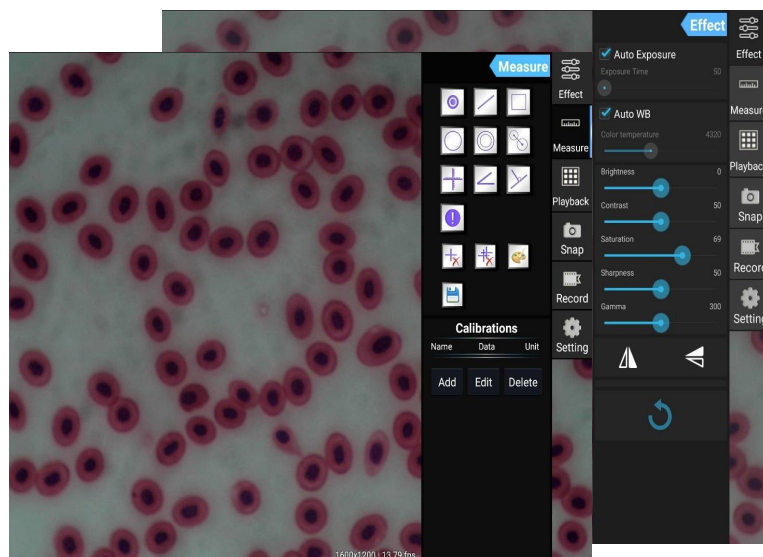


### Caratteristiche principali

- Microscopio metallurgico digitale ad eccellente risoluzione
- Sistema ottico all'infinito con campo di vista piatto
- Revolver a 5 obiettivi
- Obiettivo 100X a lunga distanza di lavoro
- PC Tablet integrato Touch screen con S.O. Android 5.1
- Software professionale di visualizzazione in real-time, acquisizione immagini, registrazione video, Image processing e di misurazioni dimensionali, funzione particle size.

### Applicazioni

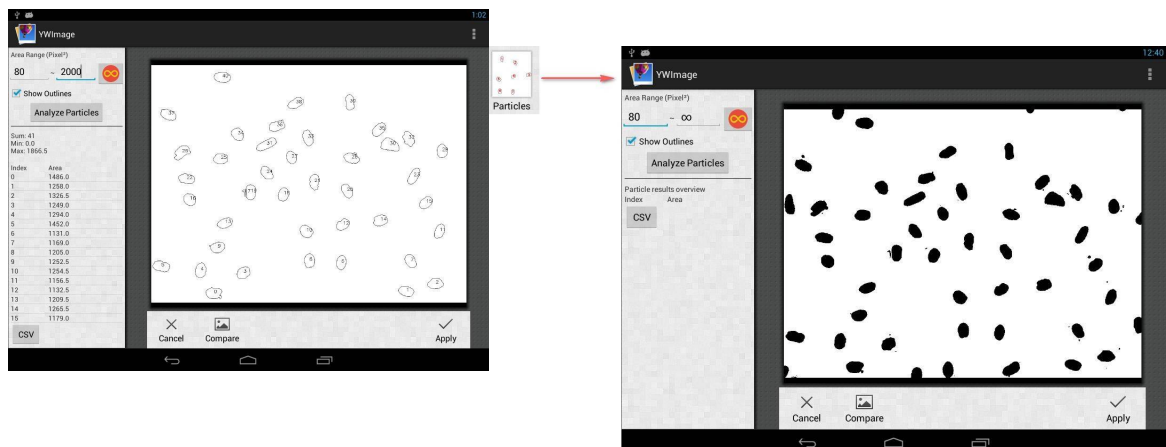
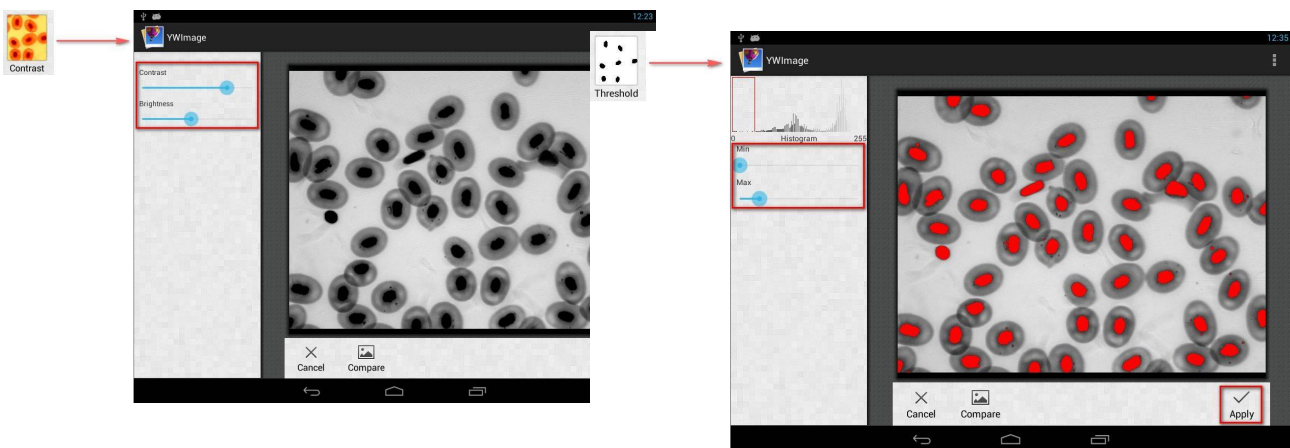
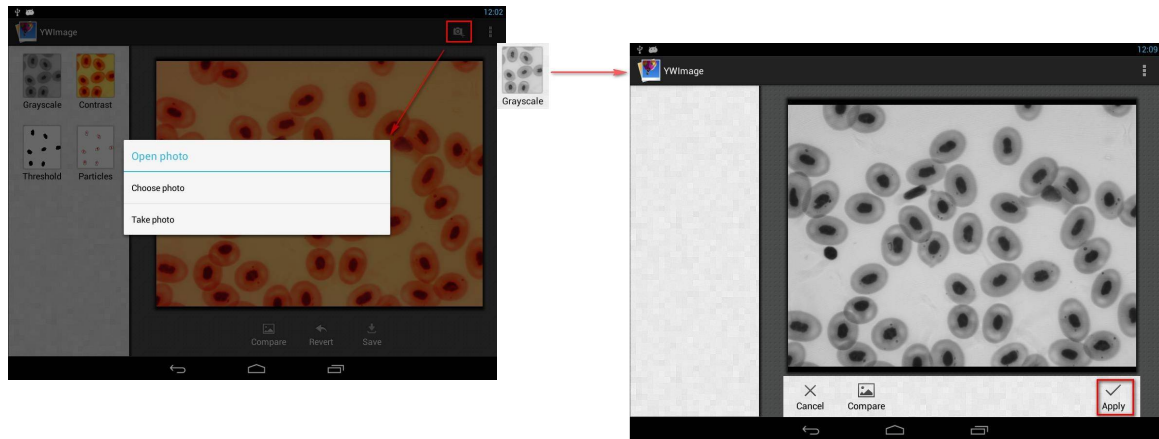
Abrasivi, adesivi, cemento, materiali ceramici, cosmetici, prodotti chimici, medicinali, carta, vernici, rivestimenti, minerali, pigmenti, intonaci, plastiche, polimeri, inchiostri, additivi alimentari, resine, materiali sintetici, refrattari.



## Software di analisi particle size

Il software di S-EYE abilita la funzione "particle size" attraverso 5 semplici fasi:

1. Caricamento del file immagine
2. Conversione dell'immagine in scala di grigi
3. Regolazione contrasto e luminosità
4. Binarizzazione (con impostazione delle soglie minimo - massimo)
5. Analisi particle size con esportazione dei dati in CSV.



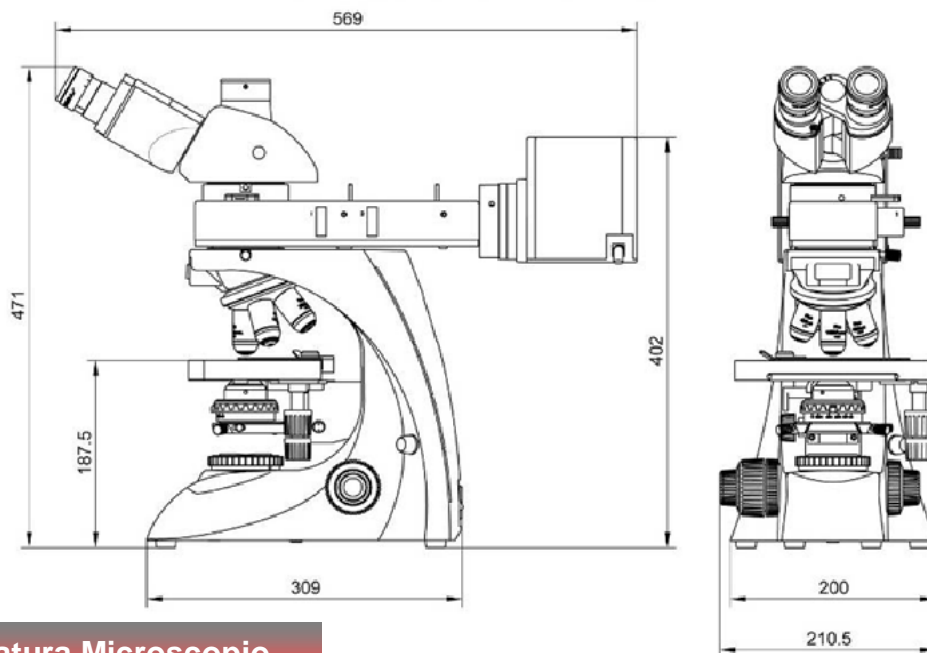
## Unità Ottica

Testata	Trinoculare, inclinazione 30°, Distanza Interpupillare 50~75mm																		
Oculari	A campo ampio : WF10X/20mm - WF10X/18mm, WF10X/18mm (con reticolo 0.1mm), WF5X, WF12.5X, WF16X																		
Obiettivi	Piano acromatici corretti all'infinito																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Ingrandimento</th> <th style="width: 33%;">Apertura Numerica</th> <th style="width: 33%;">Distanza di Lavoro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">4X</td> <td style="text-align: center;">0.1</td> <td style="text-align: center;">27.24mm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10X</td> <td style="text-align: center;">0.25</td> <td style="text-align: center;">18.48mm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20X</td> <td style="text-align: center;">0.40</td> <td style="text-align: center;">8.35mm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">40X</td> <td style="text-align: center;">0.66</td> <td style="text-align: center;">3.90mm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100X (Opzionale)</td> <td style="text-align: center;">0.80</td> <td style="text-align: center;">2.0mm</td> </tr> </tbody> </table>	Ingrandimento	Apertura Numerica	Distanza di Lavoro	4X	0.1	27.24mm	10X	0.25	18.48mm	20X	0.40	8.35mm	40X	0.66	3.90mm	100X (Opzionale)	0.80	2.0mm
	Ingrandimento	Apertura Numerica	Distanza di Lavoro																
	4X	0.1	27.24mm																
	10X	0.25	18.48mm																
	20X	0.40	8.35mm																
40X	0.66	3.90mm																	
100X (Opzionale)	0.80	2.0mm																	
Revolver obiettivi	A 5 posizioni																		
Focalizzazione	Messa a fuoco fine e grossolana, regolazione della tensione di messa a fuoco, escursione verticale 25mm, graduazione 0.002 mm, dispositivo di blocco escursione																		
Tavolino porta-campione	A doppio strato Dim: 190 x 140mm Graduazione: 0.1mm, Traslazione : 78 x 55mm																		
Illuminazione in riflessione	Metodo Kohler : illuminatore EPI con diaframma di apertura e diaframma di campo . Sorgente alogena 12V 50W ad intensità regolabile																		
Kit di Polarizzazione	Analizzatore e polarizzatore																		
Filtri	Blu e vetro smerigliato																		
Adattatori a passo C	1X - 0.5X																		
Illuminazione in trasmissione	Lampada Alogena 6V 20W																		
Condensatore	Condensatore di Abbe NA=1.25 (Con diaframma ad iride)																		

## Tablet Camera

Hardware	CPU	RK3066 dual-core 2GHz		
	Schermo	9.7"2048*1536 IPS LCD Touch-Screen		
	Memorizzazione	RAM 3GB	ROM 32GB	Scheda SD (fino a 32 GB)
	Camera	Sensore CMOS a Colori 1/2.5" (4:3), 5Mega Pixel 15fps@1024x768		
	Risoluzione fotografica	2592H x 1944V		
	Dimensioni Pixels	2.2µm x 2.2 µm		
	Sensibilità	0.53V/lux-sec(550nm)		
	Range dinamico	66.5dB		
	Bilanciamento Bianco	Manuale / Automatico		
	Esposizione	Manuale / Automatica		
	Connettività	Wi-Fi - Bluetooth		
	Interfacce	USB/Mini-USB (OTG) / HDMI / Slot SD		
	Movimentazione schermo	Rotazione orizzontale 360° / Verticale 90°		
	Alimentazione	DC 5V		
	Software	Sistema operativo	Android 5.1	
Software a bordo		S-EYE Controllo e misurazione (include funzione particle analysis)		
Accessori	Standard	Adattatore da rete		
	Opzionali	Adattatori 0.5x per binoculari 23mm, 30mm & 30.5mm diam.		

## Dimensioni e Ingombri



## Nomenclatura Microscopio

