

Huaves Norte #112,  
Tezozomoc, Azcapotzalco,  
CDMX, CP. 02459

Tel: 55 70911638  
55 68414783  
contacto@skyshop.mx



# Estereoscópico

Tu ventana a la ciencia

## Manual del usuario

En este manual le explicaremos el manejo correcto de su Microscopio, como cuidarlo, soluciones a problemas simples y a identificar las partes que lo componen.

Si desea tips y consejos de como manejar tus binoculares de manera profesional visite nuestras redes

 @skyshop\_mx

 Skyshop Mx

 skyshop.mx



**Qm14**

## Identificación de partes



## Instrucciones de operación

- Coloque la platina en la base. Puede cambiar de color volteando la platina y así obtener diferentes contrastes del reflejo de la luz incidente (Fig.1)
- El plato con lados de color también se utiliza en especímenes claro o muy oscuros normalmente el lado claro está hacia arriba. Si el espécimen es blanco o en otros colores brillantes, use el lado oscuro para mejorar el contraste.
- Colocación de la muestra coloque el espécimen limpio en el centro de la platina y fíjelo con las pinzas si es necesario.

### Uso de protección ocular de goma (opcional)

- Ayuda a proteger contra la luz incidente alrededor de los oculares y mejorar la visibilidad. Adhiéralos a en el borde de cada ocular.

### Enfoque, dioptrías, ajustes Inter pupilares.

- Coloque una muestra en la platina, afloje la perilla de bloque que sujeta el cuerpo y sujete la cabeza del microscopio, mueva el cuerpo hacia arriba y hacia abajo, hasta tener la distancia de trabajo deseada. Gire la perilla de enfoque mientras mira a través del ocular derecho hasta que vea la imagen de forma nítida. (Fig.2)
- Luego mire por el ocular izquierdo y gire el anillo de ajuste de dioptrías hasta que obtenga una imagen nítida como en el ocular derecho (Fig.3)

### Ajuste la distancia Inter pupilar.

- Ajuste los soportes de prisma para lograr la distancia inter pupilar adecuada (Fig.3), en caso de usar anteojos retire los protectores de ocular antes de la observación, o bien retire los anteojos y vuelva a ajustar la imagen.

### Cambio de ocular.

- Deberá usar un desarmador de punto de cruz para retirar el peño tornillo que fija cada ocular. Después de poner un nuevo ocular, apriete sin hacer mucha presión (Fig3).



Fig.1



Fig.2



Fig.3

# Instrucciones de Operación

## Iluminación

Incluye iluminado de halógeno, para luz incidente (presionar el interruptor) (Fig.4)



Fig.4

## Cabezal giratorio

Gire el cabezal para cambiar de objetivos de 2x a 4x (Fig.5), tendrá 20x y 40x de aumentos con los oculares respectivamente., una vez hecho esto vuleva a enfocar.



Fig.5

# Instrucciones de Operación (opcional)

## Uso del ocular USB (Accesorio opcional).

- Deberá quitar un ocular óptico para colocar el ocular o cámara USB. Es probable que necesite un adaptador que ajuste bien en la porta ocular del microscopio. (Fig6).
- Inserte el cable USB y trabaje con su PC. Previamente instale el software o descargue directamente en: <https://skyshop.mx/software/>



Fig.6

## Uso con Smartphone o Table (Android)

- Para visualizar las imágenes del ocular USB a cualquier Smartphone o Tablet con Android, debes bajar la aplicación CAMERA FI. Cuenta con opción (con costo adicional) a retícula digital de medición o versión libre de publicidad.

## Para descargar CAMERA FI

- Descarga Escáner QR o cualquier app de tu preferencia, si en tu celular no viene incluida dicha función. Cuando se active la cámara apunta tu teléfono y escanea el código.
- Conecta el Cable USB del ocular en el adaptador tipo "C" (OTG) y este a tu smartphone o Tablet. (Fig3)



## Uso con sistemas IOS

- El ocular SB puede funcionar con versiones IOS (Apple). Solo descargue desde la AppStore "VLC player" versión Apple y podrá usarlo en ese Software.

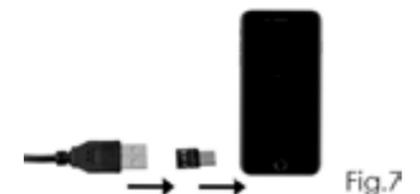


Fig.7

## OPCIONAL: Disfruta del contenido de tus Smartphone en una pantalla más grande

Con el Smartphone conectado al Wifi, transmitir a una SmartTV contenido desde tu teléfono, mediante aplicaciones compatibles. Si posees Chromecast puede hacer la transmisión directa con la App, solo debes dar clic en el siguiente icono para transmitir.



## Especificaciones técnicas



<b>Magnificación</b>	20X - 40X
<b>Oculares</b>	2 Oculares WF10X Acromaáticos (30.5mm)
<b>Objetivo</b>	2X y 4X
<b>Cabeza</b>	binocular ajustable 45°
<b>Iluminación</b>	Halógeno 10 watts incidente
<b>Rango de ajuste</b>	40mm
<b>Platina</b>	60mm "frosted" cristal plato blanco/negro
<b>Distancia de trabajo</b>	57mm

## Cuidados y recomendaciones

Su microscopio Quasar es un instrumento óptico de precisión y debe tratarse con cuidado. Estas recomendaciones de cuidados y mantenimiento le ayudaran a alargar la vida útil de su microscopio.

- Cuando termine de usar el microscopio, no deje las muestras sobre la platina.
- Apague luz incidente cuando no estén en uso.
- Guarde el microscopio en un lugar seco y limpio, si es posible con una cubierta para polvo.
- Evite el impacto o movimientos bruscos durante su traslado.
- Limpie las superficies exteriores con un paño de gamuza humedecido.
- No limpie nunca las superficies ópticas con trapos o papel, ya que pueden rayar la superficie óptica.
- Para quitar el polvo use un pincel con pelo de camello o un fuelle.
- Para mantener la imagen clara, no deje huellas dactilares ni manchas en las superficies de los lentes.
- Durante la limpieza use un detergente neutro, no frote circularmente, podría provocar deformaciones y rayar el lente.
- No desmonte ni limpie nunca piezas ópticas internas.
- Los trabajos de reparación deben ser realizados por técnicos calificados.
- Tenga cuidado al manipular las muestras de especímenes de cristal, los bordes pueden ser afilados y causar lesiones.
- No gire las perillas de enfoque izquierda y derecha en la dirección adversa al mismo tiempo. De lo contrario se dañaran y dejaran de funcionar.

### Precaución

El uso y operación inadecuada pueden causar daños a usuarios y al instrumento. Por favor lea el manual de instrucciones cuidadosamente antes de usar el instrumento. Prestar atención a la tensión eléctrica principalmente en cambios bruscos en su suministro de electricidad. No use otro tipo de línea eléctrica a menos que haya una descripción específica.

# Garantía

---

**SkyShop garantiza este producto** en todas sus partes y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento durante el plazo de un año, a partir de la fecha de compra por el cliente. **Esta garantía solamente es válida en productos vendidos por SkyShop o alguno de sus distribuidores.** Para ser efectiva esta garantía se deberá presentar el producto y la garantía correspondiente con el comprobante de compra. Antes de solicitar la garantía **se sugiere consultar la falla, ya que la mayoría de las veces se resuelve con una simple consulta,** favor de enviar un correo electrónico con el detalle del problema y si es posible anexar fotografías, o visitarnos en:

contacto@skyshop.mx

Huaves Norte #112, Tezozomoc, Azcapotzalco, CDMX, CP. 02459

Tel: 55 70911638 / 55 68414783

**Esta garantía no tiene validez en los siguientes casos:**

Si el producto **no ha sido operado de acuerdo con el instructivo** de uso en español que acompaña al producto. Si el **producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales** y/o se hacen caso omiso de los cuidados y advertencias que se señalan en el manual de usuarios. Si el **producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas** por el importador o comercializador responsable específico.

---