



Modelo:

B-190TB

Tipología:

MICROSCOPIO PARA RUTINA, DIGITAL CON "TABLET"

Descripción:

Microscopio didáctico y de laboratorio para aplicaciones de rutina, con cámara integrada y tablet de 10.1" full HD extraíble.

Estativo metálico de gran estabilidad y ergonomía, para observación con luz transmitida.

Tablet con soporte extraíble exclusivo de OPTIKA.

ESPECIFICACIONES DE LA "TABLET"

Modelo	Tablet 10.1"
Sistema Operativo	Windows 10 32-bit
Idioma	Multi-idioma
CPU	Intel® Atom™ Z3735F, Quad core (4 Core)
Velocidad CPU	1,83 GHz
Tarjeta gráfica	Intel® HD Graphics 3D Accelerator
Memoria	Ram 2,048 GB DDR3L
Pantalla LCD	LED 10.1" IPS Pantalla táctil
Resolución LCD	1280x800, 16/10 (WXGA)
Almacenamiento	Hdd 32GB
Red	WiFi Bluetooth 4.0
Puertos de entrada/salida	USB - Micrófono - Lector de tarjeta SD - HDMI - Auriculares
Botones de control	Rotación automática OFF, Control del volumen
Tecnología de la batería	Batería Lithium-ion, 2x células
Capacidad de la batería	6000 mAh
Carga máxima	18 W
Conexión alimentación	7,5V 2A
Medidas	Grosor 10,5 mm, Alto 17,4 cm, Ancho 25,7 cm
Peso	600 g
Cables incluidos	OTG cable (Micro USB-B a USB-A)
Además incluye	Manual de instrucciones, bayeta de limpieza, teclado táctil, touch pen.

ESPECIFICACIONES DEL MICROSCOPIO

Modelo	Binocular con platina de doble sujeción, objetivos 4x 10x 40x 100x.
Cabezal	Cabezal Digital Binocular, inclinado 30° giratorio 360°. Ajuste dióptrico en el ocular izquierdo. Ajuste Interpupilar 48-75 mm.
Tipo de observación	Campo claro
Oculares	Oculares WF10X/18 de campo 18.
Revolver	Revolver quadruple con rotación en ambos sentidos mediante rodamiento de esferas
Objetivos	Objetivos acromáticos de longitud de tubo 160 mm, compuesto por: -) Acromático DIN 4X, A.N. 0.10, (distancia de trabajo) 18 mm -) Acromático DIN 10X, A.N. 0.25, (distancia de trabajo) 7 mm -) Acromático DIN 40X, A.N. 0.65, (distancia de trabajo) 0,53 mm -) Acromático DIN 100X, A.N. 1,25, (distancia de trabajo) 0,13 mm (inmersión en aceite) Todos los objetivos llevan tratamiento anti-hongos
Platina	125x115mm de doble sujeción con platina mecánica de desplazamiento X,Y 70x30mm Escala Vernier en los ejes X-Y, de 0,1mm de precisión.

Sistema de enfoque	Enfoque macro y micrométrico coaxial (rotación 0.002mm) con sistema de bloqueo del desplazamiento vertical de la platina para prevenir el contacto entre la muestra y el objetivo. Ajuste de la tensión en el mando de enfoque macrométrico.	
Iluminación	Fuente de iluminación X-LED ² con LED blanco; regulación de la luminosidad a través de un reóstato situado en el lateral izquierdo de la base del soporte. Potencia del LED: 3W, equivalente a una lámpara halógena de 30-35W. Temperatura del Color: 6300K. Duración de la bombilla LED - estimada en 50.000h. Voltage: batería externa 100/240Vac, 50/60Hz, salida: 6Vdc 1A. Potencia máxima: 7W.	
Condensador	Condensador Abbe A.N. 1.25 precentrado	
Dimensiones	Microscopio sin tableta ALTO: 430 mm ANCHO: 235 mm LARGO: 290 mm PESO: 7,0 kg	Microscopio con tableta ALTO: 525 mm ANCHO: 260 mm LARGO: 290 mm PESO: 7,4 kg

ESPECIFICACIONES DE LA CAMARA

Resolución de la cámara digital	3.14 MegaPixels
Cámara analógica	NO
Puerto de salida	USB 2.0
Señal audio	NO
Tamaño del sensor	1/2.5"
Tecnología del sensor	CMOS
Formato de imagen	4\3
Tamaño de la imagen	2048 x 1536
Tamaño del pixel	2,2 x 2,2 micron
"frames" a máxima resolución	5 frames\seg
"frames" en otras resoluciones	8 FPS (1280x1024), 30FPS (640x480)
Sensibilidad	0,53 V/Lux-segundo (550 nm)
Señal / ratio de ruido	40 dB
Rango dinámico	66.5 dB
Tiempo máximo de exposición	1,5 sec
Conversión ADC	12 BIT
Profundidad de color	8 BIT
Filtro IR en la cámara	680 nm
Balance de blancos	Auto - Man
Control de ganancia	Auto - Man
Control de iluminación	Auto - Man
Control de exposición	Auto - Man

ACCESORIOS

Preparación de calibración	SI
-----------------------------------	----

ESPECIFICACIONES DEL SOFTWARE

Software suministrado	Optika Vision Lite (función de pantalla completa incluida para la observación de imágenes en tiempo real)
Tipo de controlador	Ninguno (utiliza el controlador de Microsoft)
Características de captura	Auto exposición continua, tamaño de imagen, captura de imagen, captura en video comprimido
Parámetros de control	Brillo, ganancia, tiempo de exposición, color, mejora del color

ESPECIFICACIONES GENERALES

Temperatura de trabajo	+0 hasta +60°C
Temperatura de almacenamiento	-20 hasta +70°C
Humedad relativa	45% hasta 85%