

# MICROSCOPIO CON TABLET

## B-290TB

**OPTIKA**  
MICROSCOPES  
I T A L Y



Marca: **OPTIKA**

Modelo: **B-290TB**

### 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 64-bit
Idioma	Multi-idioma
CPU	Intel® Atom™ Z830, Quad core
Velocidad CPU	1.92 GHz
Tarjeta gráfica	Intel® HD Graphics GEN8-LP 10/12 EU

# MICROSCOPIO CON TABLET

## B-290TB

**OPTIKA**  
M I C R O S C O P E S  
I T A L Y

### ESPECIFICACIONES DE LA "TABLET":

Memoria	Ram 4 GB LPDDR3
Pantalla LCD	LED 10.1" IPS Multi Touch Screen
Resolución LCD	1920x1080, 16/9 Full HD
Almacenamiento	Hdd 64 GB
Red	Wireless - Bluetooth 4.0
Puertos de entrada/salida	USB - Micrófono - Lector de tarjeta SD - Micro HDMI - Auriculares
Botones de control	Rotación automática OFF, Control del volumen
Tecnología de la batería	Batería Lithium-ion
Capacidad de la batería	6500 mAh
Carga máxima	18 W
Conexión alimentación	5 V 3 A
Medidas	Grosor 8.5 mm, Alto 16.7 cm, Ancho 26.1 cm
Peso	560 g
Cables incluidos	OTG cable (Micro USB-B a USB-A)
Además incluye	Manual de instrucciones, teclado táctil, touch pen.
Otras conexiones	cargador de 5V USG (recomendado 2.5A)

### ESPECIFICACIONES DEL MICROSCOPIO:

Modelo	Binocular con platina de doble sujeción, objetivos N-PLAN 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	Wide Field, WF 10x/20, High Eyepoint.
Revolver	Revolver quadruple con rotación en ambos sentidos mediante rodamiento de esferas.
Objetivos	Objetivos con longitud de tubo 160mm: - N-PLAN 4x/0.10, W.D. 15.2 mm - N-PLAN 10x/0.25, W.D. 5.5 mm - N-PLAN 40x/0.65, W.D. 0.45 mm - N-PLAN 100x/1.25, W.D. 0.13 mm (OIL/WATER immersion) Todos los objetivos llevan tratamiento anti-hongos.
Platina	150x139 mm de doble sujeción con platina mecánica de desplazamiento X,Y 75x33 mm Sistema mediante cinta para el desplazamiento X. Escala Vernier en los ejes X-Y, de 0.1 mm de precisión.

# MICROSCOPIO CON TABLET

## B-290TB

**OPTIKA**  
M I C R O S C O P E S  
I T A L Y

### ESPECIFICACIONES DEL MICROSCOPIO:

<b>Sistema de enfoque</b>	Enfoque macro y micrométrico coaxial (rotación 0.002 mm) 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.	
<b>Iluminación</b>	Iluminación tipo X-LED <sup>3</sup> ; regulación de la luminosidad a través de un reóstato situado a la izquierda de la base Potencia del LED: 3.6 W, equivalente a una lámpara halógena de 50 W. Temperatura de color: 6,300 K. Promedio de vida del LED: > 65,000 horas. Alimentador externo: 100/240 Vac, 50/60 Hz, tensión de salida 6 Vdc. 1 A. Potencia máxima requerida 6 W.	
<b>Condensador</b>	Condensador Abbe A.N. 1.25 con sistema de centrado, ajuste en altura mediante cremallera.	
<b>Dimensiones</b>	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:

<b>Resolución de la cámara digital</b>	3 MP
<b>Cámara analógica</b>	NO
<b>Puerto de salida</b>	USB 2.0
<b>Señal audio</b>	NO
<b>Tamaño del sensor</b>	1/2.5"
<b>Tecnología del sensor</b>	CMOS
<b>Formato de imagen</b>	4/3
<b>Tamaño de la imagen</b>	2048x1536
<b>Tamaño del pixel</b>	2.2 x 2.2 µm
<b>"frames" a máxima resolución</b>	5 fps
<b>"frames" en otras resoluciones</b>	8 fps (1280x1024), 30 fps(640x480)
<b>Sensibilidad</b>	0.53 V/Lux-segundo (550 nm)
<b>Señal / ratio de ruido</b>	40 dB
<b>Rango dinámico</b>	66.5 dB
<b>Tiempo máximo de exposición</b>	1.5 sec
<b>Conversión ADC</b>	12 bit
<b>Profundidad de color</b>	8 bit
<b>Filtro IR en la cámara</b>	680 nm
<b>Balance de blancos</b>	Auto - Man
<b>Control de ganancia</b>	Auto - Man
<b>Control de iluminación</b>	Auto - Man
<b>Control de exposición</b>	Auto - Man

# MICROSCOPIO CON TABLET B-290TB

**OPTIKA**  
M I C R O S C O P E S  
I T A L Y

## ACCESORIOS:

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

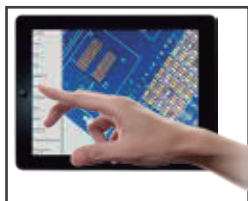
## ESPECIFICACIONES DEL SOFTWARE:

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 DEL SOFTWARE:

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

*Software intuitivo  
y potente*



*360 Rotación e  
Inclinación*



*Tablet  
Desmontable*

