

## MICROSCOPIO DIGITALE - DM-15

### Il modello

Modello avanzato della serie di microscopi biologici digitali OPTIKA, il DM-15 è particolarmente indicato agli insegnanti di biologia.

La telecamera integrata da 2Megapixel è la principale caratteristica. E' dotato di testa binoculare con oculari con campo 20mm.

La sua struttura, i componenti e l'alta qualità ottica e meccanica lo rendono uno strumento per l'uso professionale.



### Caratteristiche tecniche

<b>Testa:</b>	Digitale, binoculare, ruotabile di 360°, inclinata di 30°
<b>Oculare:</b>	WF10X/20mm
<b>Revolver:</b>	Quadruplo rovesciato
<b>Obiettivi:</b>	Acromatici 4x, 10x, 40x, 100x (a immersione in olio)
<b>Tavolino:</b>	Traslatore a doppio strato, dimensioni 160x142mm, range di movimento 76x52mm
<b>Sistema di fuoco:</b>	Macro- e micrometrico coassiale, con meccanismo di stop
<b>Illuminazione:</b>	LED bianco, con regolazione dell'intensità
<b>Risoluzione telecamera:</b>	1600x1200pixel, 2.0M
<b>Uscita:</b>	porta USB 2.0
<b>Software:</b>	OPMIAS (software per analisi di immagine OPTIKA)
<b>Imballaggio:</b>	Polistirolo con cartone esterno

# DM-15

## MICROSCOPIO DIGITALE - DM-20

### Il modello

Il più avanzato modello della serie di microscopi biologici digitali OPTIKA, DM-20 è una versione potenziata del precedente modello DM-15.

La telecamera integrata in questo modello binoculare ha una risoluzione di 3.2Megapixel e ogni obiettivo è planacromatico.

Le sue avanzate caratteristiche e l'eccellente qualità ottica e meccanica, lo rendono un punto di riferimento nel campo dei microscopi digitali.



### Caratteristiche tecniche

<b>Testa:</b>	Digitale, binoculare, ruotabile di 360°, inclinata di 30°
<b>Oculare:</b>	WF10X/20mm
<b>Revolver:</b>	Quadruplo rovesciato
<b>Obiettivi:</b>	PLANacromatici 4x, 10x, 40x, 100x (a immersione in olio)
<b>Tavolino:</b>	Traslatore a doppio strato, dimensioni 160x142mm, range di movimento 76x52mm
<b>Sistema di fuoco:</b>	Macro- e micrometrico coassiale, con meccanismo di stop
<b>Condensatore:</b>	1,25NA di tipo Abbe con sistema di centratura
<b>Illuminazione:</b>	LED bianco, con regolazione dell'intensità
<b>Risoluzione telecamera:</b>	2048x1536pixel, 3.2M
<b>Uscita:</b>	USB 2.0 port
<b>Software:</b>	OPMIAS (software per analisi di immagine OPTIKA)
<b>Imballaggio:</b>	Polistirolo con cartone esterno

# DM-20

## MICROSCOPIO DIGITALE - DM-25

### Il modello

Simile al modello DM-15 ma provvisto di una telecamera da 3,14MPixel e di un display LCD da 2,5 pollici.

La telecamera ha inoltre un'uscita extra per il segnale analogico (S-video e video composito), che permette al microscopio di essere collegato direttamente a una televisione.

16MB di memoria interna, e un alloggiamento per una memory-card aggiuntiva (fino a 3GB).  
Risoluzione massima del video: 640 x 480 pixel.

**CON  
DISPLAY LCD**



- display LCD da 2,5 pollici integrato (ruotabile e inclinabile)
- funzione di zoom
- funzione di salvataggio immagini nella memoria interna
- funzione di memorizzazione video
- alloggiamento per schede di memoria SD card
- SD card da 1GB inclusa
- uscita video
- uscita USB (al PC)

# DM-25

## MICROSCOPIO DIGITALE - DM-25



### Caratteristiche tecniche

<b>Testa:</b>	Digitale, binoculare, ruotabile di 360°, inclinata di 30°
<b>Oculare:</b>	WF10X/20mm
<b>Revolver:</b>	Quadruplo rovesciato
<b>Obiettivi:</b>	Acromatici 4x, 10x, 40x, 100x (a immersione in olio)
<b>Tavolino:</b>	Traslatore a doppio strato, dimensioni 160x142mm, range di movimento 76x52mm
<b>Sistema di fuoco:</b>	Macro- e micrometrico coassiale, con meccanismo di stop
<b>Condensatore:</b>	1,25NA di tipo Abbe con sistema di centratura
<b>Illuminazione:</b>	LED bianco, con regolazione dell'intensità
<b>Risoluzione telecamera:</b>	2048x1536pixel, 3.14M
<b>Uscita:</b>	Porta USB 2.0
<b>Software:</b>	OPMIAS (software per analisi di immagine OPTIKA)
<b>Imballaggio:</b>	Polistirolo con cartone esterno

# DM-25

## SPECIFICHE TECNICHE

	DM-5 / DM-10	DM-15	DM-20	DM-25
<b>Risoluzione</b>	800 × 600 pixel (480 kilo pixel)	1600 × 1200 pixel (2.0 mega pixel)	2048 × 1536 pixel (3.1 mega pixel)	2048 × 1536 pixel (3.1 mega pixel)
<b>Sensore</b>	1/4"CMOS	1/2"CMOS	1/2"CMOS	1/2"CMOS
<b>Area del sensore di immagine</b>	4.12 mm × 3.07 mm	6.72 mm × 5.04 mm	6.59 mm × 4.90 mm	6.59 mm × 4.90 mm
<b>Uscita dati (video non compresso)</b>	8 bit	8,12 bit	8,12 bit	8,12 bit
<b>Dimensione pixel</b>	7.9 µm × 7.9 µm	4.2 µm × 4.2 µm	3.2 µm × 3.2 µm	3.2 µm × 3.2 µm
<b>Risoluzione e frame rate</b>	"800 × 600 25 frames/second"	"1600 × 1200 10 frames/second"	"2048 × 1536 6 frames/second"	"2048 × 1536 6 frames/second"
		"800 × 600 25 frames/second"	"1280 × 1024 15 frames/second"	"1280 × 1024 15 frames/second"
			"1024 × 768 20 frames/second"	"1024 × 768 20 frames/second"
<b>Sensibilità</b>	2.3 V/Lux-sec	1.2 V/Lux-sec	1.0 V/Lux-sec	1.0 V/Lux-sec
	(550 nm)	(550 nm)	(550 nm)	(550 nm)
<b>Otturatore elettronico</b>	1/16 1/1600	1/16 1/1600	1/16 1/1600	1/16 1/1600
<b>Bilanciamento del bianco</b>	Auto / Manuale	Auto / Manuale	Auto / Manuale	Auto / Manuale
<b>Rapporto S/N</b>	≥52 dB	≥52 dB	≥52 dB	≥52 dB
<b>Range dinamico</b>	≥60 dB	≥60 dB	≥60 dB	≥60 dB
<b>Porta digitale</b>	USB1.1 or USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0
<b>Software di elaborazione</b>	OPMIAS (software per analisi di immagine OPTIKA)			
	Disponibile in inglese e italiano			
<b>Requisiti di sistema</b>	RAM: 256MB (512MB raccomandata)			
	Scheda video: memoria dedicata 64MB o più			
	Sistema operativo: windows 2000 (SP4) o windows XP (SP2)			