

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

Manual

Microscopio 4K

MT-VTUM22

www.twilight.mx

Guía del usuario de UM22

Microscopio USB



Versión 1.0A

Contenido

1. Introducción del producto	2
1.1 Contenido del embalaje:	2
1.2 Empezar a utilizar	2
1.3 Botones del microscopio.....	5
1.4 Enfoque del microscopio.....	6
2. Aviso impreso.....	9
2.1 Mantenimiento.....	9
2.2 Especificaciones del producto.....	10
2.3 Instrucciones de seguridad	11

1. Introducción del producto

1.1 Contenido del embalaje:

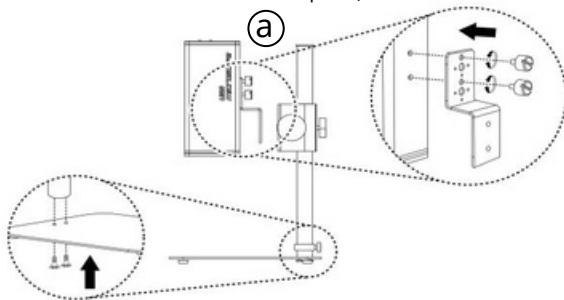
La caja contiene 1 microscopio y 6 accesorios.

Artículo	Cantidad	Artículo	Cantidad
Microscopio USB	1	Guía del usuario	1
Cable USB 2.0	1	Calibrador	1
Cable USB Y	1	Tarjeta de balance de blancos	1
Puesto S107	1	Accesorio giratorio	Opción
Guía de montaje del soporte	1		

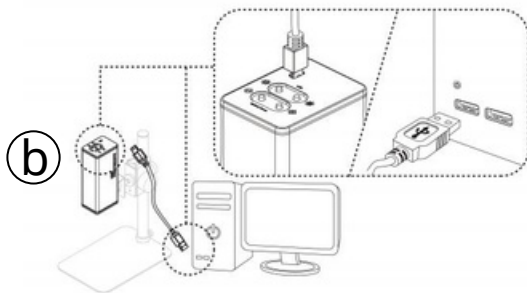
1.2 Empezar a utilizar

(1) Ensamble el microscopio con el soporte.

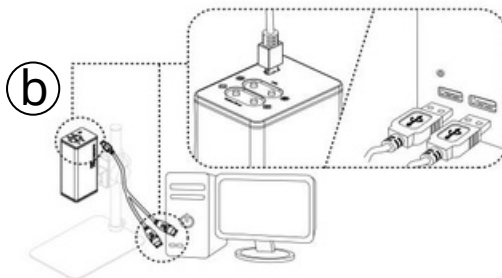
Apriete el microscopio sobre el soporte. a . ((Ver guía de montaje del soporte)



(2) Conecte el microscopio a la PC mediante un cable USB 2.0 b.



O conecte el microscopio a la PC a través del cable USB Y para aumentar la corriente de entrada.



(3) Instalación del software

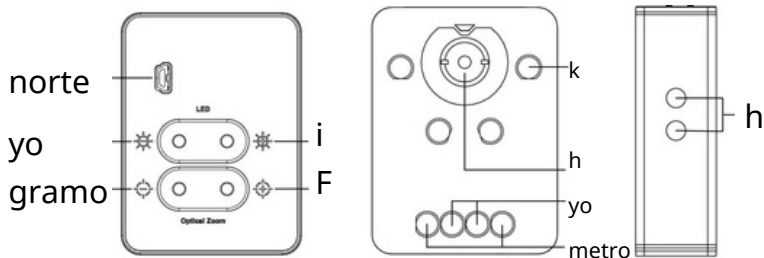
DescargueUmViewer desde <http://www.vitiny.com>.

(4) Conexión a PC

Haga doble clic en Ejecutar automáticamente para ejecutar la instalación del software. Haga clic en el icono de Umviewer (od) en el escritorio. Haga clic en el icono de conexión (o e) a Vista previa de la imagen. Ajuste la altura del soporte o el botón de enfoque si la imagen está desenfocada o borrosa. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento, consulte el manual del software.

		
c	d	e

1.3 Introducción al microscopio



(1) Zoom óptico

Botón para acercar o alejar. Acercar ($\circ$ F), Cuando la ampliación es
Cuanto más alto, más cerca está la distancia. Alejar ($\circ$ gramo), cuando
el aumento es menor, la distancia es mayor. ($\circ$ h)
lente del microscopio.

(2) Ajuste de LED:

La vista previa de la imagen con mayor aumento requiere mayor
luminancia; por el contrario, con menor aumento se requiere menor
luminancia. Se recomienda configurar la "Exposición automática" en
"Manual" en el software.

(o i)Aumentar la luminancia. (j)Disminuir la luminancia. (k)CONDUJO Luz. (k) LED para distancia de trabajo inferior. (LED x 4), (i) LED para distancia de trabajo de altura media. (LED x 2), (m)LED Para una mayor distancia de trabajo (LED x 2). Las opciones de LED cambiarán automáticamente.

(3) Puerto USB

Puerto USB (n) Suministrar energía al microscopio y conexión a PC para obtener una vista previa de la imagen.

(4) Orificio de soporte (o)Para arreglar el microscopio.

1.4 Enfoque del microscopio

Hay dos maneras de enfocar. Primero, seleccione la distancia de enfoque para ajustar la altura del microscopio y, a continuación, amplíe o reduzca el zoom en el software o en el microscopio hasta que la imagen quede clara. Segundo, seleccione la posición del sensor de imagen y luego ajuste la altura del microscopio. Distancia: distancia entre la lente y el objeto. Posición del sensor: posición del sensor de imagen.

(1) Fije la distancia de enfoque.

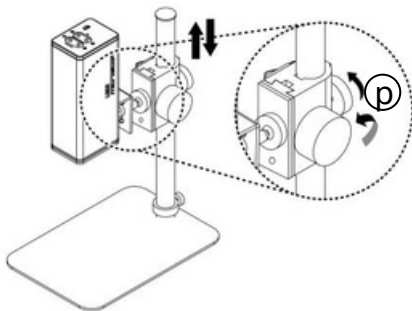
Utilice la perilla (p) para ajustar la distancia entre la lente y el objeto. A menor distancia, mayor aumento. Utilice el modo de control de distancia del software o los botones del microscopio para enfocar.

(2) Fije la posición del sensor

Elija la distancia o el campo de visión deseado de la lista desplegable del software.



Cuando la posición del sensor esté fija, ajuste la perilla del soporte (p)
Para enfocar.



(3) Tabla de aumento

El ajuste de la sección de enfoque 26 se basa en toda el área de enfoque. La posición del sensor indica el tamaño del aumento, el campo de visión o la distancia. La siguiente tabla se mide en una pantalla de 32 pulgadas; es solo una referencia y podría no ser lo suficientemente precisa. Según la vista previa a pantalla completa, el campo de visión y el tamaño del aumento variarán. La distancia de enfoque es de 13,7 mm a 232 mm (0,5 a 9,1 pulgadas).

Monitor de 32" Pantalla completa (Datos de referencia)									
F sección de enfoque	1	2	3	4	5	6	7	8	9
distancia(mm)	232	171	120	92.1	64.5	50.2	42.1	36.2	31
Campo de visión (mm)	80	60	40	30	20	15	12	10	8
Aumento (X)	9	12	17	23	35	47	58	70	87
F sección de enfoque	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Distancia (mm)	28.3	25.4	22.6	21.2	19.8	18.8	17.7	17.1	16.5
Campo de visión (mm)	7	6	5	4.5	4	3.6	3.2	3	2.8
Aumento (X)	99	116	139	155	174	194	218	232	249
F sección de enfoque	19	20	21	22	23	24	25	26	
Distancia (mm)	16.1	15.5	15.2	14.9	14.6	14.3	14	13.7	
Campo de visión (mm)	2.6	2.4	2.3	2.2	2.1	2	1.9	1.8	
Aumento (X)	268	290	303	317	332	349	367	390	

2. Aviso impreso

Lea la siguiente información antes de operar.

2.1 Mantenimiento

Tenga en cuenta las siguientes normas al almacenar o utilizar este producto:

2.1.1 Mantener seco: No coloque el producto en un ambiente húmedo. Un entorno seco prolonga su vida útil.

2.1.2 Evite los choques de temperatura: los choques de temperatura (por ejemplo, llevar el producto de una habitación fría a una cálida)

El ambiente húmedo puede causar condensación en el interior del dispositivo. Guarde el dispositivo dentro de una bolsa o bolso de mano para evitar cambios bruscos de temperatura y evite usarlo en entornos con temperaturas extremas.

2.1.3 Evite caídas: el dispositivo puede funcionar mal si sufre una colisión fuerte, vibración o distorsión.

2.1.4 Apague el microscopio antes de cortar la fuente de alimentación: no fuerce el corte de la fuente de alimentación.

2.1.5 No exponga la lente a una luz intensa o a la luz solar durante períodos prolongados: los rayos de luz fuertes pueden degradar los elementos sensibles y generar manchas blancas en las imágenes.

2.1.6 Manipule el dispositivo con cuidado: no desmonte el cable USB ni la lente con fuerza y evite el contacto con la lente ya que están expuestos a daños.

2.1.7 Asegúrese de apagar la alimentación y desenchufar el cable de alimentación si el dispositivo no va a utilizarse durante un periodo prolongado. Guarde el dispositivo en un lugar seco y bien ventilado. No exponga el dispositivo a temperaturas inferiores a -5 °C ni superiores a 50 °C.

2.1.8 Durante el transporte, coloque el dispositivo dentro de la caja para evitar que se dañe.

2.2 Especificaciones del producto

Sensor CMOS	CMOS UHD de alta calidad
Lente	Lente de alta sensibilidad
Aumento	9x-390x en un monitor de 32"
Fuente de luz	LED blanco × 8 piezas
USB Puerto	Compatible con USB 2.0, 3.0, conexión a PC
Enfoque	Botones del microscopio/Control de enfoque de PC
Fuerza Consumo	1,125 A (máx.)
S i z m	48 (largo) × 64 (ancho) × 150 (alto) mm
Peso	Peso del host alrededor de 363 gramos
Operación ambiente	Temperatura -5°C ~50°C; Humedad: inferior al 85 % (sin condensación)

2.3 Instrucciones de seguridad

- Como producto electrónico, no utilice el dispositivo en ningún lugar donde estén prohibidos los productos electrónicos.
- Mantenga el dispositivo alejado de fuentes de agua para evitar descargas eléctricas, ya que no es resistente al agua.
- Mantenga el dispositivo alejado de productos químicos o sustancias con riesgo de explosión o incendio. Apague el dispositivo cerca de gasolineras.
- En caso de que haya sustancias extrañas o agua dentro del dispositivo, o si el dispositivo se cae o se daña, apáguelo y desconecte la fuente de alimentación para evitar incendios y descargas eléctricas.
- No mire fijamente a fuentes de luz después de encender el host, ya que es perjudicial para sus ojos.
- Utilice únicamente los accesorios incluidos en la caja para las conexiones. No utilice productos externos sin la aprobación del fabricante.
- Retire la fuente de alimentación del microscopio cuando no esté en uso.
- No desmonte la máquina para inspeccionarla.



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52 (81) 8173-4300

LADA Sin Costo:
01 800 087 43 75

E-mail:
ventas@twilight.mx

www.twilight.mx



/ [twilightsadecv](#)



/ [twilightsadecv](#)



/ [twilightsadecv](#)