

MANUAL DE INSTRUCCIONES

PRESENTADOR VISUAL

TT-X1

(anteriormente TX-1 y TT-TX1)

Lea atentamente este manual de instrucciones antes de usar este artefacto.



MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Lea todas las precauciones y advertencias antes de usar el artefacto.

La información se proporciona para garantizar el uso correcto de este artefacto y evitará que usted u otros sufran lesiones personales o pérdida de activos.
 Revise los siguientes símbolos para que los entienda antes de leer el resto del manual.
 Por favor, lea atentamente y conserve el manual en un lugar seguro para consultas futuras.

	Advertencia	Ignorar la advertencia y operar el sistema de forma incorrecta expone al usuario a un posible riesgo de lesiones o muerte.
	Atención	Ignorar la advertencia y operar el sistema de forma incorrecta expone al usuario a riesgos de lesiones o pérdida de activos.

Significado de los símbolos

	Nombre: Advertencia Significado: Indica que el usuario debe, sin falta, prestar especial atención a los mensajes o ilustraciones marcados con un símbolo de precaución.
	Nombre: Prohibido Significado: Indica que el usuario debe prestar especial atención a los mensajes o ilustraciones marcados con el símbolo de prohibido (no hacer).
	Nombre: No lo use en un baño o cabina de ducha Significado: Indica que el uso del artefacto en un baño o en una cabina de ducha podría ocasionar lesiones debido a un incendio o una descarga eléctrica, y está estrictamente prohibido.
	Nombre: No tocar Significado: Indica que tocar esa área podría ocasionar lesiones por descargas eléctricas y está estrictamente prohibido.
	Significado: No desarmar Significado: Indica que desarmar el artefacto podría ocasionar lesiones por descarga eléctrica y está estrictamente prohibido.
	Nombre: Obligatorio Significado: Indica que el usuario debe prestar especial atención a los mensajes o ilustraciones marcados con el símbolo de obligatorio (debe hacer).
	Nombre: Desconecte el enchufe del tomacorriente Significado: Indica que el usuario debe desconectar el enchufe del tomacorriente.

Advertencia

Si por alguna razón sale humo del artefacto, o nota olores o sonidos inusuales, apague inmediatamente el interruptor de encendido y luego desconecte el enchufe del tomacorriente.

Seguir utilizando el artefacto mientras está funcionando inusualmente podría provocar un incendio o una descarga eléctrica. Verifique que ya no salga humo del artefacto, y luego comuníquese con su distribuidor local para solicitar mantenimiento. No intente reparar este artefacto usted mismo.



Si por alguna razón se derrama líquido en el artefacto, apague inmediatamente el interruptor de encendido y luego desconecte el enchufe del tomacorriente.

Comuníquese con su distribuidor local de inmediato. Seguir utilizando el artefacto en estas condiciones podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Si por algún motivo entran objetos extraños en el artefacto, apague inmediatamente el interruptor de encendido y luego desconecte el enchufe del tomacorriente.

Comuníquese con su distribuidor local de inmediato. Seguir utilizando el artefacto en estas condiciones podría provocar un incendio o una descarga eléctrica. (Sea muy cuidadoso si hay niños en el área cuando use el artefacto).



Si por alguna razón hay una falla que evite que se proyecten las imágenes, apague el interruptor de encendido y luego desconecte el enchufe del tomacorriente. Luego comuníquese con su distribuidor local para solicitar mantenimiento. Seguir utilizando el artefacto en estas condiciones podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Si por alguna razón el artefacto se cae o la carcasa se daña, apague el interruptor de encendido y luego desconecte el enchufe del tomacorriente. Luego comuníquese con su distribuidor local. Seguir utilizando el artefacto en estas condiciones podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Si el cable de alimentación o el cable del adaptador de CA están dañados (por ejemplo, si el interior del cable está expuesto o roto), comuníquese con su distribuidor local y solicite un reemplazo. Seguir utilizando el artefacto en estas condiciones podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No retire el panel posterior, la carcasa o la cubierta de este artefacto. Hacer esto puede exponerlo a una tensión peligrosa y podría provocar una descarga eléctrica. Comuníquese con su distribuidor local para hacer cualquier revisión interna, mantenimiento o reparación.



No restaure este dispositivo. Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No ponga este artefacto sobre una superficie irregular o inestable. Podría caerse y provocar una lesión.



Asegúrese de utilizar el cable de alimentación y el adaptador de CA suministrados con el artefacto. De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.



El cable de alimentación y el adaptador de CA suministrados están diseñados para ser utilizados solo con el TX-1. No los use para otros artefactos.



<p>No derrame agua ni inserte ningún objeto extraño en este artefacto. Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica. No use este artefacto en climas lluviosos, durante nevadas, en la costa o litoral.</p>	
<p>No ponga ningún objeto pesado sobre el cable de alimentación o el adaptador de CA. No ponga este artefacto sobre el cable de alimentación o el adaptador de CA. No cubra el cable de alimentación ni el adaptador de CA. El cable podría dañarse y provocar un incendio o una descarga eléctrica. (Si el cable está cubierto por una alfombra, hay ocasiones en las que podría no darse cuenta de que se ha puesto un objeto pesado sobre el cable).</p>	
<p>No dañe, destruya, pellizque, tuerza, tire o caliente el cable de alimentación o el adaptador de CA. El cable podría dañarse y provocar un incendio o una descarga eléctrica.</p>	
<p>No use este artefacto en un baño o cabina de ducha. Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.</p>	
<p>Si hay polvo en las varillas del enchufe de alimentación o en la superficie del conector, apague el interruptor de encendido del artefacto, desconecte el enchufe del tomacorriente y luego quite el polvo. La pérdida del aislamiento del enchufe podría provocar un incendio.</p>	
<p>No toque el artefacto, el cable conector, el cable de alimentación ni el adaptador de CA durante una tormenta eléctrica. Esto podría provocar una descarga eléctrica.</p>	

Atención

Cada vez que cambie el artefacto de lugar, apague el interruptor de encendido y luego desconecte el enchufe del tomacorriente. Cámbielo de lugar después de verificar que el cable de conexión externo esté desconectado. De lo contrario, el cable podría dañarse y provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Por razones de seguridad, si este artefacto no se usará en un tiempo prolongado, asegúrese de desenchufarlo del tomacorriente. De lo contrario, podría provocar un incendio.

No desconecte el cable de alimentación ni el adaptador de CA tirando del cable. De lo contrario, el cable podría dañarse y provocar un incendio o descarga eléctrica.



Desconéctelo sujetando ambos extremos del enchufe de alimentación o del adaptador de CA.

Si el artefacto está sobre un soporte con ruedas, asegúrese de que los frenos de las ruedas estén puestos. Si se mueve y cae, podría provocar una lesión.



No ponga el artefacto en un lugar húmedo o polvoriento. Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No ponga el artefacto en un lugar donde pueda estar expuesto a humo, vapor o gotas de agua, como en el mostrador de la cocina o cerca de un humidificador. Esto podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No se siente ni ponga ningún objeto pesado sobre este artefacto. Sea muy cuidadoso si hay niños pequeños en el área cuando use el artefacto. Si se mueve o se rompe, podría provocar una lesión.



No ponga el cable de alimentación o el adaptador de CA al lado de un calentador. El recubrimiento del cable podría derretirse y provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No conecte ni desconecte el cable de alimentación o el adaptador de CA con las manos mojadas. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica.



Asegúrese de que el enchufe de alimentación esté bien insertado en el tomacorriente.

Si no se inserta correctamente, podría generar un exceso de calor y podría entrar polvo lo que podría provocar un incendio.



Además, tocar una varilla del cable de alimentación podría provocar una descarga eléctrica.

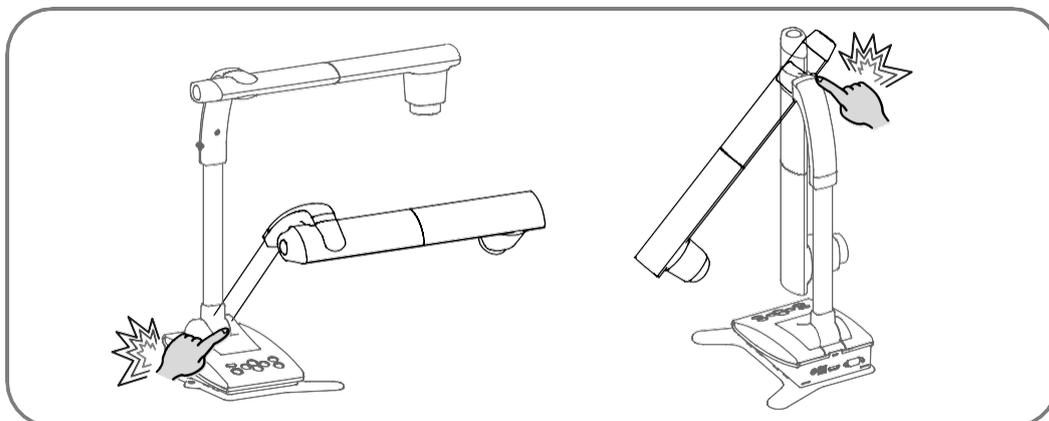
No use un tomacorriente flojo.

Podría generarse un exceso de calor y provocar un incendio. Solicite el reemplazo del tomacorriente a su distribuidor local o a una tienda de electrodomésticos.



ANTES DE USAR

- Asegúrese de utilizar el cable de alimentación o el adaptador de CA suministrado con el artefacto. No los use con otros artefactos.
- Asegúrese de usar el adaptador de CA compatible con las especificaciones de electricidad locales. Si el producto se vendió en Japón, use el adaptador de CA que se vende con el producto con 100 VAC y 50 o 60 Hz.
- Cuando almacene el producto, no lo deje bajo la luz solar o cerca de fuentes de calor. Podría sufrir decoloración, deformación o daños.
- No coloque este producto en lugares húmedos, polvorientos, con vientos salinos o vibraciones. Úselo bajo las siguientes condiciones ambientales:
 - Temperatura: 0 °C - 40 °C
 - Humedad: 30 % - 85 % (sin condensación)
- Use un paño suave y seco para limpiar.
No use ningún solvente volátil como diluyente o benceno.
- Puntos luminosos y negros
Puede haber algunos píxeles que no funcionen correctamente debido al uso de sensores CMOS compuestos de muchos píxeles.
Aunque se pueden encontrar manchas luminiscentes o negras en la pantalla, es un fenómeno peculiar de los sensores CMOS y no es una falla de funcionamiento.
- Siga las instrucciones a continuación para evitar que la unidad se caiga o se vuelque.
 - Use el producto sobre una base estable, escritorio o mesa. No coloque el artefacto en una base inestable o inclinada.
 - Ubique o cablee el artefacto de manera tal que el cable de alimentación, el cable del adaptador de CA o el cable de video, no se salgan.
- Levante el producto sujetando con ambas manos la parte inferior de la unidad principal. Nunca sostenga el artefacto por la columna o el cabezal de la cámara.
- Preste mucha atención cuando utilice o cuando mueva el artefacto (incluyendo la configuración y el almacenamiento) para evitar que el cabezal de la cámara reciba golpes.
- Tenga cuidado de no pellizcarse los dedos cuando mueva el brazo o el cabezal de la cámara.



- No apunte la lente directamente al sol. Podría disminuir la capacidad de proyectar imágenes.
- No mire directamente a la luz LED. Si la mira directamente de cerca, podría dañarse la vista.
- Si el uso de este producto excede el tiempo de garantía, su rendimiento y calidad podría deteriorarse debido a la vida útil de sus piezas. Para el reemplazo de piezas (por cargo aparte), comuníquese con el distribuidor al que le compró este artefacto o con nuestra sucursal/oficina cercana a su ubicación.

■ Menú e íconos

Es posible que algunas funciones de este artefacto no se configuren ni se utilicen dependiendo del modo de funcionamiento o la configuración del menú.

■ Derechos de autor

A menos que sea para uso personal, está estrictamente prohibido por la ley de derechos de autor utilizar cualquier fotografía sin el consentimiento previo del titular de los derechos de autor. Incluso si es para uso personal, tenga cuidado de encontrarse en una situación donde la grabación de video o audio esté restringida o sea ilegal.

■ Onda de radio LAN inalámbrica (WiFi)

- Este artefacto usa ondas de radio de 2.4GHz. Este artefacto y su dispositivo inalámbrico han sido certificados bajo la Ley de Radio. Usar este artefacto en un país que no sea el país donde lo compró podría infringir las leyes de ondas de radio del país donde se usa.
- En caso de problemas de comunicación, cambie la ubicación. Dependiendo del entorno de uso (por ejemplo, si hay muchas barreras) la comunicación inalámbrica podría verse afectada negativamente. La comunicación inalámbrica no está disponible especialmente bajo la siguiente condición:
 - Hay metal y/u hormigón entre el artefacto y el monitor.
- No use este artefacto bajo las siguientes condiciones:
 - Cerca de dispositivos industriales, científicos y médicos, como un marcapasos
 - Cerca de una estación de radio para identificadores de equipos móviles (se requiere una licencia y ser usado en línea de fábrica, etc.)
 - Cerca de una estación base inalámbrica de baja potencia (no se requiere licencia)
- Interferencia electromagnética causada por el uso de dispositivos Bluetooth y este artefacto en la misma área
Los dispositivos Bluetooth y este artefacto usan la misma banda de frecuencia (2.4GHz). Por lo tanto, el uso de estos dispositivos en la misma área podría causar interferencia electromagnética y, como consecuencia, una menor velocidad de comunicación o una falla en la conexión.
Apague el dispositivo o este artefacto si ocurre un problema de comunicación.

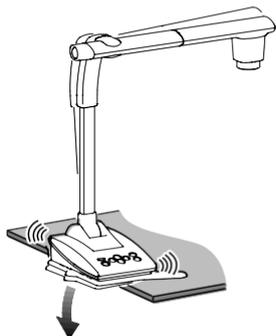
- Acerca de los equipos inalámbricos utilizados en la banda de 2.4 GHz
El ancho de banda de frecuencia que utiliza este artefacto es el mismo que para equipos industriales, científicos y médicos, como hornos microondas, sistemas de identificación de unidades móviles (estaciones de radio que requieren una licencia) utilizadas en líneas de producción de fábrica y estaciones de radio de baja potencia especificadas (estaciones de radio que no requieren una licencia).
 - Antes de usar este artefacto, verifique que no haya estaciones de radio para los sistemas de identificación de unidades móviles o estaciones de radio de baja potencia especificadas cerca.
 - Si este artefacto emite ondas de radio que interfieren con las estaciones de radio en fábrica para los sistemas de identificación de unidades móviles, cambie la frecuencia que usará inmediatamente o deje de generar las ondas de radio. Para obtener información acerca de contramedidas (por ejemplo, el montaje de particiones), comuníquese con uno de nuestros departamentos de ventas cuyos detalles se proporcionan al final de este manual.
 - Comuníquese con uno de nuestros departamentos de ventas, cuyos detalles se proporcionan al final de este manual, si esta unidad emite ondas de radio que interfieren con las estaciones de radio de baja potencia especificadas que se usan para los sistemas de identificación de unidades móviles, o si causa problemas similares.
- No se garantiza que este artefacto pueda conectarse con todos los dispositivos de LAN inalámbrica. Los dispositivos de LAN inalámbrica y dispositivos Bluetooth usan la misma banda de frecuencia (2.4GHz). Por lo tanto, el uso de estos dispositivos en la misma área podría causar interferencia electromagnética y, como consecuencia, una menor velocidad de comunicación o una falla en la conexión. Deje de usar el dispositivo de LAN inalámbrica (WiFi) o el dispositivo Bluetooth si ocurre un problema de comunicación.
- Cambio de SSID y clave
Se recomienda que cambie su SSID y clave para evitar que otras personas usen su conexión sin permiso. El SSID y la clave se pueden restablecer a los valores de fábrica.
- El contenido de este documento está sujeto a cambios sin previo aviso. La última versión se puede obtener en el siguiente sitio web:
<http://www.elmoussa.com>
<http://www.elmoeurope.com>
- Queda prohibido por la ley de propiedad intelectual utilizar o copiar cualquier parte o la totalidad de este documento sin nuestro previo consentimiento por escrito.
- ELMO no se hará responsable de ningún reclamo por daños o pérdida de ganancias o cualquier reclamo hecho por una tercera persona debido al uso, mal funcionamiento o reparación de este artefacto.
- El uso de este dispositivo está restringido para usarse solo en entornos de clase A.

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO

Las siguientes son precauciones especiales para evitar el mal manejo del artefacto, lo que podría causarle daños graves al artefacto. Preste mucha atención a las mismas.

① Instalación

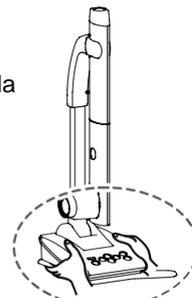
No ponga el artefacto en un lugar inestable o una superficie inclinada.



② Mover el artefacto

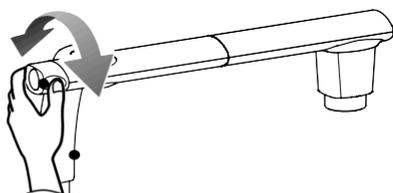
Levante el producto sujetando con ambas manos la parte inferior de la unidad principal.

Tenga cuidado de no impactar la columna o el cabezal de la cámara.



③ Manejo del zoom

Gire el controlador de zoom con cuidado. De lo contrario, el controlador de zoom puede romperse.



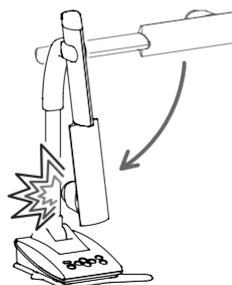
④ Cableado del adaptador de CA

No enrolle el cable de alimentación de manera muy ajustada alrededor del adaptador de CA. Al hacerlo, podría causar la desconexión del cable.



⑤ Cabezal de la cámara

Asegúrese de volver a poner el cabezal de la cámara en la posición inicial antes de mover el cabezal de la cámara. De lo contrario, el cabezal de la cámara podría dañarse.



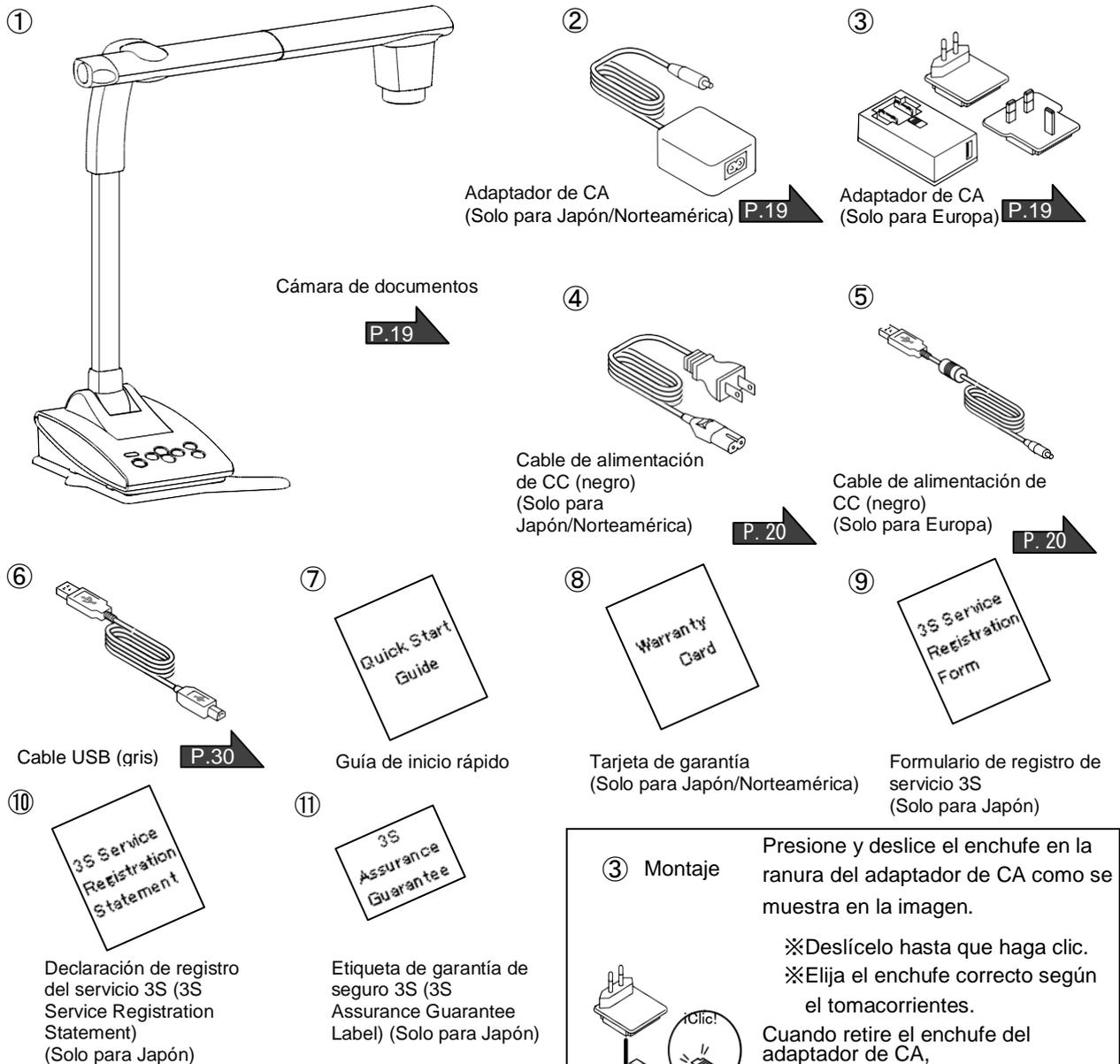
■ TABLA DE CONTENIDO

MEDIDAS DE SEGURIDAD IMPORTANTES.....	2
ANTES DE USAR	6
PRECAUCIONES PARA EL MANEJO	9
■ TABLA DE CONTENIDO	10
❶ PREPARACIÓN	12
❷ FUNCIONES BÁSICAS.....	13
2-1 CÁMARA DE DOCUMENTOS.....	13
■ NOMBRES DE LAS PARTES	13
■ PANEL DE CONTROL.....	14
■ PANEL POSTERIOR Y CONEXIÓN DE CABLES.....	15
■ PIEZAS MÓVILES DEL TX-1	17
2-2 ACCESORIOS SUMINISTRADOS	18
■ IMAGE MATE 4	18
2-3 CAPTURAR IMÁGENES	19
■ CONFIGURAR EL TX-1	19
■ ENCENDER Y APAGAR.....	20
■ AJUSTAR EL TAMAÑO	21
■ AF (ENFOQUE AUTOMÁTICO)	22
■ AJUSTAR EL BRILLO.....	23
■ ENCENDER/APAGAR LA LUZ LED	24
■ CAMBIAR EL DESTINO DE SALIDA	25
2-4 CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN.....	26
■ CÓMO CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN	26
■ LISTA DE ÍCONOS DEL MENÚ	26
■ DESCRIPCIONES DE CADA MENÚ	27
❸ FUNCIONES AVANZADAS	30
3-1 CONECTAR A UNA COMPUTADORA CON EL CABLE USB	30
3-2 ACERCA DE LA FUNCIÓN WiFi	32

3-3	CONECTAR A TRAVÉS DE WiFi	33
4	ACERCA DE IMAGE MATE 4	34
4-1	INSTALAR IMAGE MATE 4	34
	■ PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN	34
4-2	USAR IMAGE MATE 4	35
	■ CÓMO SELECCIONAR LA CÁMARA	35
	■ VENTANA DE MENÚ DE IMAGE MATE 4	36
5	ACERCA DE LA HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN	38
5-1	INICIAR LA HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN	38
5-2	USAR LA HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN	38
6	OTROS	39
6-1	CAPTURAR HACIA ADELANTE O HACIA ATRÁS	39
6-2	ACERCA DE LA BASE	39
	■ CÓMO CAMBIAR LA POSICIÓN DE LA BASE	39
6-3	MOSTRAR IMÁGENES AMPLIADAS USANDO UN MICROSCOPIO	40
	■ PROCEDIMIENTO	40
	■ SALIR DEL MODO MICROSCOPIO	41
6-4	PROCEDIMIENTO DE ACTUALIZACIÓN DE <i>FIRMWARE</i>	42
6-5	CAMBIAR EL SSID Y LA CLAVE	43
6-6	CAPTURA DE DOCUMENTOS DE TAMAÑO A3	44
7	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	45
7-1	PROBLEMAS Y SOLUCIONES	45
8	ESPECIFICACIONES	47
8-1	GENERAL	47
8-2	CÁMARA PRINCIPAL	47
8-3	DISPOSITIVO DE ILUMINACIÓN	48
8-4	MARCAS REGISTRADAS Y LICENCIAS	49

1 PREPARACIÓN

Los siguientes artículos están incluidos con este artefacto. Si falta algún elemento, comuníquese con el distribuidor al que le compró este producto.



【Advertencia】

- El cable de alimentación de CC suministrado (negro, para Europa) (⑤) está diseñado para

ser utilizado solo con el TX-1. No lo use para otro propósito que no sea conectar el adaptador de CA suministrado (para Europa) (③) al TX-1.

Usar el cable de alimentación de CC suministrado con una computadora, podría dañar la computadora.

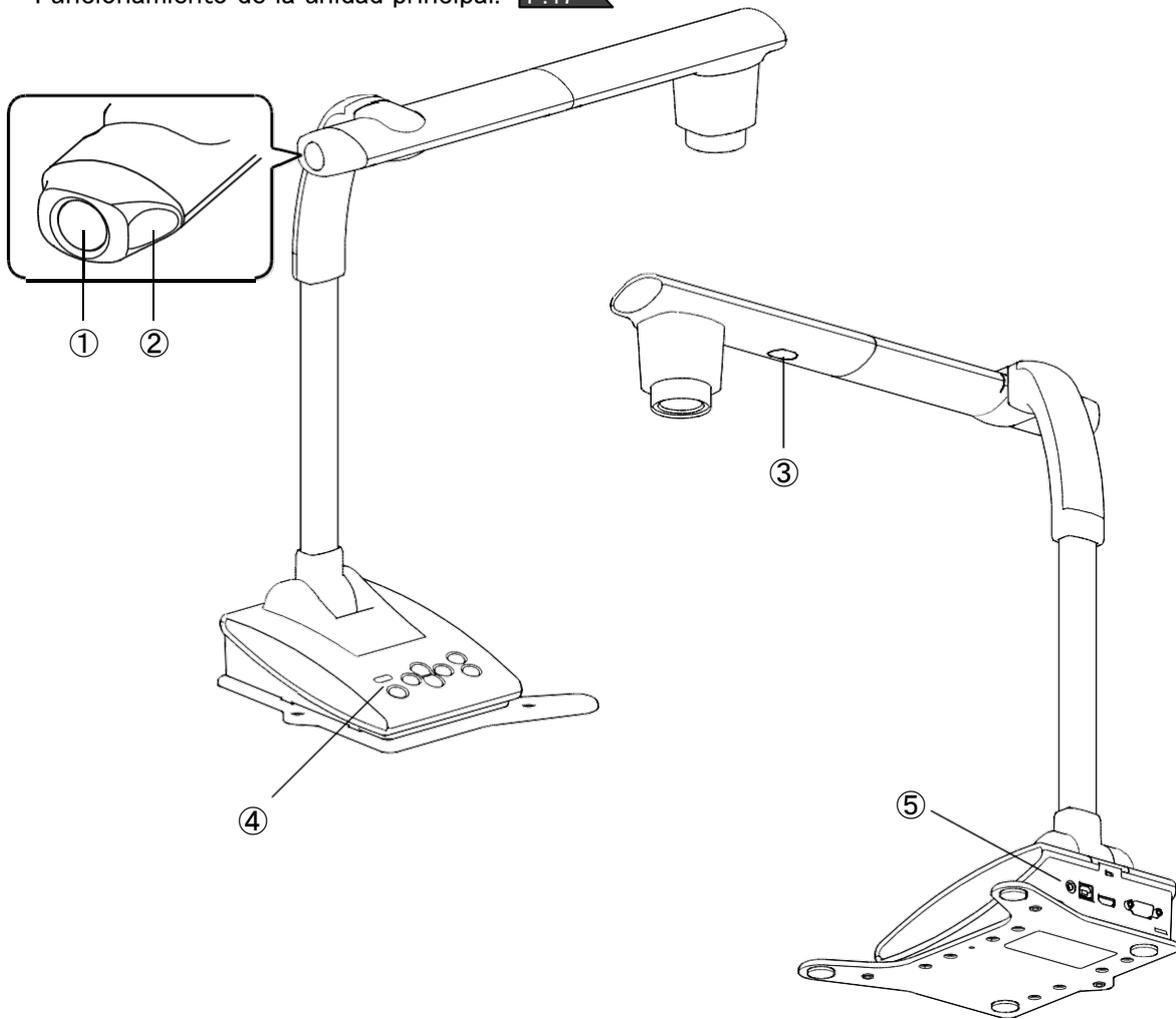
- Use el cable USB suministrado (gris) (⑥) para conectar el TX-1 a una computadora.

2 FUNCIONES BÁSICAS

2-1 CÁMARA DE DOCUMENTOS

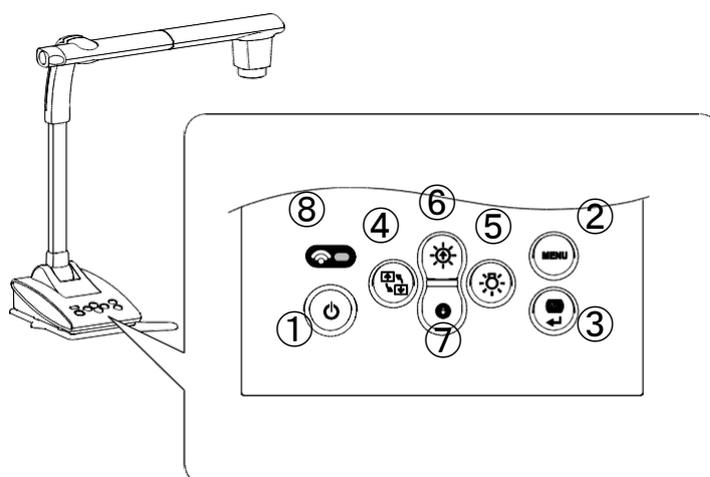
■ NOMBRES DE LAS PARTES

Funcionamiento de la unidad principal: [P.17](#)



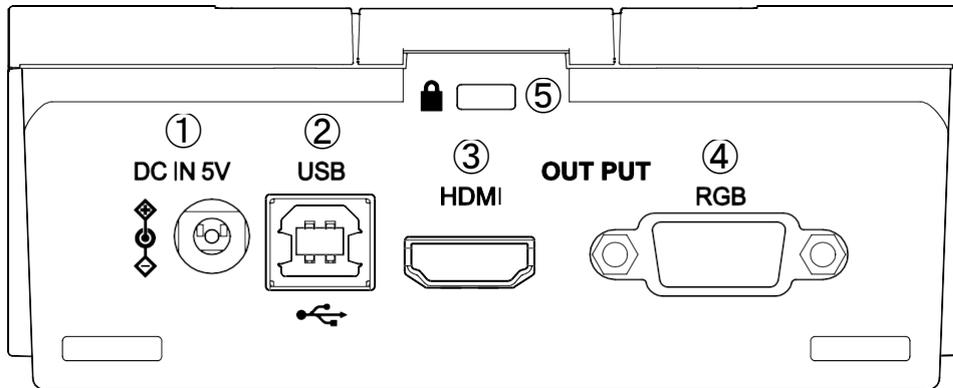
	Nombre	
①	Botón AF (enfoco automático)	P.22
②	Controlador de zoom	P.21
③	Iluminación LED	P.24
④	Panel de control	P.14
⑤	Panel posterior	P.15

■ PANEL DE CONTROL



	Símbolo	Nombre de la función	Detalle de la función
①		Encendido	ENCENDER/APAGAR el artefacto. Encendido: La LED se vuelve azul Apagado: la LED se vuelve roja
②		MENÚ	Mostrar/ocultar el menú en la pantalla.
③		AF/Intro	Cuando el MENÚ no se muestra, sirve para enfocar automáticamente. Cuando se muestra el MENÚ, sirve para ejecutar la opción seleccionada.
④		Rotación de la imagen	Girar la imagen 180°.
⑤		Iluminación LED	ENCENDER/APAGAR la iluminación LED.
⑥		Brillo+	Aclarar la imagen.
⑦		Brillo-	Oscurecer la imagen.
⑧		LED del WiFi	Indicar el estado de conexión del WiFi. APAGADO: La luz LED está apagada Conectando: La luz LED parpadea Conectado: La luz LED se enciende Los modos del WiFi también se indican con el color de la luz LED. APAGADO: La luz LED está apagada Modo de punto de acceso: La luz LED se vuelve azul Modo estación: La luz LED se vuelve verde ※Consulte la página 32 para obtener más información acerca de los modos del WiFi.

■ PANEL POSTERIOR Y CONEXIÓN DE CABLES



	Símbolo	Función
①	CC 5V	Conectar el cable de alimentación de CC suministrado.
②	USB	Conectar a una computadora a través del cable USB suministrado.
③	SALIDA DE HDMI	Dar salida a imágenes digitales. (El cable HDMI no está incluido con este artefacto.)
④	SALIDA RGB	Emitir imágenes RGB analógicas. (El cable RGB no está incluido con este artefacto).
⑤	Orificio de seguro antirrobo	Evitar robo.

① Conectar el adaptador de CA

Conecte el adaptador de CA y el cable de alimentación suministrados. Conecte los cables de video tales como el cable HDMI y el cable RGB al TX-1. Luego, conecte el adaptador de CA a la entrada CC 5V en el panel posterior y enchufe el cable de alimentación al tomacorriente.

Asegúrese de conectar el cable de alimentación al tomacorriente después de conectar los cables de video al TX-1. **P.19**

Advertencia

El cable de alimentación de CC suministrado (negro, para Europa) está diseñado para ser utilizado solo con el TX-1. No lo use para otro propósito que no sea conectar el adaptador de CA suministrado al TX-1. Usar el cable de alimentación de CC suministrado con una computadora, podría dañar la computadora.

② Conectarlo a una computadora a través del cable USB

Conecte el cable USB suministrado al terminal USB en el panel posterior.

Advertencia

Use el cable USB suministrado (gris) para conectar el TX-1 a una computadora.

③ Conectarlo a un dispositivo con un terminal de entrada HDMI

Conecte un cable HDMI disponible comercialmente al terminal HDMI en el panel posterior.

Nota

- Use un monitor que soporte una resolución de entrada de 720p o superior.
Es posible que el TX-1 no funcione con un cable que no cumpla con el estándar HDMI.
- El TX-1 cumple con el estándar HDMI. Sin embargo, no garantizamos el funcionamiento de todos los tipos de monitores con el TX-1.

④ Conectarlo a un dispositivo con un terminal analógico RGB

Conecte el cable RGB al terminal de salida RGB en el panel posterior.

⑤ Usar el orificio de seguro antirrobo

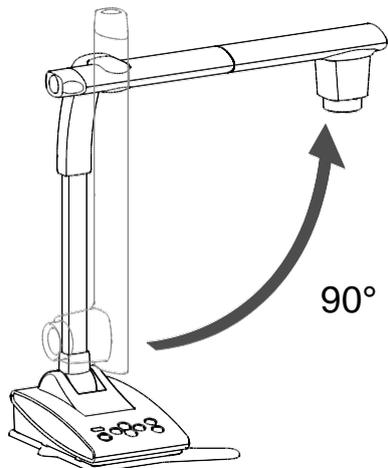
Conecte un cable de seguridad a este orificio para evitar robos.

Nota

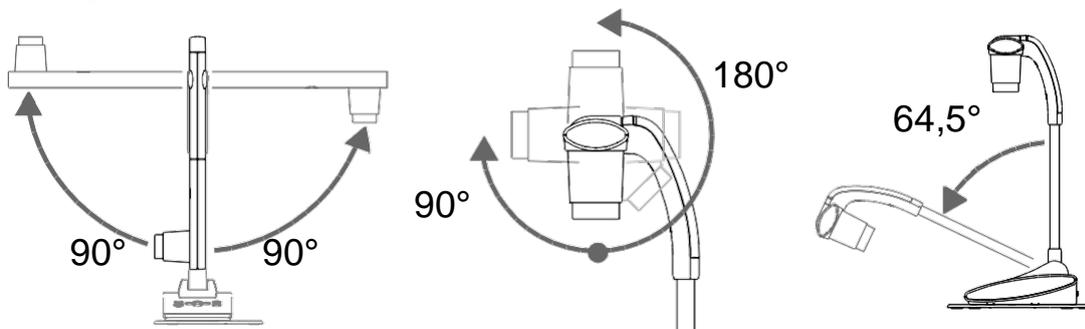
- Si la imagen mostrada no está centrada, debe ajustarse la posición horizontal y vertical desde un dispositivo conectado.
- En algunos casos, pueden aparecer rayas verticales en el dispositivo de visualización. Esto se puede reducir ajustando la función "fase de reloj" de un dispositivo conectado.
- Recomendamos utilizar el cable USB suministrado o un cable USB disponible comercialmente que cumpla con el estándar USB 2.0.
- Si conecta el cable USB mientras el TX-1 o la computadora están encendidos, es posible que la computadora no reconozca el dispositivo.
- Según la capacidad USB de la computadora o el equipo periférico, la transferencia de imágenes podría ser interrumpida.
- El funcionamiento exitoso en todos los sistemas y condiciones no está garantizado.

PIEZAS MÓVILES DEL TX-1

El cabezal de la cámara del TX-1 puede moverse como se muestra a continuación.



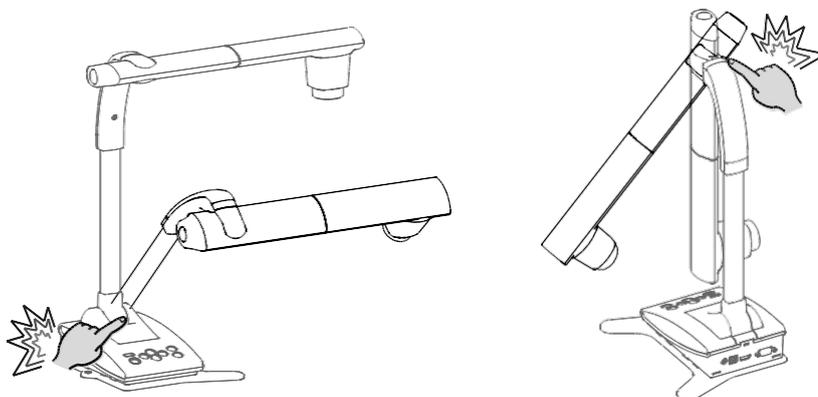
◆ Rango de movimiento



- ※ Dependiendo de la posición del cabezal de la cámara, o del lugar de instalación del TX-1, el funcionamiento estable podría no ser posible. En ese caso, cambie la posición de la base. **P. 39**
- ※ Para evitar dañar el cabezal de la cámara, preste atención a la posición del cabezal de la cámara al moverlo. **P. 9**

ADVERTENCIA

Tenga cuidado de no pellizcarse los dedos cuando mueva el brazo o el cabezal de la cámara.



2-2 ACCESORIOS SUMINISTRADOS

■ IMAGE MATE 4

Image Mate 4 (el software de control para el TX-1) se puede descargar desde el sitio web oficial de Elmo.

Para obtener más información sobre el procedimiento de descarga, consulte “4-1 INSTALACIÓN DE IMAGE MATE 4”. Las siguientes operaciones se pueden realizar utilizando Image Mate 4:

P. 34

- Capturar una imagen fija de una transmisión de video en vivo desde el TX-1 y guardarla en su computadora
- Grabar una transmisión de video en vivo desde el TX-1 y guardarla en su computadora
- Controlar el TX-1

P. 36

Este manual de instrucciones explica brevemente la función de Image Mate 4.

Consulte “4-2 USAR IMAGE MATE 4” para obtener información acerca de cómo usar Image Mate 4.

P. 35

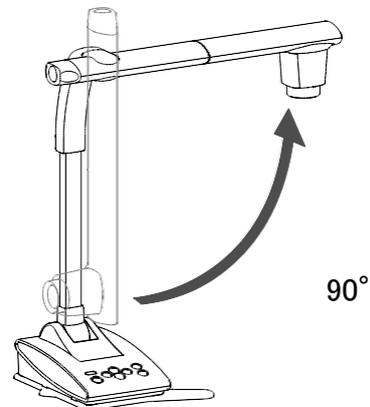
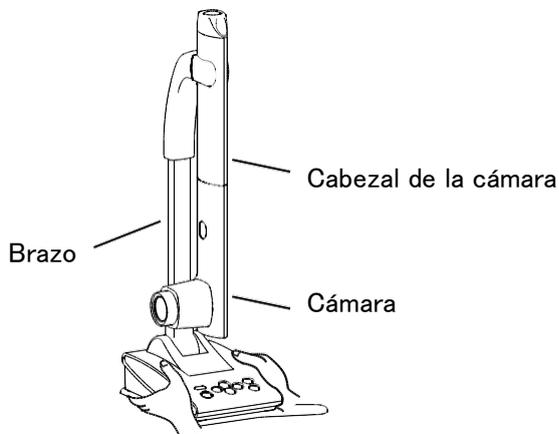
Lea atentamente el manual de instrucciones de Image Mate 4 antes de usarlo.

2-3 CAPTURAR IMÁGENES

■ CONFIGURAR EL TX-1

Conecte el cable de alimentación (negro) y el adaptador de CA. Conecte el cable de video (conectado a un proyector o monitor) y el adaptador de CA al TX-1 respectivamente. Luego, conecte el cable de alimentación (negro) al tomacorriente y configure el TX-1 como se muestra a continuación.

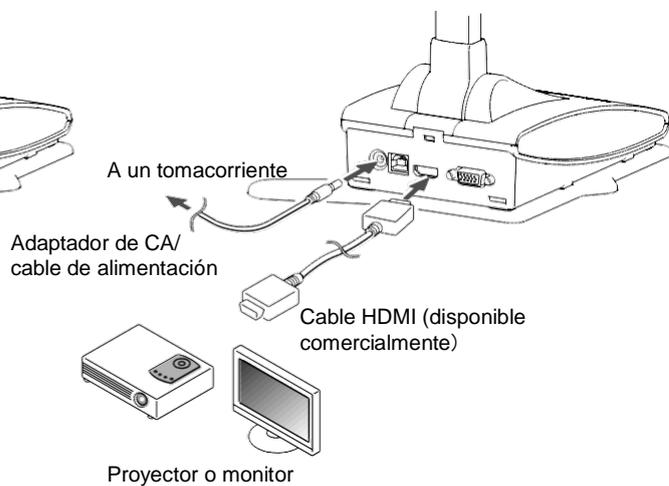
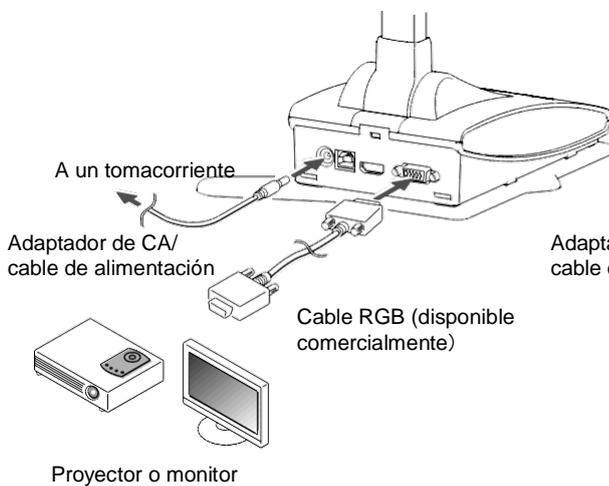
1. Ponga el TX-1 en una superficie estable y pareja.
2. Levante el cabezal de la cámara como se muestra a continuación.



CONECTAR EL CABLE DE VIDEO

Conecte al TX-1 el cable de video correspondiente al dispositivo de visualización.

- con cable RGB (disponible comercialmente) ⇒ SALIDA RGB
- con cable HDMI (disponible comercialmente) ⇒ SALIDA HDMI



CONECTAR EL CABLE DE ALIMENTACIÓN

Conecte el cable de alimentación (negro) y el adaptador de CA. Conecte el adaptador de CA al terminal CC 5V en el panel posterior del TX-1, como se muestra en el diagrama de conexión anterior. Luego, conecte el cable de alimentación (negro) al tomacorriente.

ADVERTENCIA

Antes de conectar el TX-1 a otros dispositivos, asegúrese de apagar todos los dispositivos.

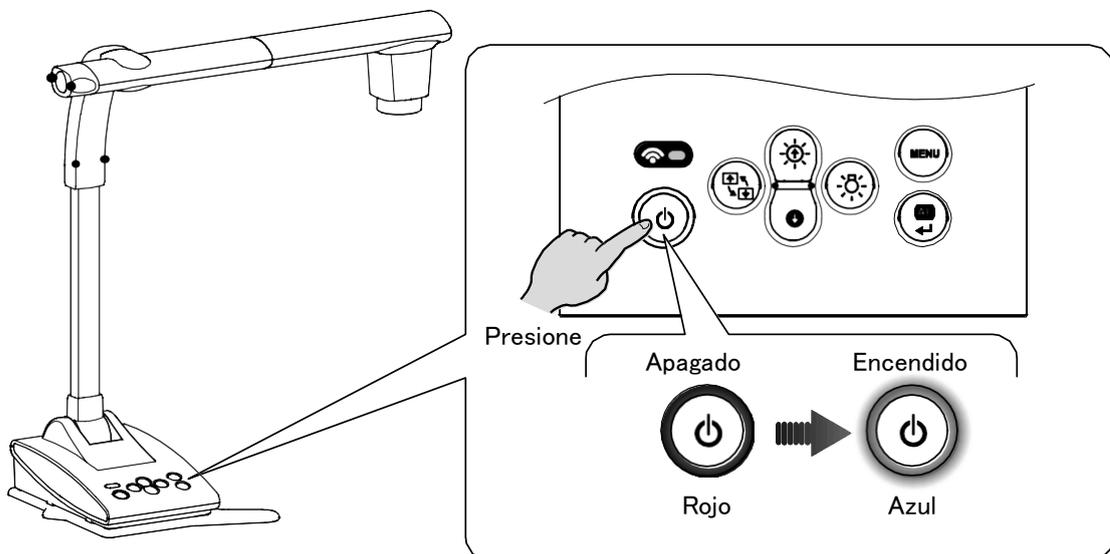
ENCENDER Y APAGAR

El botón [] se pone rojo cuando el cable de alimentación (negro) está conectado al tomacorriente.

El botón [] el botón se pone púrpura unos segundos cuando se presiona.

La imagen aparece en la pantalla cuando el color cambia a azul.

Presione el botón [] para apagar el TX-1. Luego desconecte el cable de alimentación (negro) del tomacorriente.



Nota

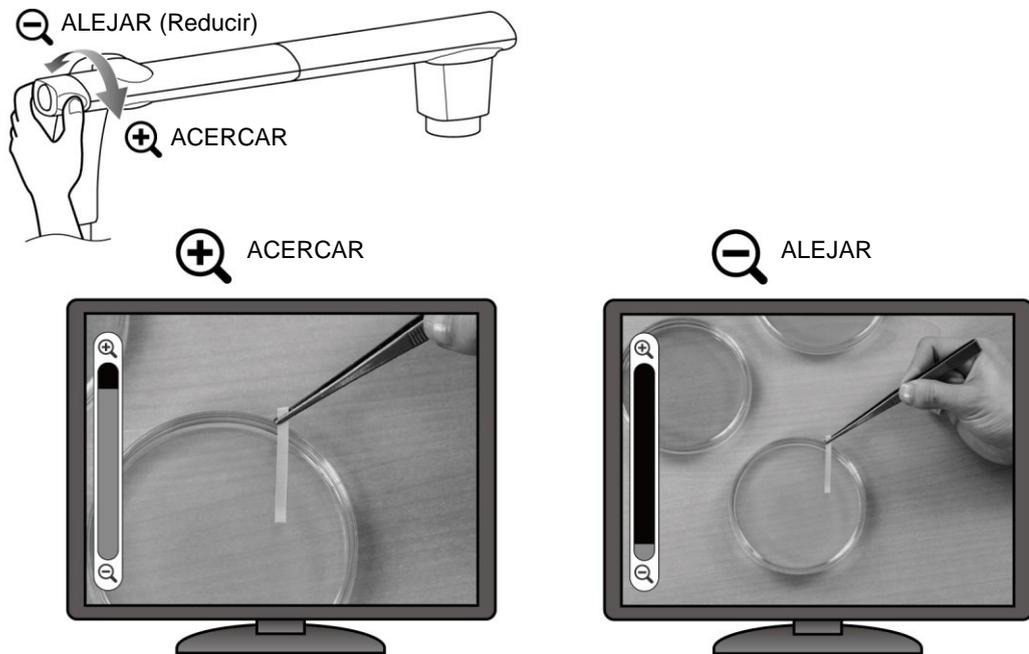
No use el TX-1 mientras la luz LED esté púrpura.

■ AJUSTAR EL TAMAÑO

El rango de visualización del documento se puede ajustar girando el controlador de zoom.

ACERCAR  : El objeto puede mostrarse en tamaño grande.

ALEJAR  : El objeto puede mostrarse en tamaño reducido.

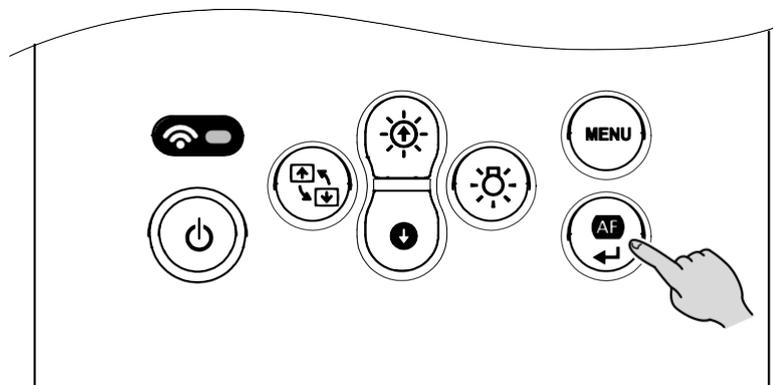


Nota

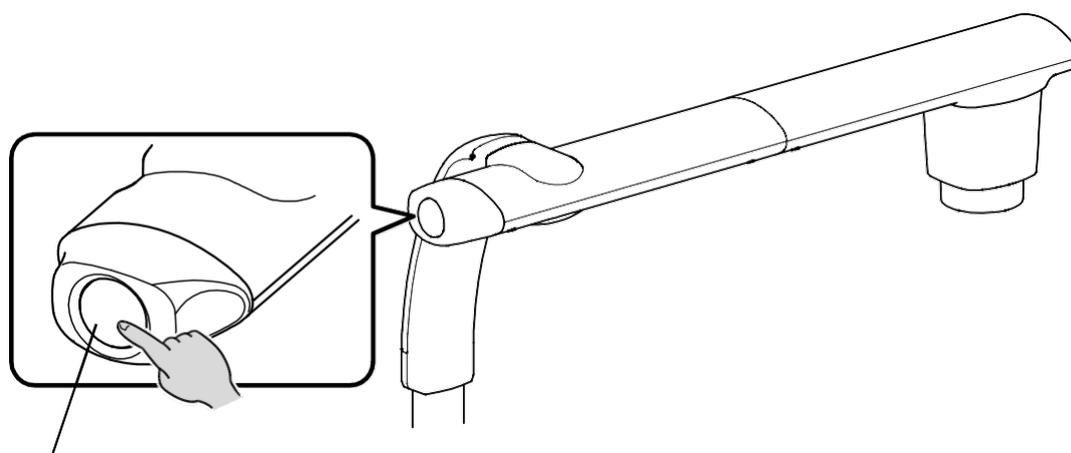
- Proporción de zoom: Óptico 12x, Digital 8x (El zoom digital máximo es 4x cuando se usa una salida RGB).
- Cuando el zoom óptico alcanza 12x, cambia automáticamente al zoom digital.
- Dentro del rango del zoom digital, la calidad de la imagen se degrada.
- El zoom digital se puede activar/desactivar desde el menú de configuración.

■ AF (ENFOQUE AUTOMÁTICO)

El enfoque automático se activa cuando se presiona el botón AF en el panel de control en Modo enfoque automático de pulsado único.  P. 27



El enfoque automático también puede activarse presionando el botón AF en el cabezal de la cámara.



Botón AF (enfoque automático)

■ AJUSTAR EL BRILLO

Presione el botón [ / ] en el panel de control para ajustar el brillo de la imagen.

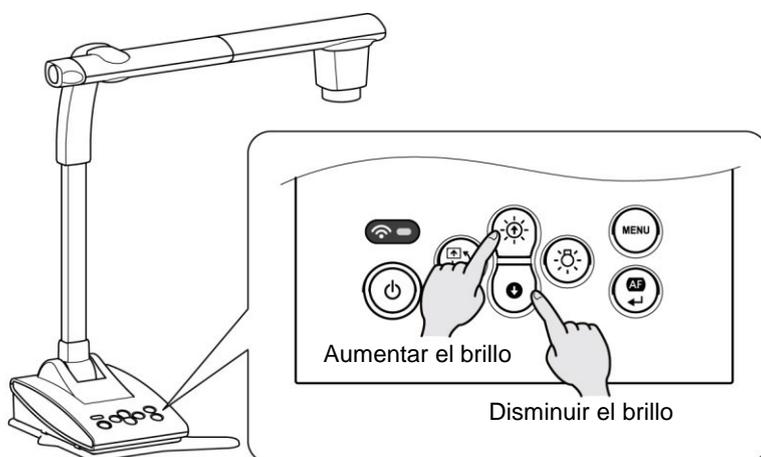
Cuando el menú en pantalla no se muestra

Brillo+  : El brillo de la imagen aumenta.

Brillo-  : El brillo de la imagen disminuye.

※ Cuando se muestra el menú en pantalla, estos botones se utilizan para mover el cursor y no se puede ajustar el brillo.

※ Al presionar el botón [ (brillo+)] y el botón [ (brillo-)] al mismo tiempo, el brillo de la imagen vuelve a la configuración predeterminada de fábrica.



Iluminar



Oscurecer



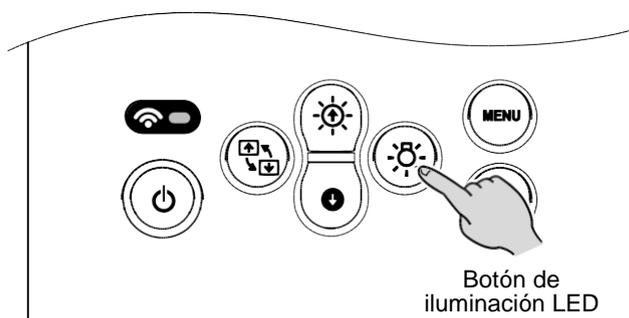
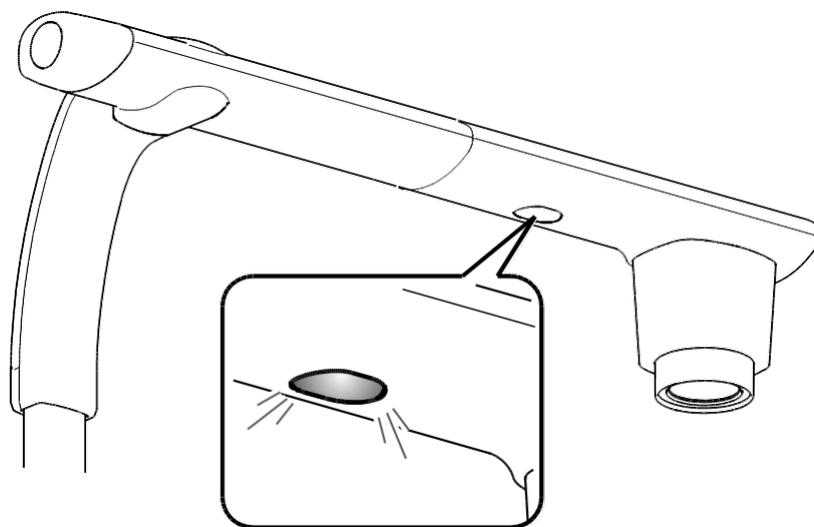
Nota

En lugares donde el objeto está expuesto a la luz solar (por ejemplo, cerca de una ventana) o a luces extremadamente brillantes, el brillo de la imagen podría no disminuir bien, incluso al presionar el botón [] en el panel de control.

En esos casos, para ajustar la cantidad de luz, cierre las cortinas o aleje el objeto de la luz.

■ ENCENDER/APAGAR LA LED

La iluminación LED se puede encender/apagar presionando el botón de iluminación LED.



ADVERTENCIA

- Para tomar fotografías de personas, apague la iluminación LED.
- Asegúrese de que la luz de la iluminación LED no le apunte directamente en los ojos.
- Este artefacto está equipado con una luz LED de alta intensidad. Puede usarla de forma segura para iluminar el objeto.

El brillo disminuirá gradualmente con el uso a largo plazo. Esto no es una falla de funcionamiento sino una característica del LED.

- No toque la iluminación LED mientras está encendida ya que puede calentarse mucho.

■ CAMBIAR EL DESTINO DE SALIDA

El destino de salida de la señal de video puede cambiarse de la siguiente manera:

[ MENÚ] > [ Configuración] > [ Configuración de salida]

Automático : [ MENÚ] > [ Configuración] > [ Configuración de salida] > [Auto]
→ El TX-1 selecciona automáticamente el destino de salida.

HDMI: [ MENÚ] > [ Configuración] > [ Configuración de salida] > [HDMI]
→ Cambie el destino de salida a HDMI.

RGB : [ MENÚ] > [ Configuración] > [ Configuración de salida] > [RGB]
→ Cambie el destino de salida a RGB.

Nota

Cuando el destino de salida está en automático y ambos cables, el HDMI y el RGB, están conectados al TX-1, este selecciona automáticamente el HDMI como el destino de salida.

ADVERTENCIA

El destino de salida se cambiará al que fue seleccionado con ]. Si el dispositivo de salida correspondiente no está conectado al TX-1, no podrá ver la imagen. Verifique que se haya conectado un dispositivo de salida correcto al TX-1 antes de seleccionar el destino de salida.

2-4 CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN

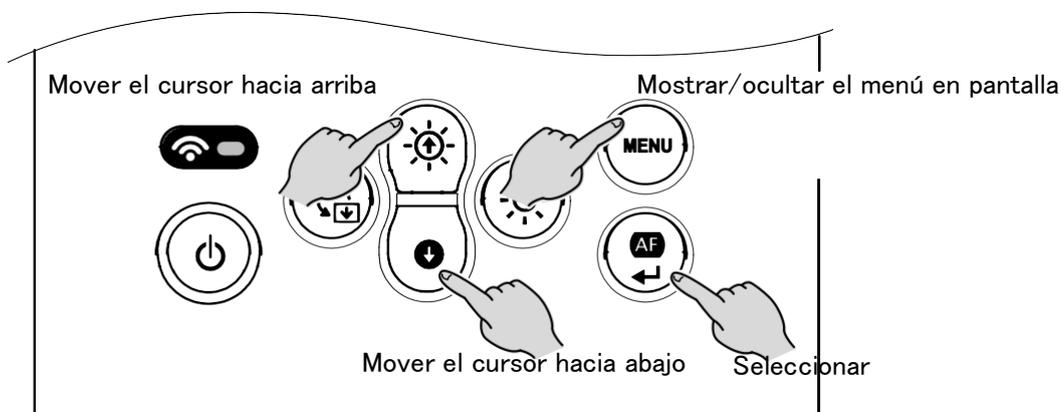
Se pueden cambiar varias configuraciones del TX-1 en menú en pantalla (caracteres e íconos).

■ CÓMO CAMBIAR LA CONFIGURACIÓN

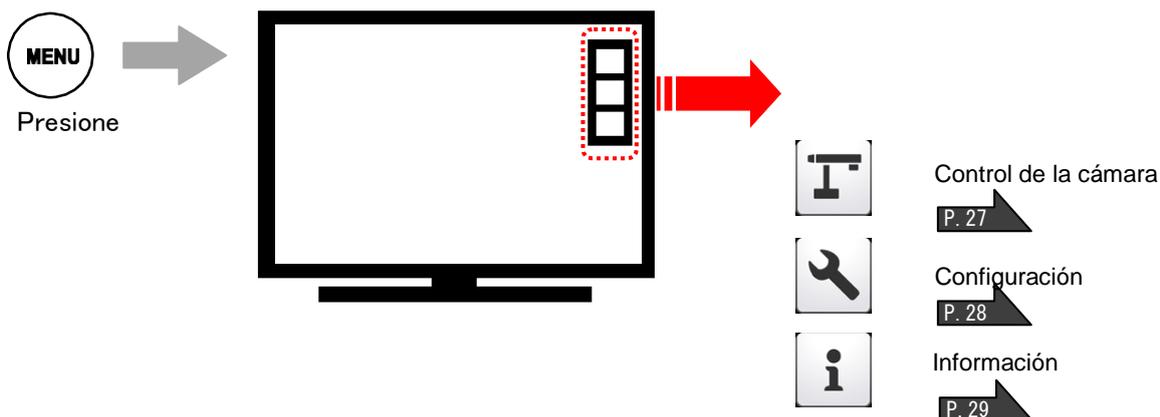
① Presione el botón [] en el panel de control para mostrar el menú en pantalla, y luego use los botones

[ / ] para mover el cursor hacia el ícono que desea usar o configurar.

② Presione el botón [] para seleccionar la configuración.



■ LISTA DE ÍCONOS DEL MENÚ



※Para volver a la ventana anterior, seleccione []. Para ocultar el menú, presione el botón []

■ DESCRIPCIONES DE CADA MENÚ UNIDAD PRINCIPAL [PRIMERA VENTANA]

Ícono	Nombre	Función
	Control de la cámara	Mostrar el menú de configuración de la cámara.
	Configuración	Mostrar el menú de configuración de varias funciones.
	Información	Mostrar los detalles de configuración.

CONTROL DE LA CÁMARA [SEGUNDA VENTANA]

Ícono	Nombre	Opciones de selección	Configuración de fábrica	Función
	Modo microscopio	ACTIVAR (ON)		ACTIVAR/DESACTIVAR el modo microscopio.
		DESACTIVAR (OFF)	✓	
		Regresar		
	Modo de imagen	Cámara de documentos	✓	Seleccionar el modo adecuado para mostrar documentos.
		Blanco y negro		Cambiar el color a blanco y negro.
		Fotografías		Seleccionar el modo adecuado para mostrar fotografías.
		Regresar		
	Modo AF (Enfoque automático)	Sincronización con zoom	✓	Enfocar automáticamente después de hacer zoom.
		Pulsado único		Enfocar automáticamente solo una vez cuando se presiona el botón AF/Intro en el panel de control o el botón AF en el cabezal de la cámara.
		Regresar		
	Regresar	Regresar a la ventana anterior en el menú.		

CONFIGURACIÓN [SEGUNDA VENTANA]

Ícono	Nombre	Opciones de selección	Configuración de fábrica	Función
	Sin parpadeo	50 Hz	Europa/Otros	Reducir el parpadeo de luz fluorescente causado por la frecuencia de la fuente de alimentación. Seleccione el mismo valor que el utilizado para la frecuencia de la fuente de alimentación.
		60 Hz	Japón/Estados Unidos	
		Regresar		
	Zoom digital	ENCENDIDO	✓	ACTIVAR/DESACTIVAR el zoom digital.
		DESACTIVAR (OFF)		
		Regresar		
	Configuración de salida	Auto	✓	Cambiar automáticamente el destino de salida (priorizando HDMI por encima de RGB).
		HDMI		Seleccionar el destino de salida HDMI.
		RGB		Seleccionar el destino de salida RGB.
		Regresar		
	Idioma	English		Mostrar el menú en inglés.
		Japonés	✓	Mostrar el menú en japonés.
		Regresar		
	Modo de red	DESACTIVAR (OFF)		Deshabilitar la conexión de red.
		Punto de acceso	✓	Conectarse a la red en modo de punto de acceso.
		Estación		Conectarse a la red en modo de estación.
		Regresar		
	Reiniciar	Configuración de la cámara		Restablecer las configuraciones, que no sean de red, a los valores predeterminados de fábrica.
		Configuración de la red		Restablecer la configuración de red a los valores de fábrica.
		Todos las configuraciones		Restablecer todas las configuraciones a los valores predeterminados de fábrica.
		Regresar		
	Regresar	Regresar a la ventana anterior en el menú.		

INFORMACIÓN [SEGUNDA VENTANA]

Nombre	Descripción		
Cámara	Modelo.	TX-1	Mostrar el nombre del modelo de la cámara.
	Número de serie	*****	Mostrar el número de serie de la cámara.
	Versión	FW : *. *. * Main FPGA : ***** Head FPGA : *****	Mostrar la versión de <i>firmware</i> de la cámara.
Red	Modo punto de acceso	Modo de red	Mostrar la información del modo de red.
		SSID	Mostrar el SSID del TX-1.
		Clave de seguridad	Mostrar la clave PSK del TX-1.
		Canal	Mostrar el número de ancho de banda de frecuencia disponible.
	Modo estación	Modo de red	Mostrar la información del modo de red.
		SSID	Mostrar el SSID del dispositivo maestro al que el TX-1 se conecta.
		Intensidad del WiFi	Mostrar la intensidad del WiFi.
		Dirección IP	Mostrar la dirección IP del dispositivo maestro.
Regresar	Regresar a la ventana anterior en el menú.		

3 FUNCIONES AVANZADAS

3-1 CONECTAR A UNA COMPUTADORA CON EL CABLE USB

El TX-1 cumple con el estándar UVC y no es necesario instalar un controlador. Con solo conectarlo al puerto USB de su computadora, puede usar el TX-1 con un sistema de video conferencia o con varias aplicaciones.

Al conectar el TX-1 a una computadora con Image Mate 4 (el software de control para el TX-1), se pueden realizar las siguientes operaciones:

- Guardar en una computadora la transmisión de video en vivo o imágenes fijas
- Controlar el TX-1 desde una computadora

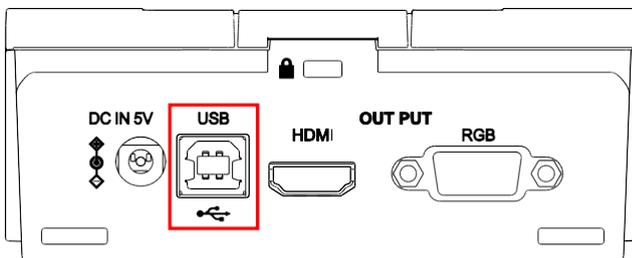
Este manual de instrucciones explica brevemente la función de Image Mate 4.

Consulte el manual de instrucciones de Image Mate 4 para obtener información acerca de los requisitos del sistema de la computadora y el manejo del sistema operativo o del software.

※Image Mate 4 (el software de control para el TX-1) y su manual de instrucciones pueden descargarse en el sitio web oficial de Elmo.

Para obtener más información acerca de Image Mate 4, consulte “**4** ACERCA DE IMAGE MATE 4”  P. 34

<Cómo conectar>



Conecte el terminal USB del TX-1 a una computadora con el cable USB suministrado (gris).

ADVERTENCIA

- No conecte/desconecte el cable USB mientras el TX-1 está en funcionamiento. Podría causar un mal funcionamiento.
- Recomendamos utilizar el cable USB suministrado o un cable USB disponible comercialmente que cumpla con el estándar USB 2.0.
- Puede tardar un poco en mostrarse la imagen cuando se inicia la transmisión de video o cuando se cambia la resolución. No apague el TX-1 ni desconecte el cable USB antes de que se muestre la imagen.
- Solo las imágenes MJPEG pueden transmitirse con el puerto USB. Dependiendo del software que use, es posible que no se pueda mostrar las imágenes.
- La imagen mostrada puede detenerse por un momento breve cuando el objeto se mueve rápidamente. Esto no es una falla de funcionamiento.
- La imagen mostrada puede distorsionarse dependiendo del objeto que se muestra. La distorsión de la imagen puede arreglarse con las siguientes acciones:
 - Reducir la resolución
 - Reducir la frecuencia de imagen
 - Reducir la calidad de la imagen

Nota

- Según la capacidad USB de la computadora o el equipo periférico, la transferencia de imágenes podría ser interrumpida.
- El funcionamiento exitoso en todos los sistemas y condiciones no está garantizado.

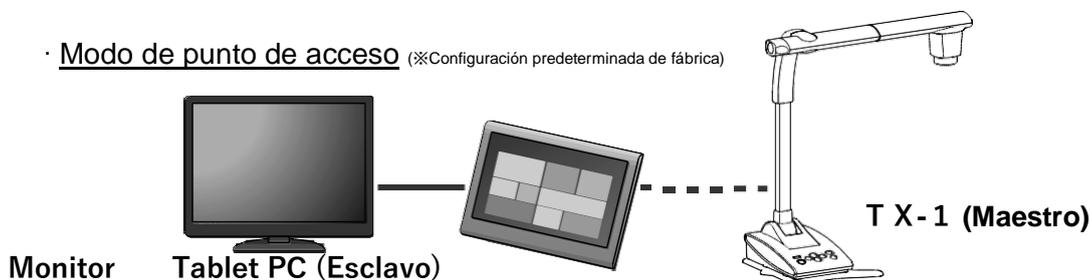
3-2 ACERCA DE LA FUNCIÓN WiFi

El TX-1 está equipado con la función WiFi. Los siguientes modos de WiFi están disponibles:

- Modo de punto de acceso : El TX-1 puede conectarse directamente a una computadora en un entorno donde no haya una red LAN inalámbrica.
 - Modo estación : El TX-1 puede conectarse a la ICB o al sistema inalámbrico de un tercero a través de una red LAN inalámbrica.
- *ICB (caja de comunicación interactiva) : Punto de acceso inalámbrico de nueva generación para la educación

Al usar la función de WiFi del TX-1, puede conectar el TX-1 a una computadora como se muestra a continuación.

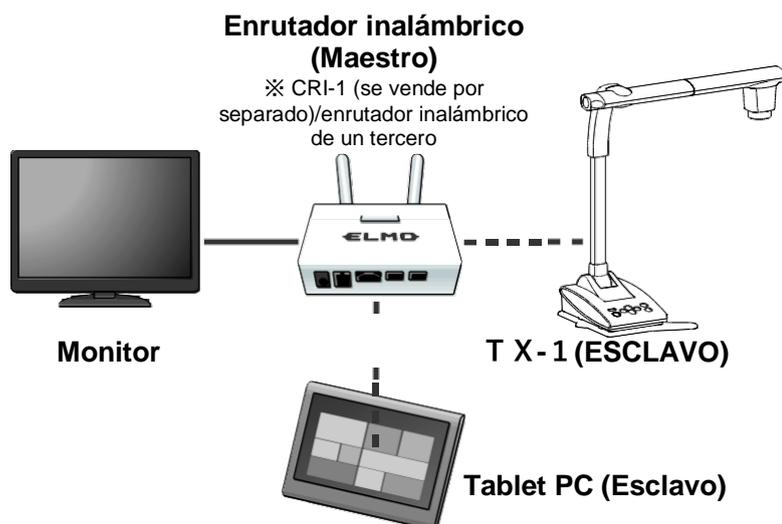
- Modo de punto de acceso (※Configuración predeterminada de fábrica)



[MENU MENÚ] ⇒ [ Configuración] ⇒ [ Modo de red] ⇒ [Punto de acceso]

LED del WiFi: Azul []

- Modo de estación



[MENU MENÚ] ⇒ [ Configuración] ⇒ [ Modo de red] ⇒ [Estación]

LED del WiFi: Verde []

Consulte la página 28 para obtener más información acerca de cómo cambiar el modo de red.

3-3 CONECTAR A TRAVÉS DE WiFi

Esta sección explica cómo conectar el TX-1 a una computadora a través del WiFi.

- ① Conectar el TX-1 directamente a una computadora a través de WiFi usando el modo de punto de acceso
- ② Conectar el TX-1 a una computadora a través de la ICB o un sistema inalámbrico de un tercero usando el modo estación

- ① Conectar el TX-1 directamente a una computadora a través de WiFi usando el modo de punto de acceso 1. Abra la configuración de WiFi de su computadora y seleccione el SSID del TX-1.

(El SSID/clave del TX-1 se encuentra en la información del menú. El SSID/clave está en la parte inferior del TX-1. Para obtener más información acerca de la configuración de WiFi de su computadora, consulte el manual de instrucciones de su computadora.) 

- 2. Ingrese la clave y conéctese a su computadora de forma inalámbrica.
- 3. La LED del WiFi comienza a parpadear en azul y luego se mantiene en azul.
※ El ícono [AP mode (modo PA)] aparecerá en la pantalla.
- 4. Al conectarse a una computadora con Image Mate 4 (software de control del TX-1) instalado, podrá controlar el TX-1 desde Image Mate 4. 

※ Solo una computadora a la vez puede conectarse de manera inalámbrica al TX-1.

- ② Conectar el TX-1 a una computadora a través de la ICB o un sistema inalámbrico de un tercero usando el modo estación

- 1. Cambie el modo de WiFi del TX-1 al modo estación.

[ MENÚ] > [ Configuración] > [ Modo de red] > [Estación]

- 2. Mantenga presionado el botón SET del enrutador inalámbrico “CRI-1” (vendido por separado). 3. La LED del WiFi comienza a parpadear en verde y luego se mantiene en verde.

※ El ícono [Modo STA (modo estación)] se mostrará en la pantalla.

- 4. Al conectarse a una computadora con Image Mate 4 (software de control del TX-1) instalado, podrá controlar el TX-1 desde Image Mate 4. 

※ Cuando utilice un enrutador inalámbrico de un tercero, consulte el manual de instrucciones del enrutador para obtener más información acerca del procedimiento de conexión.

4 ACERCA DE IMAGE MATE 4

Este manual de instrucciones explica brevemente la función de Image Mate 4, el procedimiento de descarga/instalación del manual de instrucciones de Image Mate 4 y las opciones del menú. Para obtener más información, consulte el manual de instrucciones de Image Mate 4.

4-1 INSTALAR IMAGE MATE 4

■ PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1. Visite el sitio web oficial de Elmo.

<http://www.elmousa.com/TX-1>

<http://elmoeurope.com/en/html/download/02.php>

2. Seleccione "Image Mate 4".
3. Haga clic en "Descargar" y lea las "precauciones sobre el manejo de los datos descargados".
Haga clic en "Aceptar"

4. La descarga comenzará después de un momento.

※ Si no puede encontrar el archivo descargado, revise la carpeta de descargas de su computadora. 5. Ejecute el archivo "ImageMate4Setup.msi" cuando se complete la descarga. Siga las instrucciones

mostradas en la ventana de instalación de Image Mate 4.

6. Los íconos 「」 y 「」 se crearán en el escritorio cuando se complete la instalación.

- ※ La configuración avanzada del WiFi puede modificarse con la herramienta de configuración de Image Mate 4.

Consulte el manual de instrucciones de Image Mate 4 para obtener más información acerca de la herramienta de configuración.

P. 38

4-2 USAR IMAGE MATE 4

Ejecute el Image Mate 4 [**IM**], instalado en su computadora en el paso “4-1 INSTALACIÓN DE IMAGE MATE 4”.

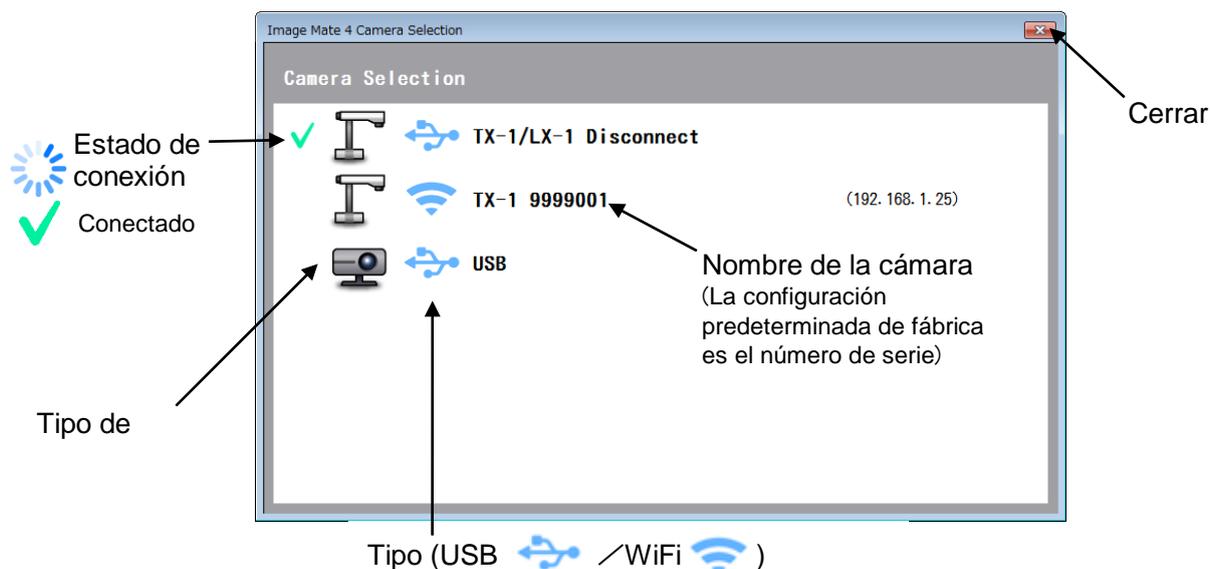
Seleccione la cámara que desea usar de la siguiente manera

※No se reconocerá la cámara cuando no esté encendida. Encienda la cámara.

※El diseño (tipo de cámara) de la ventana de selección de cámara es diferente cuando el TX-1 está conectado a una computadora a través del cable USB y cuando está conectado a una computadora a través del WiFi.

■ CÓMO SELECCIONAR LA CÁMARA

- Cuando el TX-1 está conectado a una computadora a través del cable USB (la ventana de selección de cámara no aparece en la pantalla), la imagen en vivo de la cámara aparece cuando se inicia Image Mate 4.
- Cuando varias cámaras están conectadas a una computadora, la ventana de selección de cámara aparece en la pantalla.



<Procedimiento de conexión>

- ① Haga clic en el nombre de la cámara seleccionada.
- ② El estado de la conexión cambia a “Conectando” [].
- ③ El estado de la conexión cambia de “Conectando” [] a “Conectado” [] cuando se establece la conexión.
 - ※ El software cancelará la selección y comenzará a conectarse a la otra cámara seleccionada si se selecciona el nombre de la otra cámara antes de que se establezca la conexión.
 - ※ La conexión se perderá si se presiona “Conectado” [].
- ④ La ventana de selección de cámara desaparece y aparece la imagen en vivo capturada por la cámara.

ADVERTENCIA

Si el TX-1 se apaga mientras siga conectado al WiFi, el TX-1 volverá a conectarse automáticamente a la misma cámara cuando se inicie nuevamente.

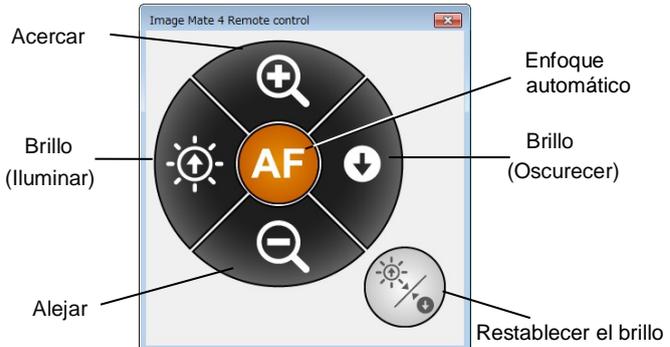
■ VENTANA DE MENÚ DE IMAGE MATE 4

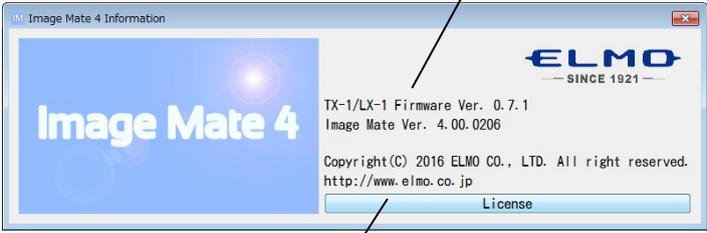
Este manual de instrucciones explica brevemente la función de Image Mate 4.

Para más información, consulte el manual de instrucciones de Image Mate 4.



DESCRIPCIONES DE LOS ÍCONOS [MENÚ]

Ícono	Nombre	Función
	Control remoto	Mostrar la ventana del control remoto. 
	Capturar	Guardar la imagen mostrada como una imagen fija.
	Iniciar grabación/Detener grabación	Iniciar y detener la grabación.
	Abrir	Abrir la carpeta de destino de los archivos de imágenes fijas o los videos grabados con Image Mate 4.

	Congelar	Pausar la imagen. Haga clic en este ícono nuevamente para reanudar la imagen.
	Girar imágenes	Girar la imagen 180°.
	Configuración de imagen	Establecer la resolución, la frecuencia de imagen y la calidad de la imagen.
	Selección de cámara	Mostrar la lista de las cámaras conectadas. Seleccione la cámara que usará.
	Mostrar versión	<p>Mostrar la información de la versión de la cámara de documentos conectada y de Image Mate 4.</p>  <p>Se mostrará el acuerdo de licencia del software. Léalo cuidadosamente antes de usar Image Mate 4.</p>
	Cerrar	<p>Cerrar la aplicación.</p> <p>Se mostrará una ventana de confirmación cuando se haga clic en este ícono. Haga clic en "OK" para cerrar la aplicación.</p>

DESCRIPCIONES DE LOS ÍCONOS [ESTADO]

	Grabando un video	Este ícono aparece durante la grabación de un video. El color de este ícono cambia a rojo y a blanco durante la grabación de un video.
	Capturando una imagen fija	Este ícono aparece durante la captura de una imagen fija.

Este manual de instrucciones explica brevemente la función de Image Mate 4.

Para más información, consulte el manual de instrucciones de Image Mate 4.

5 ACERCA DE LA HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN

Este manual de instrucciones explica brevemente el procedimiento de descarga/instalación de la herramienta de configuración del TX-1. Puede encontrar más información acerca de la herramienta de configuración del TX-1 en el manual de instrucciones de Image Mate 4, descargado en el paso “4 ACERCA DE IMAGE MATE 4”.

P. 34

Para más información, consulte el manual de instrucciones de Image Mate 4.

5-1 INICIAR LA HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN

Un ícono de acceso directo a la herramienta de configuración de Image Mate [] se crea cuando se instala Image Mate 4. Haga clic en el ícono [] para iniciar la herramienta de configuración de Image Mate 4.

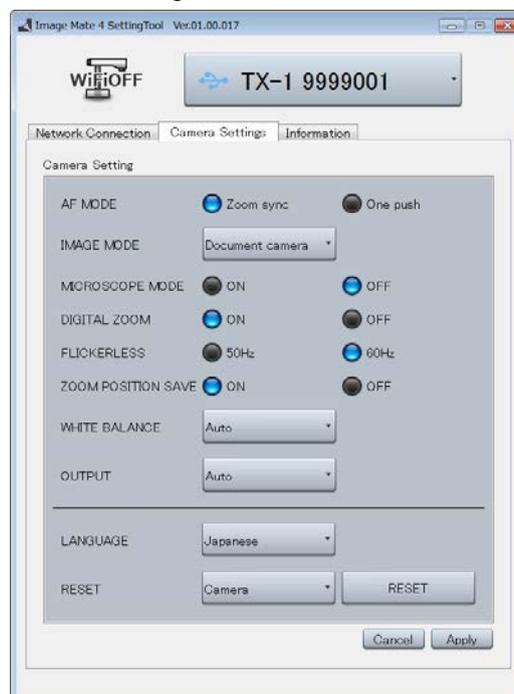
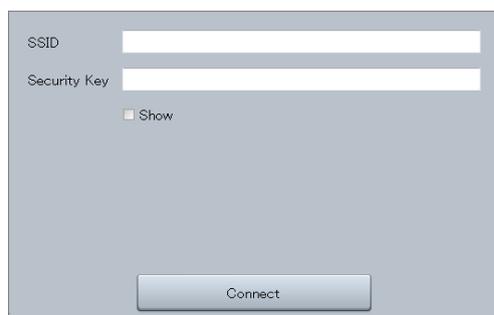
5-2 USAR LA HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN

Los siguientes aspectos que no pueden configurarse desde el menú de configuración del TX-1 pueden configurarse con la herramienta Configuración:

- Conexión inalámbrica manual
- Cambio del SSID y la clave
- Configuración del balance de blancos
- Cambio de la frecuencia de la corrección de parpadeo
- Guardado de la posición del zoom, etc.

<Herramienta de configuración - Ventana de configuración de la cámara>

<Ventana SSID/Clave>



Para más información, consulte “LA HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN” en el manual de instrucciones de Image Mate 4.

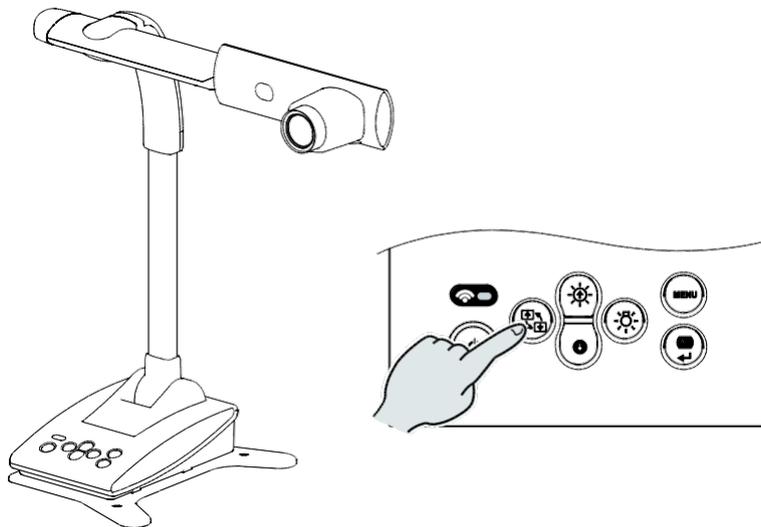
6 OTROS

6-1 CAPTURAR HACIA ADELANTE O HACIA ATRÁS

Al girar el cabezal de la cámara, puede capturar hacia adelante, atrás, arriba, abajo, izquierda y derecha.

※Para obtener información sobre el rango de rotación del cabezal de la cámara, consulte la P17 "PIEZAS MÓVILES DEL TX-1".

La imagen se invertirá dependiendo de la dirección de la rotación. En ese caso, corrijalo presionando el botón "Rotación de imagen" en el panel de control.



6-2 ACERCA DE LA BASE

La base del TX-1 es extraíble y se puede instalar en ambas direcciones.

Instalar la base con las patas orientadas hacia el cabezal de la cámara evitará que se caiga el TX-1.

Cambie la posición de la base según el lugar de instalación o el propósito de uso.

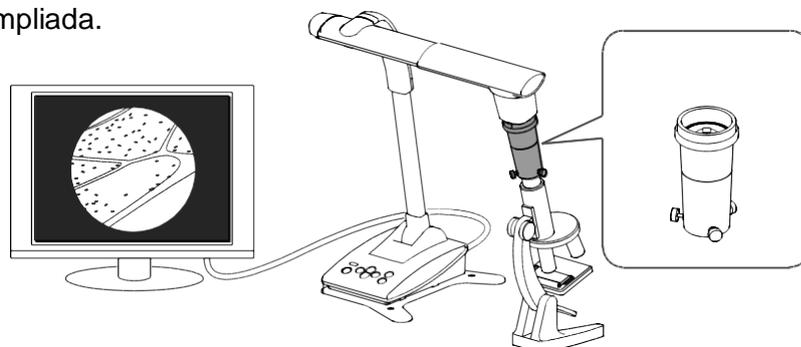
■ CÓMO CAMBIAR LA POSICIÓN DE LA BASE

1. Retire los 4 tornillos en la parte inferior del TX-1 para quitar la base.
2. Cambie la posición de la base y fíjela firmemente con 4 tornillos.

※La base se puede fijar en un escritorio o soporte con tornillos (M4).

6-3 MOSTRAR IMÁGENES AMPLIADAS USANDO UN MICROSCOPIO

Al unir la lente de fijación del microscopio (vendida por separado) a un microscopio, puede mostrar la imagen ampliada.



PROCEDIMIENTO

① Cambie la configuración del TX-1.

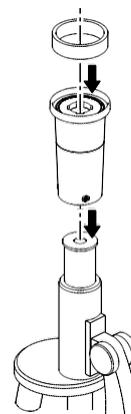
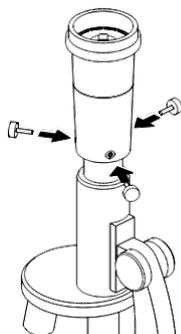
[ MENÚ] > [ Control de la cámara] > [ Modo microscopio] >
[ACTIVAR]

② Instale el microscopio.

Ponga el objeto que desea ver, como una lámina preparada, en el microscopio y luego mire en el microscopio para ajustar el enfoque y el brillo.

③ Ponga la lente de fijación del microscopio.

Ponga el anillo de guía a la lente de fijación del microscopio y cubra el ocular con él.



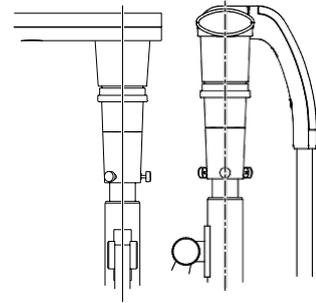
Haga coincidir el centro de la lente de fijación del microscopio y el centro del ocular, y use los tres tornillos para unir las lentes uniformemente.

ADVERTENCIA

Si los tornillos están demasiado apretados, el ocular o el tubo del microscopio podrían dañarse. Puede quedar un rastro de daño en el microscopio donde los tornillos hacen contacto.

Proteger el microscopio con cinta antes de poner la lente de fijación del microscopio evitará el daño en cierta medida.

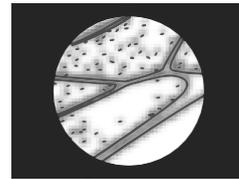
④ Ajuste el ángulo del microscopio y el TX-1 para que coincidan.



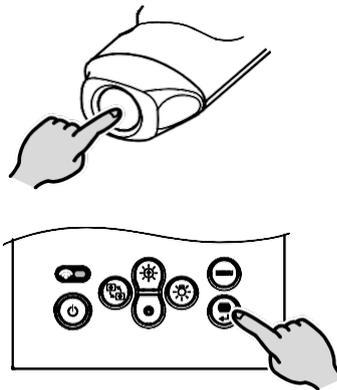
⑤ Ajuste el brillo.

Ajuste el brillo con el espejo o la luz en el microscopio.

⑥ Ajuste el rango de visualización.



⑦ Ajuste el enfoque.



- Dependiendo del tipo de ocular, es posible que no pueda ver el objeto claramente incluso después de ajustar el zoom.
- Recomendamos el uso de un ocular tipo WF. Si no usa un ocular tipo WF, recomendamos usar un ocular de 10x o menos.
- Puede usar la lente de fijación del microscopio cuando el diámetro externo del ocular es de 20 a 28 mm.
- Utilice el anillo de guía más delgado para la fijación de lentes del microscopio. Hay dos tipos de anillos incluidos en el paquete; el más grueso no se usa aquí.

■ SALIR DEL MODO MICROSCOPIO

Cambie la configuración del TX-1.

[MENU] MENÚ > [ Control de la cámara] [ Modo microscopio] > [DESACTIVAR]

6-4 PROCEDIMIENTO DE ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

El *firmware* del TX-1 se actualizará periódicamente.

Al actualizar el *firmware*, podrá usar nuevas funciones.

Descargue el último *firmware* en el sitio web oficial de Elmo y actualice el *firmware* del TX-1 de la siguiente manera.

※ Revise la versión de *firmware* del TX-1 antes de comenzar la actualización del *firmware*.

No es necesario actualizar el *firmware* si el *firmware* del TX-1 es la última versión. P. 29

● Elementos necesarios para la actualización del *firmware*

- ・TX-1
- ・Computadora
- ・El último *firmware* (※ 1)
- ・Cable USB (para conectar el TX-1 a la computadora)

※ 1 Descargue el último *firmware* del sitio web oficial de Elmo y copie el archivo “update.bin” en su computadora con anticipación.

<http://www.elmoussa.com/TX-1>

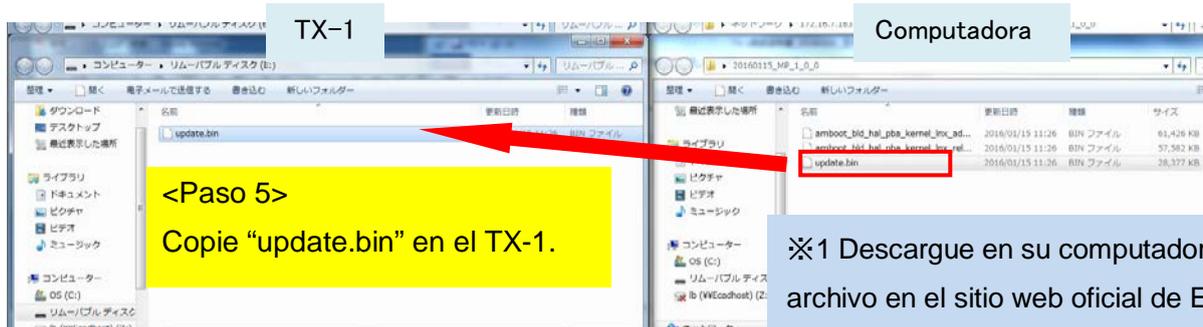
<http://elmoeurope.com/en/html/download/02.php>

<Procedimiento de actualización>

1. Conecte el TX-1 a su computadora con el cable USB suministrado.
2. Presione el botón de encendido, el botón de rotación de imagen y el botón de iluminación LED al mismo tiempo durante unos 20 segundos hasta que la luz LED de encendido, de color púrpura, comience a parpadear en rojo y en azul. P. 14
3. El procedimiento operativo se muestra en la pantalla de la computadora después de que la LED de encendido comience a parpadear en rojo y en azul.
4. La ventana de reproducción automática aparecerá en la pantalla de la computadora. Abra la carpeta.

※ Si la ventana reproducción automática no aparece, abra la carpeta manualmente.

5. Copie “update.bin” en la carpeta que abrió.



6. Desconecte el cable USB cuando la copia se complete.
7. Cuando la LED de encendido comience a parpadear rápidamente en rojo y en azul, se inicia la actualización del *firmware*.
 - ✘ La actualización tarda varios minutos.
(El TX-1 se reinicia varias veces durante el proceso de actualización).
8. La actualización se completa cuando la LED de encendido cambia a azul.

✘ Compruebe si el *firmware* se ha actualizado correctamente a la última versión en:
"Información" "Versión". 

6-5 CAMBIAR EL SSID Y LA CLAVE

Se recomienda que cambie su SSID y clave para evitar que otras personas usen su conexión sin permiso.

El SIDD y la clave arbitrarios pueden configurarse usando la herramienta de configuración.

El SSID y la clave modificados se pueden restablecer a los valores predeterminados de fábrica usando "Restablecer todo" en el menú en pantalla.

[ MENÚ] > [ Configuración] > [ Reiniciar] > [Configuración de la red]

Para obtener detalles sobre el procedimiento de inicialización y el procedimiento para cambiar del SSID y la clave utilizando la herramienta de configuración, consulte el manual de instrucciones de Image Mate 4. 

6-6 CAPTURAR DOCUMENTOS DE TAMAÑO A3

El TX-1 puede capturar imágenes en 3 ángulos de visión diferentes.

Pueden capturarse documentos de tamaño A3 (proporción de aspecto 4:3 ①). Las condiciones de captura son: para obtener más información acerca de cómo cambiar la resolución, consulte “Configuración de imagen”. P. 37

◆ Condiciones de captura de documentos de tamaño A3 (cuando no se use el zoom)

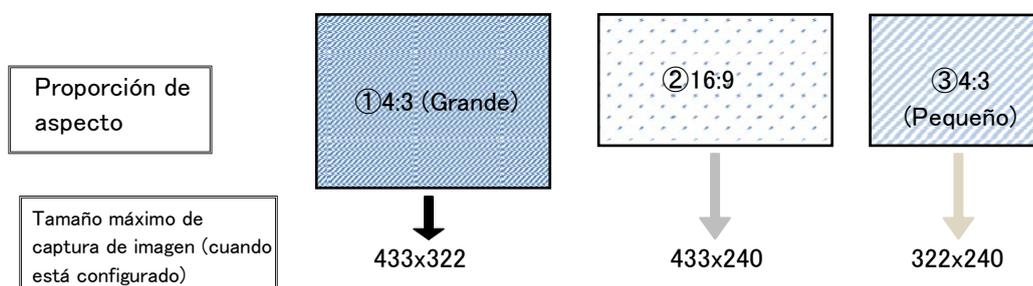
Cuando se muestran a través de WiFi

· Configure la resolución a XGA o VGA.

※ Las imágenes capturadas se mostrarán en formato 16:9 (②) cuando salen a 1080p o 720p.

Cuando se muestran en un monitor a través de un cable

- Los documentos de tamaño A3 no se pueden capturar cuando el TX-1 está conectado a una computadora a través del cable HDMI.
- Las imágenes capturadas se mostrarán en formato 4:3 (Pequeño ③) cuando salen a 1080p o 720p a través del WiFi.



		WiFi			
		1080p	720p	XGA	VGA
RGB/HDMI/USB (sin usar)		②	②	①	①
RGB	XGA	②	②	①	①
		①	①	①	①
HDMI	1080i	②	②	③	③
	720p	②	②	③	③
USB	XGA	③	③	①	①
	VGA	③	③	①	①

7 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

7-1 PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Verifique los siguientes elementos. Si se encuentra alguna anomalía, comuníquese con el distribuidor al que le compró este artefacto o con nuestra sucursal/oficina más cercana.

Problema	Posible causa/solución
No se muestra ninguna imagen.	<ul style="list-style-type: none">El cable no está conectado correctamente.El adaptador de CA está desconectado del tomacorriente.El adaptador de CA está desconectado de la entrada de corriente de la unidad.La alimentación no está ENCENDIDA. (Luz azul)El zoom está puesto en TELE y muestra solo la parte blanca o negra del documento.Si enciende la unidad inmediatamente después de apagarla, es posible que no arranque. Espere unos segundos después de apagar la unidad y luego vuelva a encenderla.Está seleccionado el destino de salida incorrecto (Auto/HDMI/RGB). Seleccione el destino de salida correcto. Use un monitor que admita la señal de salida seleccionada.Vuelva a conectar el adaptador de CA o el cable de alimentación.
La imagen de salida (resolución) cambia automáticamente.	<ul style="list-style-type: none">Cuando el monitor HDMI está conectado, la imagen de salida (resolución) cambia automáticamente según la información del monitor conectado.
No se muestra ninguna imagen desde el USB. (cuando se conecta a una computadora)	<ul style="list-style-type: none">Image Mate 4 no inició correctamente. Reinicie Image Mate 4 e intente conectar de nuevo.
La imagen está desenfocada.	<ul style="list-style-type: none">El documento (objeto) está demasiado cerca de la lente. Separe un poco el documento (objeto) de la lente.CONTROL DE LA CÁMARA [SEGUNDA VENTANA]Puede ser difícil lograr un enfoque adecuado cuando el modo de enfoque automático (AF) está configurado en "sincronización con zoom". Intente presionar el botón AF para lograr un enfoque adecuado.
La imagen es muy oscura.	<ul style="list-style-type: none">La intensidad de la iluminación es insuficiente. Presione el botón [] en el panel de control para ajustar el brillo. O presione el botón [] para encender la iluminación LED.
La imagen no se mueve.	<ul style="list-style-type: none">La función "Congelar" está activada por Image Mate 4. Desactive la función de congelación para reanudar el movimiento de las imágenes.

<p>La imagen está rayada.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Podrían ser franjas de interferencia entre puntos de material impreso y líneas de escaneo de TV o píxeles CMOS. Cambiar el rango de captura podría solucionar el problema. ▪ Pueden aparecer rayas verticales en un proyector LCD. Ajustar manualmente el reloj de píxeles en el costado del proyector podría ayudar a resolver el problema. ▪ La imagen puede distorsionarse cuando se captura una pantalla mientras se muestran imágenes en vivo.
<p>La transmisión de video UVC está invertida.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verifique que el controlador gráfico y otros controladores de dispositivo de su computadora estén actualizados. Puede descargar la última versión de los controladores de dispositivo en el sitio web oficial del fabricante de su computadora.
<p>Se superpone una imagen distinta a la imagen de la cámara en la transmisión de video UVC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dependiendo de su software, sistema operativo o el estado de la conexión, es posible que se superpongan otras imágenes distintas a la imagen de la cámara. Esto puede resolverse volviendo a conectar el TX-1 o reiniciando el software.
<p>No se muestra la transmisión de video UVC. (Aparece un mensaje de error)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El software puede tomar como un error cuando se demora la preparación de la salida de la imagen. Reinicie el TX-1 y vuelva a conectarlo a la computadora. Luego reinicie el software.
<p>No se transmite el video UVC.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desconecte el cable USB y reinicie el software. Luego conecte el cable USB nuevamente. ▪ Si el problema persiste, comuníquese con el fabricante de su software y verifique si este es compatible con MJPEG.
<p>La transmisión de video UVC a veces se congela.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La imagen mostrada puede detenerse por un momento breve cuando el objeto se mueve rápidamente. En ese caso, ajustar el brillo manualmente podría solucionar el problema.

Acerca de la luz (iluminación LED)

El brillo de la iluminación LED disminuirá con el uso a largo plazo. Si su brillo ha disminuido significativamente, comuníquese con el distribuidor al que le compró este artefacto o con nuestra sucursal/oficina más cercana para reemplazarlo (sujeto a cargos).

Sobre el uso a largo plazo de este producto

Debido a la vida útil de sus piezas, si el uso excede el tiempo de garantía, su rendimiento y calidad podrían deteriorarse. En este caso, reemplazaremos las piezas con un cargo adicional. Comuníquese con el distribuidor al que le compró este producto o con nuestra sucursal/oficina más cercana.

8 ESPECIFICACIONES

8-1 GENERAL

Elemento	Especificaciones
Fuente de alimentación	CC 5V (Adaptador de CA 100 ~ 240V)
Consumo de energía	7,0W
Dimensiones exteriores	ancho 391,7 x profundidad 230,0 x altura 427,9 mm (armado)
	ancho 183,0 x profundidad 230,0 x altura 482,8 mm (recogido)
Peso	Aprox. 2,4 kg (Cuerpo solamente)
Terminal de salida	Miniconector hembra para Dsub de 15P de salida RGB x 1
	Terminal de salida HDMI x 1
Terminal de control ext.	Dispositivo USB (cumple con el estándar 2.0) conector Mini-B x 1

8-2 CÁMARA PRINCIPAL

Elemento	Especificaciones															
Lente	f= 4,0 mm ~ 48,0 mm F3.2~F3.6															
Frecuencia de imagen	30 fps															
Área de captura	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Máx.</th> <th colspan="2">Min.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1080i</td> <td>433,1 mm</td> <td>240,1 mm</td> <td>46,9 mm</td> <td>26,4 mm</td> </tr> <tr> <td>XGA</td> <td>433,1 mm</td> <td>322,5 mm</td> <td>46,9 mm</td> <td>35,2 mm</td> </tr> </tbody> </table>		Máx.		Min.		1080i	433,1 mm	240,1 mm	46,9 mm	26,4 mm	XGA	433,1 mm	322,5 mm	46,9 mm	35,2 mm
		Máx.		Min.												
	1080i	433,1 mm	240,1 mm	46,9 mm	26,4 mm											
XGA	433,1 mm	322,5 mm	46,9 mm	35,2 mm												
Distancia focal	TELE : 200 mm ~ ∞ GRAN ANGULAR: 50 mm ~ ∞															
Zoom óptico	12x															
Zoom digital	8x (máx. 4x cuando se usa la salida RGB)															
Enfoque	Manual(Presionar) /Sincronización con zoom															
Sensor de imagen	1/2,8" CMOS 3,4 millones de píxeles															
Píxeles totales	H: 2144/V: 1588															
Píxeles efectivos	H: 1920/V: 1440															
Sincronización de señal	Interna															
Resolución	HDMI 1080i Horizontal: 800 TVL o más Vertical: 800 TVL o más															

Elemento	Especificaciones	
Salida analógica RGB	Salida analógica RGB 0,7V (p-p) 75 Ω desequilibrado señal de sincronización XGA :Polaridad negativa	XGA:1024 x 768 @ 60 Hz Frecuencia horizontal: 48.363 kHz Frecuencia vertical: 60.004Hz
Salida HDMI	Salida de imagen 1080i 720p	
Balance de blancos	Automático/Luz natural/Luz fluorescente/Luz incandescente ※1	
Control del brillo	Automático (con ajuste de nivel)/Manual	
Modo de imagen	Documento/Blanco y negro/Fotografía	
Corrección de parpadeo	60 Hz/50 Hz	
WiFi	2.4GHz IEEE802.11 b/g/n	

※ 1 El modo de balance de blancos se puede activar usando la herramienta de configuración.

Consulte el manual de instrucciones de Image Mate 4 para más información.  P. 34

8-3 DISPOSITIVO DE ILUMINACIÓN

Elemento	Especificaciones
Luz de iluminación	LED blanca

8-4 MARCAS REGISTRADAS Y LICENCIAS

ELMO, Image Mate son marcas registradas de ELMO Co., Ltd.

HDMI **HDMI**™ logotipo y High-Definition Multimedia interface son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC.

Wi-Fi es una marca comercial o marca registrada de Wi-Fi Alliance.

Todos los demás nombres de empresas/productos descritos en este manual son marcas de fábrica o marcas registradas de sus respectivas compañías.

Este producto está bajo la Licencia de Cartera de Patentes de AVC Visual (AVC Video) para el uso personal y no comercial, para

(i) reproducir videos AVC grabados por consumidores relacionados a una actividad personal y no comercial, y/o

(ii) reproducir videos AVC obtenidos de un proveedor de video con licencia de MPEG-LA, LLC.

Se puede obtener más información de parte de MPEG-LA, LLC., incluida la relacionada con el uso promocional y comercial.

ATENCIÓN

- A menos que sea para uso personal, la ley de propiedad intelectual prohíbe el registro de diapositivas, libros y fotografías sin el consentimiento previo del titular de los derechos de autor.
- Este producto está diseñado para ser utilizado en un entorno industrial. Si se utiliza en un área residencial o en un área adyacente a la misma, se pueden producir interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión.
- Piezas de repuesto
Las piezas de repuesto son elementos necesarios para mantener la funcionalidad del producto. El período de tenencia de dichas piezas de repuesto es de 8 años después de la discontinuación del artefacto, al igual que el período de reparación que aceptaremos.
- Cualquier imagen que se obtenga con este artefacto, y que pueda identificarse, se considera información privada. Se advierte que la persona que use esas imágenes se hará responsable por divulgarlas.

Para obtener más información acerca de las especificaciones y el manual de instrucciones del artefacto, visite el siguiente sitio web oficial.

<http://www.elmousa.com/TX-1>
<http://elmoeurope.com/en/html/download/02.php>

6X1VLAA05 R0-Xxx