

Microscopio digitale metallurgico DMS-1500

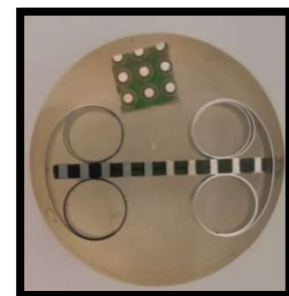
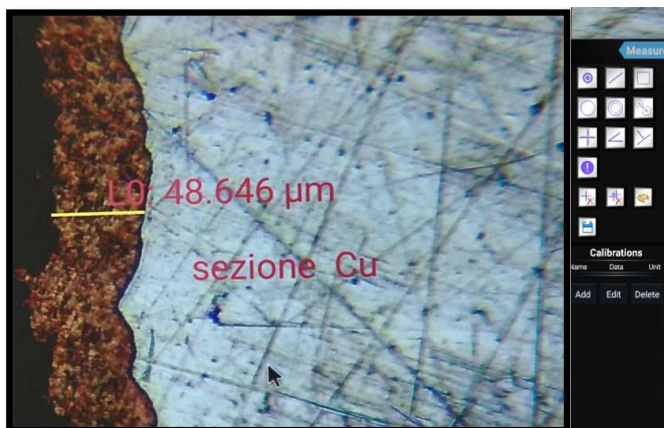
Il microscopio digitale metallurgico DMS-1500 ha esteso il concetto tradizionale di osservazione microscopica grazie ad un metodo innovativo di imaging digitale. Lo strumento può essere utilizzato sia con oculari tradizionali, sia con visione diretta su camera tablet LCD 9.7" HDMI integrata, le cui funzioni vengono gestite da pulsanti virtuali touch-screen. DMS-1500 è disponibile in versione in sola luce riflessa o in doppia modalità di osservazione luce riflessa e luce trasmessa.

E' possibile registrare in modo semplice e veloce filmati in HD ed acquisire immagini fino a 5Mpixel su scheda SD, con eccellente definizione e nitidezza di dettagli superficiali; il microscopio dispone delle interfacce USB e HDMI per collegamento a dispositivi esterni. DMS-1500, fornito con un software professionale di controllo, misurazione dimensionale e del pacchetto particle size/analisi delle polveri, costituisce la scelta ideale per impieghi in controllo qualità e di R&D.



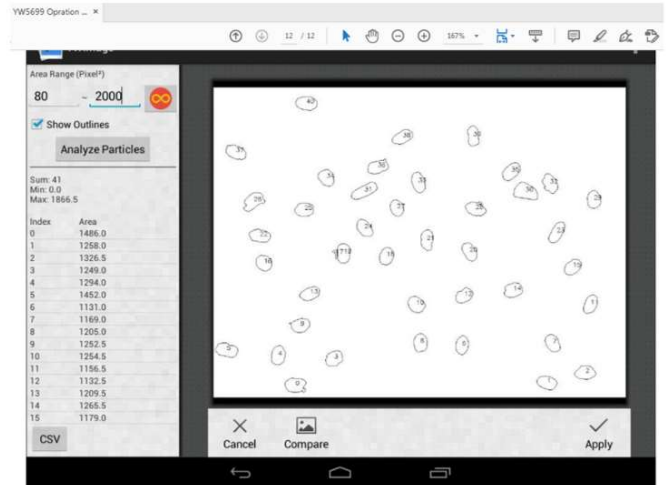
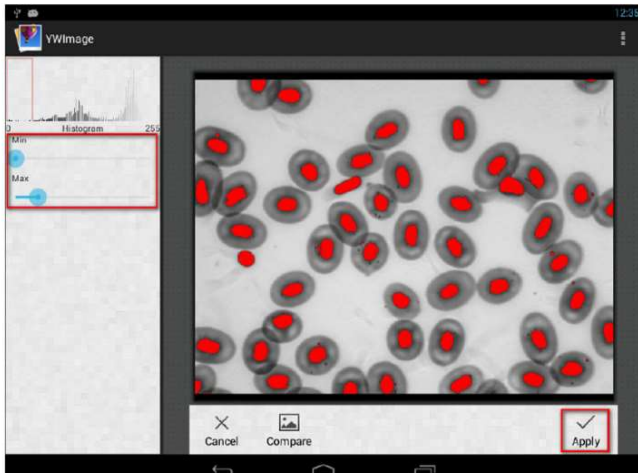
Caratteristiche principali

- ❖ Microscopio metallurgico digitale ad eccellente risoluzione
- ❖ Sistema ottico all'infinito con campo di vista piatto
- ❖ Revolver a 5 obiettivi piano acromatici all'infinito
- ❖ Disponibile in modalità di osservazione in riflessione e trasmissione
- ❖ Obiettivo 100X a lunga distanza di lavoro
- ❖ 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.



Misurazione dello spessore di Rame PCB su provino inglobato in formella di resina

Software di misurazione in Real-Time per analisi delle polveri



Nella prima fase il software consente di impostare la soglia min-max delle particelle da misurare. Successivamente ogni singolo grano viene conteggiato e misurato, con analisi statistica e calcolo dei percentili.

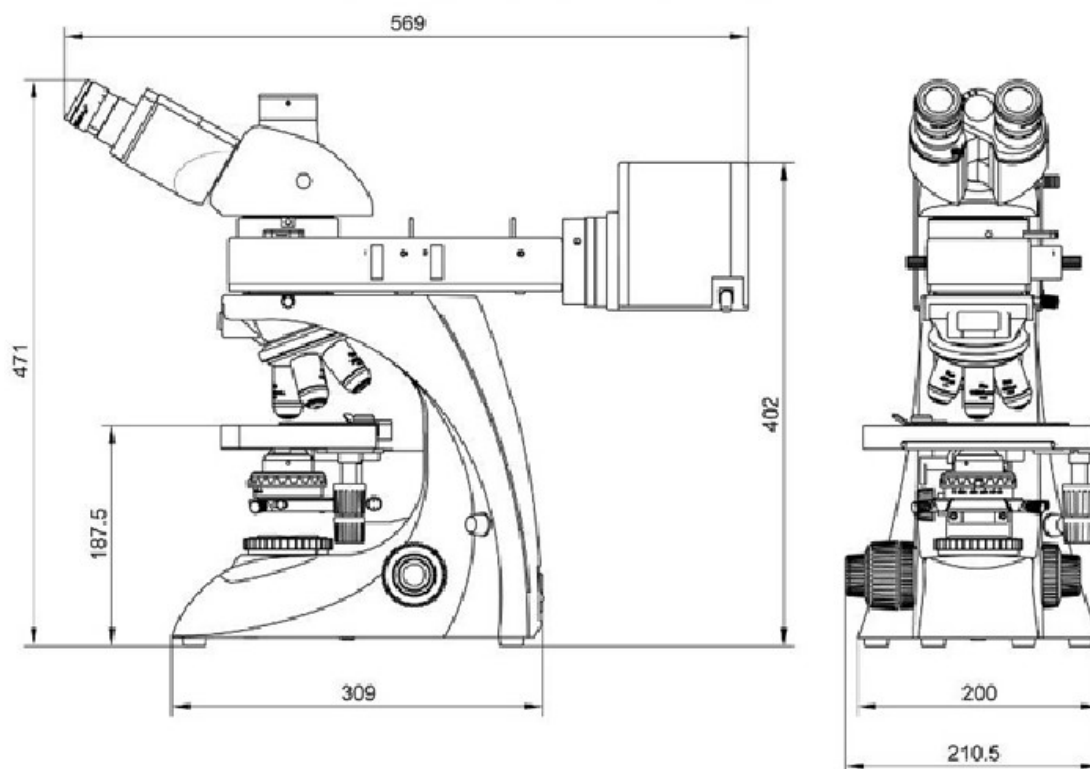
Unità Ottica

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		
	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)		

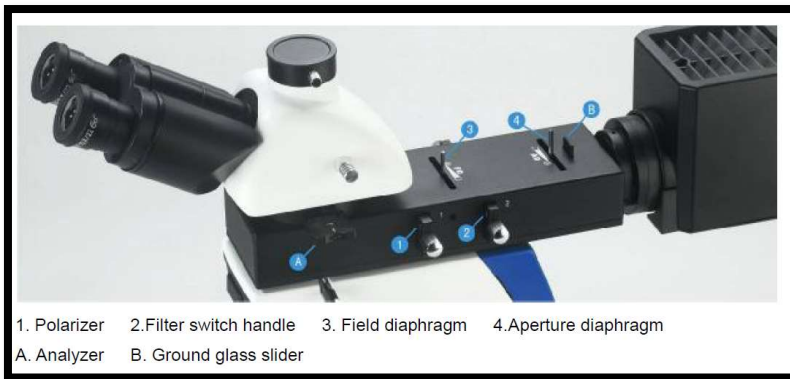
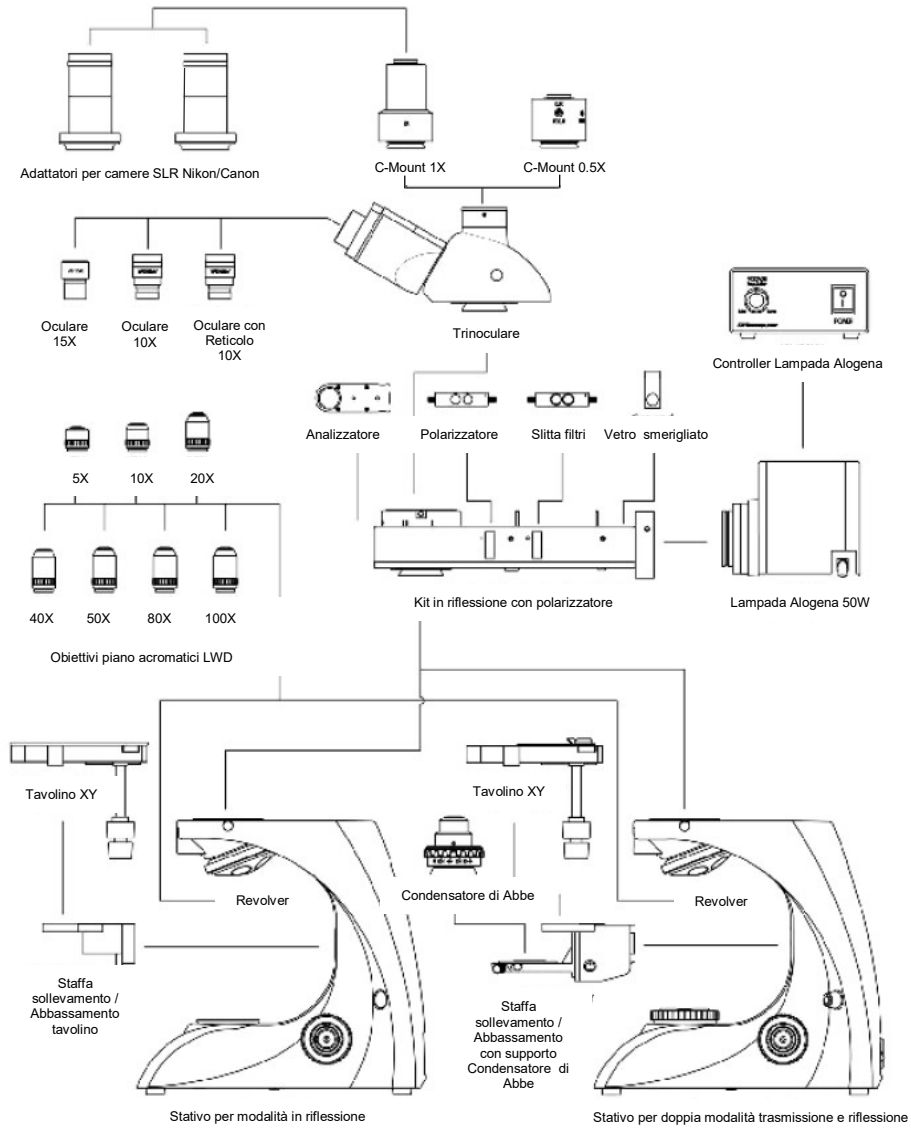
Tablet Camera

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	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



1. Polarizzatore 2. Slitta filtro 3. Diaframma di campo 4. Diaframma di apertura
A. Analizzatore B. Slitta vetro smerigliato