Tabla de Contenidos

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	1
1.1 SEGURIDAD DEL ÁREA DE TRABAJO	1
1.2 SEGURIDAD ELÉCTRICA	1
1.3 SEGURIDAD PERSONAL	2
2. DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIONES Y COMPONENTES HERRAMIENTA	
2.1 DESCRIPCIÓN	3
2.2 ESPECIFICACIONES	3
2.3 Accesorios incluidos	4
2.4 COMPONENTES DE LA HERRAMIENTA Y PUERTOS	5
2.5 BOTONES Y CONTROLES	7
3. INSTALACIÓN Y CONEXIÓN	9
3.1 Instalación del dispositivo visor y del cable	9
3.2 Instalación de accesorios	9
3.3 Instalación de la micro tarjeta SD	10
3.4 CONEXIÓN DEL CABLE USB	11
3.5 SALIDA - VIDEO (SALIDA - TV) CONEXIÓN DEL CABLE	11
4. PRECAUCIONES DE LA CARGA DE LA BATER ÍA	
4.1 SEGURIDAD DE LA CARGA DE LA BATER Á	12
4.2 ESPECIFICACIONES DE LA BATER ÍA Y DEL CARGADOR	12
4.3 Inspección del cargador	13
4.4 PROCEDIMIENTOS DE CARGA DE LA BATER ÍA	13
5. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN	15
5.1 OPERACIÓN BÁSICA	15
5.2 Precauciones de operación	16
5.3 Inspección de la herramienta	17
5.4 AJUSTE DEL ÁREA DE TRABAJO Y DE LA HERRAMIENTA	18

5.5 NAVEGACIÓN EN LA PANTALLA	20
5.6 Iconos	31
5.7 ACTUALIZACIÓN DEL SOFTWARE	31
6. SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS	33
7. INFORMACIÓN DE LA GARANT Á	34
7.1 GARANT Á LIMITADA A UN AÑO	34
7.2 Procedimientos de servicio	34

1. Instrucciones de seguridad

Para prevenir lesiones personales o daño al veh rulo y/o a la herramienta de escaneo, lea este manual de instrucciones primero y observe las siguientes precauciones de seguridad m nimas cuando sea que trabaje con un veh rulo:

1.1 Seguridad del área de trabajo

- Siempre ejecute un chequeo del automotor en un ambiente seguro.
- Siempre mantenga su área de trabajo limpia y bien despejada.
 Bancas desordenadas y áreas obscuras pueden causar accidentes.
- Mantenga ropa, cabello, manos, herramientas, equipo de la prueba, etc. Lejos de las partes del motor calientes o en movimiento.
- Opere la herramienta en un área bien ventilada
- No opere la herramienta en áreas comburentes. As ícomo en presencia de materiales inflamables, gases o polvo pesado.
- Mantenga un extintor apto para incendios de gasolina, qu micos o el étricos cerca de usted.
- No use la herramienta cerca de qu micos corrosivos que puedan arruinar la calidad de la foto.
- Mantenga a los curiosos, ni ños y visitantes lejos mientras se opera la herramienta.
- Mantenga las herramientas secas, limpias y libres de aceite, agua y grasa. Use un detergente suave o tela para limpiar el exterior de la herramienta si fuera necesario.

1.2 Seguridad el éctrica

- Evite hacer contacto con superficies terrosas o enlodadas como tubos, radiadores, fogones y refrigeradores.
- No exponga la herramienta a la lluvia o condiciones húmedas. Si entra agua a la herramienta incrementar á el riesgo de una descarga el éctrica.
- No maltrate el cordón. Nunca use el cordón para cargar, jalar o empujar la herramienta.
- Aleje el cordón del calor, aceite i bordes filosos as ícomo partes en movimiento.
- Si operar la herramienta en un ambiente inundado es inevitable,

use un interruptor de falla de circuito a tierra (GFCI) para proteger el suministro.

1.3 Seguridad personal

- No use la herramienta si est ácansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Una interrupción podr á causar serias lesiones personales.
- No se estire demasiado. Mantenga un balance y un soporte adecuado en todo momento. Un balance y soporte adecuado permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- Siempre use gafas de protección en sus ojos que cumplan con los estándares de ANSI.
- No use ropa floja o joyer á. Mantenga su cabello, ropa y guantes lejos de las partes en movimiento. La ropa floja, joyer á o cabello largo pueden quedar atrapados en las partes en movimiento.
- No coloque la herramienta en ninguna superficie inestable. La herramienta podr á caer causando serias lesiones personales o da ñarse as ímisma.
- Nunca derrame l quido en las unidades de la pantalla. El l quido incrementa el riesgo de descarga el éctrica y da ño de la herramienta.
- No use la herramienta para propósitos personales o médicos de ninguna manera.
- El producto no es resistente a impactos. No lo use como martillo ni lo deje caer.

2. Descripción, especificaciones y componentes de la herramienta

2.1 Descripción

Este Videoscopio digital premier Autel MaxiVideo TM MV400 es una herramienta ideal para inspeccionar áreas difíciles de alcanzar normalmente ocultas a la vista. Presenta la habilidad de grabar imágenes digitales y v fleos MPEG2 o MPEG1 ya sea en su memoria interna o en la micro tarjeta SD extrapole (Opcional). La herramienta ergonómica no solo muestra una pantalla de 3.5" LCD a todo color, auto enfoque y capacidad de visualización de acercamiento a 1" con salida cristalina, sino que también ofrece la capacidad de mandar un video digital directamente a una PC.

El Videoscopio multo propósito es una solución económica para inspeccionar maquinaria, instalaciones e infraestructura en la manera más segura, rápida y económica posible.

2.2 Especificaciones

Uso recomendado	Interiores	
Distancia de visualizaci ón óptima.	1" a 14" (2.5cm a 35.6cm) con 8.5mm de di ámetro del dispositivo visor 3/8" a 12" (0.95cm hasta 30cm) con 5.5mm de di ámetro del dispositivo visor.	
Captura de imagen	Im ágenes JPG (640x480) Videos AVI (320 x 240)	
Tipo de pantalla	3.5" TFT LCD	
Resolución de la pantalla	320 x 240	
Suministro de energ ú	Construido en bater á de ion de litio recargable (3.7V/1640 mAh)	
Vida de la bater á probada	3-4 horas de uso continuo	

Dimensiones	199 x 100 x 178mm (7.83" x 3.94" x 7.0")		
Peso	0.288kg(0.63libras)		
Grabaci ón media	Micro tarjeta SD (La micro tarjeta SD es opcional y no est áincluida)		
Controles de imagen	Acercamiento, Visi ón con poca luz.		
Iluminaci ón	LED Completamente ajustable		
Alcance del cable	1m (3') expansible hasta 6m (19') Con extensiones opcionales.		
Dispositivo visor	8.5mm (0.33") es estándar y 5.5mm (0.22") es opcional.		
A prueba de agua	Dispositivo visor y cable de 3m (10')		
Puertos adicionales	ionales USB, salida de video (salida de TV) puerto		
Temperatura operante	Unidad principal: 32		
Temperatura de almacenamiento	-4 F a 158 F (-20 ℃ a 70 ℃)		
Humedad operante	5% - 95% no condensada (unidad de pantalla)		
Salida de video	RCA		
Salida de TV	NTSC, PAL		

2.3 Accesorios incluidos

- 1) Manual de usuario
- 2) Dispositivo visor y cable (8,5 mm es el est ándar y 5.5 mm es el opcional)
- 3) Magneto, espejo y gancho (el gancho solo esta disponible si el dispositivo visor de 8.5 mm es provisto)
- 4) Cargador

- 5) Cable USB
- 6) Cable de salida de video (Cable de salida de TV)
- 7) Carcasa port átil protectora

2.4 Componentes de la herramienta y puertos

El dispositivo MaxiVideoTM MV400 viene con los siguientes art éulos:

Nota: Debido a las mejoras continuas, el producto actual puede diferir ligeramente de la fotograf \acute{a} .

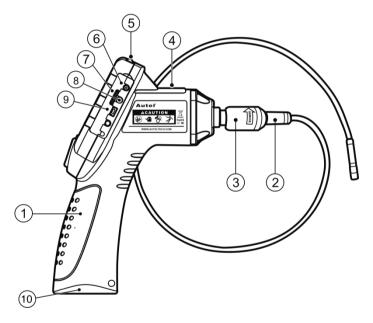


Fig. 1

- 1) Agarradera de la unidad de la pantalla La herramienta ergon ómica con cómodo dise ño de agarre de pistola.
- 2) **Dispositivo visor y cable** Conecta la herramienta mientras esta en uso para mirar imágenes y v íleos..
- 3) Cable Conector Conecta la unidad de la pantalla al

- dispositivo visor con el cable.
- **4)** Luz indicadora del cargador Se ilumina en rojo cuando carga y se ilumina en verde cuando la carga est á completa.
- 5) Bot ón de inicio Enciende/apaga la herramienta.
- 6) Puerto de la fuente de energ á DC Conecta la herramienta con el suministro de energ á en la herramienta o a la carga de la bater á.
- 7) Ranura de la micro tarjeta SD Mantiene la micro tarjeta SD.
- 8) Puerto de salida de video Conecta la herramienta a la TV con el cable de salida de video para mirar imágenes en tiempo real.
- 9) Mini puerto USB Conecta la herramienta a la computadora con el cable USB para intercambiar información.
- **10**) **Tapa del compartimento de la bater á-** Indica como remover o instalar la bater á.
- **11) Magneto accesorio** Recoge peque ñas piezas met álicas u objetos met álicos como rondanas o tornillos en el piso.
- **12) Gancho accesorio** Engancha obstáculos y recoge cables de los tubos de áreas confinadas.
- **13) Espejo accesorio** Ayuda a los usuarios a mirar en las esquinas y mirar en áreas inalcanzables.

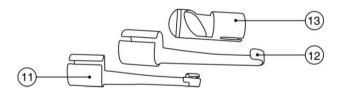


Fig. 2 8.5mm accesorios

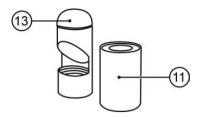


Fig. 3 5.5mm accesorios

2.5 Botones y Controles

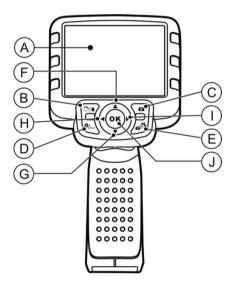


Fig. 4

- A. Pantalla LCD Indica imágenes estáticas y videos.
- B. **Papelera/Bot ón de reversa** Borra fotograf ás capturadas y v íleos en el modo accionar. Mientras captura una foto o un video, presione el bot ón de reversa que controlar á la direcci ón de la imagen en tiempo real en la pantalla. La imagen en tempo real har á una reversa en horizontal o vertical.

- C. **Bot ón accionar** Reproduce fotograf ás y v fleos capturados.
- D. **Bot ón Ajuste/Regresar** Mueve a los ajustes de la pantalla primaria mientras que presionarle de nuevo lo regresar á a la última pantalla visualizada.
- E. **Bot ón C ámara /Video** Cambia entre dos modos: c ámara o video.
- F. Bot ón de ajuste del acercamiento y puntero hacia arriba— Usa el bot ón del puntero hacia arriba para acercar en el modo cámara. Se mueve a trav és del menú y los art culos del sub menú en el modo menú.
- G. Bot ón de ajuste del acercamiento y puntero hacia abajo Usa el bot ón del puntero hacia abajo para acercar en el modo c ámara. Se mueve a trav és del menú y los art éulos del sub menú en el modo menú.
- H. Bot ón de ajuste de iluminación LED y puntero hacia la izquierda Use el bot ón de ajuste de la iluminación LED izquierdo para decrecer el brillo de la cámara. Mueva el puntero al art culo deseado. Mueva a la imagen previa o al modo reproducir video.
- I. Bot ón de ajuste de iluminación LED y puntero hacia la derecha Use el bot ón de ajuste de la iluminación LED derecho para incrementar el brillo de la cámara. Mueva el puntero al art culo deseado. Mueva a la imagen previa o al modo reproducir video.
- J. **Bot án OK** Confirma una selecci án (o acci án) del menú. Inicia la grabaci án de imagen o video en modo en vivo. Inicia o suspende la revisi án de un archivo en el modo reproducir.

3. Instalación y conexión

3.1 Instalación del dispositivo visor y del cable

Para usar la herramienta, el dispositivo visor y el cable deben estar conectados con la unidad de la pantalla. Para conectar el cable a la unidad de la pantalla, asegúrese de que la llave y la ranura (*Fig. 4*) est én adecuadamente alineadas. Una vez que est án alineada, ajuste y anude el bot ón para mantener la conexi ón firmemente en su lugar.

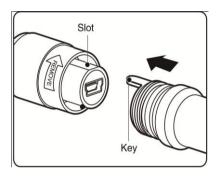
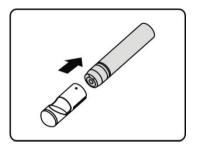


Fig. 5

3.2 Instalación de accesorios

Para MV400 (con 8.5mm dispositivo visor):

Los tres accesorios incluyen, gancho y espejo (*Fig. 2*). Todos están adjuntos al dispositivo visor en la misma manera. Mantenga el accesorio y el dispositivo visor como lo muestra la imagen *Fig. 6*. deslice el extremo del accesorio sobre el dispositivo visor y ajuste el accesorio como se muestra en la *Fig. 7*.



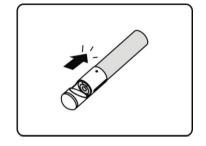
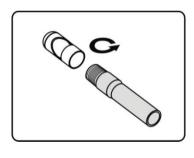


Fig. 6 Fig. 7

Para MV400 (con 5.5mm dispositivo visor):

Los dos accesorios incluyen magneto y espejo.(*Fig. 3*). Todos están adjuntos al dispositivo visor de la misma manera. Mantenga el accesorio y el dispositivo visor como se muestra en la *Fig. 8*. Atornille la parte enroscadle del accesorio sobre el dispositivo visor y ajuste el accesorio como se muestra en la *Fig. 9*.



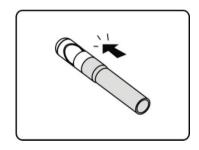


Fig. 9

Fig. 8

3.3 Instalación de la micro tarjeta SD

NOTA: La Micro tarjeta SD provee memoria adicional, pero es opcional y no est á incluida. Diferentes micro tarjetas SD pueden ser usadas en la ranura para tarjeta.

El máximo de 16 GB de la micro tarjeta SD puede ser soportado.

Para insertar una micro tarjeta SD en la ranura, asegúrese de que los contactos estén de frente a la ranura y la porción del el ángulo de la tarjeta está hacia abajo. Cuando la micro tarjeta SD está instalada, un peque ño icono de la micro tarjeta SD se aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla. Para remover la micro tarjeta SD, cuidadosamente empuje la tarjeta hacia dentro y libere para expulsarla de la ranura

3.4 Conexi ón del cable USB

Use el cable USB para conectar el dispositivo a una PC. Para cargar y mirar fotos y videos. Un mensaje "USB Conectado" aparecer á en la pantalla como lo muestra la (Fig. 10).



Fig.10

3.5 Salida - Video (Salida - TV) Conexi ón del Cable

Insertar el cable de salida de v íleo en el puerto de salida de video de la herramienta y el otro extremo del cable en el puerto de entrada de v íleo de un televisor, la pantalla LCD dar á a una imagen en tiempo real de alta calidad.

4. Precauciones de la carga de la bater á

Para reducir el riesgo de serias lesiones, lea estas precauciones y etiquete las en la superficie del cargador antes de usarle.

4.1 Seguridad de la carga de la bater á

- No conecte el cargador con objetos conductores
- No use el cargador si se le ha dejado caer o ha sido da ñado de alguna manera
- Cargue la bater á en temperaturas superiores a (5 ℃) y menor a 113 ∓ (45 ℃).
- Cuando est éen uso, el cargador deber á mantenerse lejos de calor, alto voltaje y ni ños.
- Use el cargador suministrado. No cargue la bater á por más de 24 horas.
- No permita que nada cubra el cargador mientras est éen uso.
- Desconecte el cargador del enchufe antes de intentar limpiarlo o darle mantenimiento.
- No lo almacene en ambientes húmedos, mojados o explosivos.
- No abra la sección del cargador. Solo puede ser reparado en ubicaciones autorizadas.
- No cargue la bater á cerca de fuego o en la luz del sol
- Adecuado cuidado prevendr áserio da ño al cargador.

4.2 Especificaciones de la bater á y del cargador

Entrada	100-240 VAC/12 VDC 50/60Hz	
Salida	5V DC	
Tipo de la bater á	3.7V ion-litio	
Capacidad de la bater á	1640 mAh	
Corriente de entrada	0.3A (DC o USB)	
Tiempo de carga	5-6 horas	
Enfriamiento	Enfriamiento pasivo (No ventilador)	

4.3 Inspección del cargador

Antes de usar, inspeccione el cargador y corrija cualquier problema. Ajuste el cargador de acuerdo a estos procedimientos para reducir el riesgo de lesiones o shock el éctrico, fuego y otras causas que prevengan da ño a la herramienta.

- Asegúrese de que el cargador esté desenchufado. Inspeccione el cordón y el cargador para verificar que no haya daño o modificaciones, que estéroto o gastado, que haya partes faltantes o dobladas. Si se encuentra algún problema, no lo use hasta que las partes hayan sido reparadas o reemplazadas.
- 2. Limpie el aceite, grasa o cualquier suciedad de la herramienta, especialmente en los botones. Esto ayuda a prevenir que la herramienta se derrape de sus manos y permite adecuada ventilación.
- 3. Inspeccione la etiqueta de advertencias en la superficie del cargador. Debe estar intacta y legible.
- 4. Seleccione una adecuada ubicación para el cargador antes de usarle. Revise el área de trabajo:
 - El cargador debe estar entre 41 F (5 °C) y 113 °F (45 °C) para cargar. Si la temperatura ya sea fuera o dentro de este rango en cualquier punto durante la carga, la operación se suspender á hasta que restablezca la temperatura al rango correcto.
 - Inspeccione que el enchufe se adapte correctamente en el enchufe deseado.
 - El cargador necesita estar despejado al menos 4" (10 cm) de todos los lados para mantener una adecuada temperatura operante.

4.4 Procedimientos de carga de la bater á

La herramienta tiene una bater á recargable construida en ion litio de 3.7 V. Cuando la bater á est á demasiado baja, el icono de capacidad de la bater á parpadear á 25 veces y se cerrar á autom áticamente.

Hay dos maneras de cargar la bater á:

- Para cargar la bater á por medio del cargador : Localice el puerto de suministro de la energ á DC de la herramienta. Con las manos secas, conecte la herramienta al suministro con el cargador para iniciar la recarga.
- 2) Para cargar la bater á por medio del cable USB: localice el puerto USB de la herramienta. Con las manos secas, conecte la herramienta a la PC con el cable USB para iniciar la recarga.
 - La bater á cargar á automáticamente. Mientras la bater á se carga, la luz indicadora de la bater á se iluminar á en rojo.
 - Cuando la bater á est é completamente cargada, el indicador se iluminar áen verde.
 - Una vez que la bater á est é cargada, deber á permanecer as í hasta que sea usada. No hay riesgo de sobre carga de la bater á. Cuando se ha cargado completamente, el cargador autom áticamente cambia a retención de carga.
 - Desconecte el cargador del enchufe una vez que se ha completado la carga.

NOTA: una nueva bater á alcanza su capacidad máxima despu és de aproximadamente 5 ciclos de carga y descarga.

5. Instrucciones de operación

Siempre use gafas de seguridad para proteger sus ojos de suciedad u otros objetos. Siga las instrucciones de operación para reducir el riesgo de lesiones, shock el éctrico, enredo y otras causas.

5.1 Operación básica

NOTA: Al operarse, el cable puede doblarse en cierta posición. Esto puede ayudarle a operar el cable en áreas confinadas.

- 1) Sostenga la herramienta con la pantalla LCD hacia usted y presione el bot ón de energ á para encenderlo. Espere por 2 segundos, la primera pantalla la pantalla se encender á, y entonces aparecer á una pantalla en vivo donde puede hacer la mayor á del trabajo.
- 2) Presione el botón OK para capturar fotos en el modo cámara; presione el botón OK para iniciar la captura de víleos en el modo video- Presione el botón Cámara/Video para cambiar entre los dos modos como lo desee.
- Presione los punteros arriba y abajo para acercar o alejar mientras en el modo cámara donde usted pueda ver la barra indicadora de acercamiento.
- 4) Presione los botones de los punteros **Izquierdo** y **Derecho** para decrecer o aumentar la iluminación de fondo mientras está en modo cámara donde pueda ver la barra indicadora mientras ajusta la intensidad LED.
- 5) Presione el bot ón **activar** para mirar v íleos y fotograf ás captados.
- 6) Presione el bot ón **Papelera/ Reversa** para borrar las fotos capturadas como lo necesite as ícomo regresar a las fotos y v fleos capturadas.
- Presione el bot ón Papelera/ Reversa para controlar la direcci ón de la imagen y video en tiempo real como lo necesite en la pantalla en vivo.
- 8) Presione el botón **Ajustar/ Regresar** para **ajustar** el modo o regresar a la pantalla previa.
- 9) Use los accesorios suministrados para proveer flexibilidad a la aplicación.

- 10) Use el cable USB suministrado para conectar la herramienta a la PC para cargar y mirar fotos y videos capturados.
- 11) Conecte el cable de salida de video suministrado (salida -TV) cable al puerto de la salida de video de la herramienta y el otro extremo del cable al puerto de la entrada de video de una TV para mirar una imagen de alta calidad en tiempo real.

5.2 Precauciones de operación

- Use la herramienta solo como s ele indica. No la opere a menos que el manual de usuario haya sido le flo a fondo y un entrenamiento adecuado haya sido completado.
- La unidad de la pantalla no es a prueba de agua. el dispositivo visor y el cable son a prueba de agua, pero no a prueba de ácido o fuego. Evite sumergir el dispositivo visor y el cable en lugares corrosivos o aceitosos y asegúrese de mantener el dispositivo visor lejos de objetos con alta temperatura.
- No sumerja la herramienta ni la unidad de la pantalla en agua. Esas medidas reducir án el riesgo de shock el éctrico y da ño.
- No use fuerza excesiva para insertar o retirar el dispositivo visor o el cable. Esto puede resultar en da ño a la herramienta o al área de inspección.
- No use el dispositivo visor para modificar alrededores, despejar trayectorias o áreas obstruidas.
- No coloque el dispositivo visor o el cable en nada o ningún lugar que pueda contener una carga el étrica o partes en movimiento, lo cual incrementa el riesgo de shock el étrico o lesiones personales por enredo.
- No use la herramienta para inspección personal o médica de ninguna manera. Esta no es una herramienta médica.
- No coma o fume al operar la herramienta. Use agua jabonosa tibia para albar sus manos y otras partes del cuerpo expuestas a contenidos drenados después de usar la herramienta para inspeccionar drenados y otras áreas que puedan contener químicos o bacterias las cuales prevendrán de contaminación tóxica o material infeccioso.
- Cuando la inspección esté completa, cuidadosamente retire el dispositivo visor y el cable del área de inspección.

- Almacene los componentes fuera del alcance de los niños y personas no entrenadas.
- Mantenga la herramienta con cuidado. Las herramientas adecuadamente mantenidas son menos propensas a causar lesiones
- No deje caer la herramienta, si esto sucede accidentalmente, revise si hay roturas y cualquier otra condición que afecte la operación.
- Use solamente accesorios que son recomendados por los fabricantes.
- Seque sus manos al operar la herramienta o cargar la bater á.
- Siempre use equipo de protección personal mientras maneje y use la herramienta. El equipo apropiado de seguridad siempre incluye gafas de seguridad y guantes, puede incluir guantes de látex o goma, caretas, gafas de protección, ropa protectora, respiradores y calzado con casquillo de acero.
- Protección contra el calor excesivo. La herramienta debe mantenerse lejos de superficies calientes como radiadores, estufas u otros que produzcan calor. No use la herramienta cerca de maquinaria en movimiento o áreas donde la temperatura exceda los 113 F (45 °C).
- Almacene la herramienta, cargador y cables en un área fuera del alcance de los niños y personas no familiarizadas con la herramienta.

5.3 Inspección de la herramienta

Antes de usar, inspeccione su herramienta y corrija cualquier problema para reducir el riesgo de lesiones serias debido a un shock el éctrico y otras causas as í como prevenir el da ño de la herramienta.

- Aseg úrese de que est é apagada.
- Limpie el aceite, grasa y suciedad de la herramienta, especialmente de los botones y puertos. Esto ayuda a prevenir que la herramienta se derrape de sus manos.
- Inspeccione que no haya condensación en el dispositivo visor.

- Para evitar que se da ñe la herramienta, no use la herramienta si hay condensaci ón dentro del dispositivo visor. Deje que el agua se evapore antes de usar nuevamente.
- Inspeccione roturas o da ño a lo largo del cable . Un cable da ñado podr á permitir que agua entre a la herramienta e incrementar el riesgo de shock el éctrico.
- Aseg úrese de que las conexiones entre la unidad de la pantalla y el dispositivo visor est én correctas. Todas las conexiones deben estar adecuadamente ensambladas para que el cable sea a prueba de agua.
- Revise que la etiqueta de advertencia esté presente, firmemente adherida y legible. No opere la herramienta sin la etiqueta de precaución.
- Encienda la energ á y aseg úrese de que el modelo d ella herramienta se muestre en la pantalla en vivo.
- Si la herramienta no funciona adecuadamente después de encenderla, por favor haga que sea revisada por un técnico calificado. Cualquier herramienta que no pueda ser controlada por el botón de energá es peligrosa y debe ser reparada.

NOTA: Por favor revise los siguientes m áodos para evitar lesiones.

- ✓ PARA MUROS: Para inspeccionar dentro de muros, asegúrese de cerrar el interruptor del circuito de toda la casa antes de usar la herramienta.
- ✓ PARA TUBOS: Si usted sospecha que algún tubo pudiera contener carga el éctrica, haga que un electricista revise el tubo antes de usar la herramienta.
- ✓ PARA AUTOMÓVILES: Aseg úrese de que el automóvil no este andando durante la inspección. Metal y l íquido bajo el capó pueden estar clientes. No deje aceite o gas en el dispositivo visor.

5.4 Ajuste del área de trabajo y de la herramienta

Ajuste la herramienta y el área de trabajo de acuerdo a estos procedimientos para reducir el riesgo de lesiones debido a shock

el éctrico, enredo u otras causas para prevenir el daño d ella herramienta.

- 1) Revise el área por:
 - ✓ Suficiente iluminación.
 - ✓ No trabaje en el área hasta que las superficies inflamables hayan sido identificadas y corregidas. La herramienta no es a prueba de explosiones y puede causar chispas.
 - ✓ No use la herramienta mientras est éparado sobre agua.
- 2) Revise el área y determine si el MaxiVideoTM MV400 Digital Inspection Videoscope es la herramienta adecuada para el trabajo.
 - ✓ Revise los puntos de acceso en el área.
 - ✓ Revise si hay algún suministro el éctrico en el área a ser inspeccionada.
 - ✓ Revise si hay algún derrame durante la inspección. El dispositivo visor y el cable son a prueba de agua a una profundidad de 3m (10'), profundidades más grandes pueden causar filtración dentro del dispositivo visor y el cable y causar un shock el éctrico o da ñar la herramienta. La unidad de la pantalla no es a prueba de agua y no deber á ser expuesta a condiciones de humedad.
 - Revise si algún químico esta presente, especialmente en caso de drenados. Químicos pueden dañar la herramienta.
 - Revise la temperatura del área. La temperatura operante de la herramienta es de entre 32 \mathcal{F} (0 \mathcal{C}) y 113 \mathcal{F} (45 \mathcal{C}).
 - ✓ Revise si hay partes en movimiento presentes en el área.
- 3) Asegúrese de que la herramienta ha sido adecuadamente inspeccionada.
- Instale los accesorios correctos para usar en la aplicación correcta.

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que la herramienta haya sido apagada antes de ejecutar el mantenimiento.

• El mantenimiento debe ser ejecutado solo por personal calificado

- en reparación. Mantenimiento ejecutado por personal no calificado podr á causar lesiones.
- Al dar mantenimiento, use solo refacciones idénticas. Usar partes no autorizadas o no seguir las instrucciones de mantenimiento puede crear riesgo de shock el éctrico o lesiones.
- No intente remover ninguna pieza de la herramienta a menos que sea indicado por el manual.
- Siga las instrucciones para cambiar los accesorios.
- No use acetona para limpiar la herramienta. En vez de ello use solo alcohol para frotar las conexiones. Evite frotar demasiado fuerte la pantalla LCD. Después de usar, limpie la unidad de la pantalla cuidadosamente con un paño seco.
- Sobre el término de cualquier mantenimiento de la herramienta, pregunte al personal calificado para ejecutar las revisiones de la herramienta y constatar que esté en adecuadas condiciones de operatividad.
- Deje de usar la herramienta si empieza a humear o emitir gases nocivos.
- Siempre maneje la herramienta con cuidado. No es a prueba de impactos.
- No des ensamble la herramienta más halla de lo que indica el manual.
- Hacerlo invalidar á la garant á.

5.5 Navegaci ón en la pantalla

1) Pantalla de bienvenida

Cuando la herramienta está encendida, la primer pantalla se refiere a la pantalla de bienvenida (*Fig. 11*) Esta pantalla le dice que la herramienta está iniciando. Una vez que la herramienta está completamente activada, la pantalla se cambiará automáticamente a la pantalla en vivo.



Fig. 11

2) Pantalla en vivo

La pantalla en vivo es donde usted har á la mayor parte del trabajo. Una imagen en vivo de lo que el dispositivo visor capta es mostrado en la pantalla. Usted puede acercar, ajustar la iluminación de fondo, girar las imágenes y v fleos, mirar las imágenes y v fleos desde esta pantalla.

3) Cambiar de imagen estática a captura de imagen estática a captura de video

Automáticamente la herramienta regresar á a la capture de imagine estática al encenderla. Presione el botón de **Video/Cámara** para cambiar entre captura de imagen estática y captura de video como lo necesite.

4) Ajustar la iluminación de fondo

Presionando los botones de los punteros **DERECHO o IZQUIERDO** del teclado (en el modo cámara estática) incrementar á o decrecer á la iluminación de fondo. Una barra indicadora de brillo se mostrar á en la pantalla mientras ajusta el brillo. (*Fig. 12*)

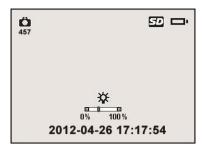


Fig. 12

5) Acercamiento

Simplemente presione los botones de los punteros **Arriba** y **Abajo** mientras en el modo cámara estática se acerca o se aleja. Una barra indicadora se mostrará en la pantalla mientras ajusta el acercamiento (*Fig. 13*)



Fig. 13

6) Ingresando los ajustes primarios a la pantalla

Presionando el bot ón **Ajuste** mientras en la pantalla en vivo lo llevar á a los ajustes de la pantalla primaria. (*Fig. 14*) Presionando el bot ón **Regresar** en cualquier punto, lo regresar á a la pantalla en vivo.



Fig. 14

Color o Monocromático

En la pantalla **Ajustar**, seleccione **Color o Monocromático** y presione el botón **OK**, entonces, los ajustes de color o monocromático aparecerán en la pantalla (*Fig. 15*)

✓ Color es el modo estándar.

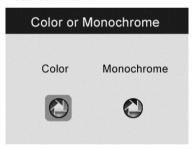


Fig.15

Use el botón **Izquierdo/Derecho** para moverse en la dirección deseada, y presione el botón OK para guardar la configuración y salir, o presione el botón REGRESAR para salir sin guardar los cambios.

Brindar formato a los medios de comunicación

En la pantalla **Ajustar** seleccione **Brindar Formato de los Medios** y presione el bot ón **OK**, entonces, los ajustes se mostrar án en la pantalla. (*Fig. 16*)

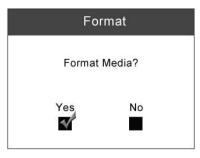


Fig.16

Si desea brindarle formato a los medios de comunicación (en la mayor á de los casos, es la Micro tarjeta SD), use los botones **Izquierdo/Derecho** para seleccionar **SI**, y entonces presione el Botón **OK** para iniciar el formato. Cuando se haya terminado el formato, lo regresar á de nuevo a la pantalla primaria de ajustes.

Si no desea darle formato a los medios de comunicación, use los botones **Izquierda/Derecha** para seleccionar **NO**, y presione el botón **OK** parta regresar al menú anterior o presione el botón **REGRESAR** para salir.

NOTA: Antes de iniciar el formato, asegúrese de que haya revisado los archivos recuperados!

Ayuda

Esta función provee la versión de la información del micro programa. En la pantalla de **Ajustes**, seleccione Ayuda y presione el botón **OK**, entonces la versión del micro procesador de la pantalla aparecerá (*Fig. 17*)

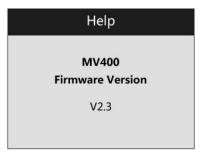


Fig.17

7) Ingresar a la pantalla de ajustes secundarios

Mientras que está en la pantalla de ajustes primarios (*Fig. 14*), seleccione Ajustes Avanzados de las opciones y presione el botón **OK**, Usted ingresar á a la pantalla de ajustes secundarios (*Fig. 18*) Donde usted podr á ajustar **la hora y la fecha** as ícomo el **idioma** y la **salida de TV** como lo desee. Presionando el botón **Regresar** en cualquier punto lo enviar á a la pantalla de ajustes rimar ás y presion ándolo nuevamente lo enviar á a la pantalla en vivo.

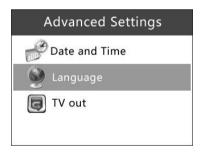


Fig.18

Fecha y hora

En la pantalla de **Ajustes Avanzados**, seleccione **Fecha y hora** y presione el botón **OK**, entonces la pantalla con los ajustes d ella fecha y la hora aparecerán. (*Fig. 19*)

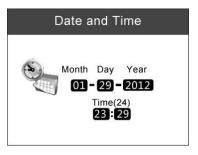


Fig.19

Use los botones **Izquierdo/Derecho** para moverse al la caja de texto deseada, entonces use el botón **Arriba/Abajo** para incrementar o decrecer el número. Cuando haya terminado, presione el botón **OK** para guardar las configuraciones salir, o presione el botón **Regresar** para salir sin haber guardado los cambios.

Idioma

En la pantalla de ajustes avanzados, seleccione **Idioma** y presione el bot ón **OK**, entonces la pantalla de ajuste del idioma aparecer á (*Fig.* 20)

✓ Ingl és es el idioma establecido de f∂brica.



Fig. 20

Use los botones **Arriba/Abajo** para moverse al idioma deseado, y presione el botón **OK** para guardar la configuración y salir, o presione el botón **Regresar** para salir sin haber guardado los cambios.

Salida de TV

En la pantalla de **Ajustes Avanzados**, seleccione **Salida de TV** y presione el bot ón **OK**, entonces aparecer á la pantalla de ajustes de la salida de TV. (*Fig. 21*)

✓ NTSC Es la salida Estándar seleccionada de fábrica.

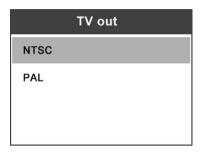


Fig. 21

Use el botón **Arriba/Abajo** para seleccionar el ajuste deseado, presione el botón **OK** para guardar la configuración y salir, o presione el botón **Regresar** para salir sin haber guardado los cambios.

8) Capturar una fotograf á

Cuando esté en la pantalla en vivo, asegúrese de que el icono de la cámara este presente en la esquina superior izquierda de la pantalla. (*Fig. 22*) Presione el botón **OK**, para capturar una fotograf á y simultáneamente la fotograf á ser á guardada en la memoria interna de la micro tarjeta SD si es que cuenta con una.



Fig. 22

NOTA: Observe que la figura en la esquina inferior izquierda le indica cuantas fotograf ús usted puede almacenar en el espacio restante.

9) Capturar Video

Mientras esté en la pantalla en vivo, asegúrese de que el icono de video este presente en la esquina superior izquierda de la pantalla (Fig. 23). Presione el botón OK para iniciar la capture de video. Notará que el icono REC aparece iluminado en rojo en la esquina superior derecha de la pantalla, justo debajo del icono de capacidad de la baterá. Esto demuestra que el video se está grabando. El tiempo en la esquina superior izquierda, justo debajo del icono de video continuará contando. Esto le indica cuanto tiempo de video se ha grabado, presione el botón OK de nuevo para detener la grabación del video.



Fig. 23

Podr á tomar varios segundos almacenar el video en la memoria interna. La herramienta podr á capturar un video de aproximadamente 80s sin una Micro tarjeta SD.

NOTA: Antes de capturar un video, la figura en la esquina superior izquierda debajo del icono de video le indica la longitud del video que puede almacenar en el espacio restante. (Fig.24)



Fig. 24

10) Reproducir y borrar fotograf ás y videos capturados

Presionando el botón **Reproducir**, los archivos de las fotograf ás y v fleos capturados se mostrar án en la pantalla. (*Fig. 25*) Las fotograf ás y los v fleos capturados se almacenar án en archivos separados en formatos diferentes.

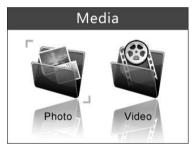


Fig. 25

Mientras observa estas fotograf ás y estos v fleos, presione el bot ón **OK** para seleccionar, entonces la pantalla los mostrar á como se indica abajo. (*Fig.26*). El d gito en la esquina superior izquierda de la pantalla le muestra la secuencia del número de archivo reproducido y el número total de archivos en la mapa.



Fig.26

Use el bot ón **Izquierdo** par reproducir un archivo anterior, use el bot ón **Derecho** para el siguiente archivo. O use el bot ón **Arriba** para reproducir un archivo de la l nea anterior, el bot ón **Abajo** para el archivo de la siguiente l nea.

Mientras se selecciona un archivo para reproducir, presione el botón **OK** para iniciar, suspender o resumir el proceso. Cuando sea que presione el botón **Regresar** se detendráy saldráde la reproducción.

Mientras se revisa una fotograf á o un video, presione el bot ón de la **Papelera/Reversa** para borrar los archivos grabados, y la pantalla lo mostrar ácomo se indica abajo. (*Fig.27*)

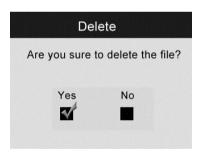


Fig. 27

Seleccione **SI** para confirmar su selección y presione el botón **OK** para borrar un archivo, o seleccione **NO** para cancelar el comando y presione el botón **OK** para salir.

NOTA: Los archivos o v deos solo se pueden borrar uno a la vez!

✓ Cuando usted borra todas las fotograf ús o todos los v úleos, el mensaje ''No hay archivos disponibles'' aparece en la pantalla. (Fig. 28)



Fig. 28

5.6 Iconos

- 1) Energ á DC Indica que la herramienta es suministrada por una fuente de energ á externa.
- 2) **Capacidad de la Bater á** La bater á est á completamente cargada.
- 3) SD Micro Tarjeta SD Indica que una micro tarjeta SD ha sido insertada en la herramienta.
- 4) Cámara Estática Indica que la herramienta está operando en el modo cámara estática.
- 5) Video Cámara Indica que la herramienta está operando en el modo video cámara.

5.7 Actualización del Software

NOTA: La herramienta puede soportar una actualización de software mientras haya un nuevo progreso con el software o el sistema. Ofrecemos archivo de actualización gratuita para la herramienta.

 Formatear la micro tarjeta SD al archivo de formato FAT en una ordenador.

- 2) Visite nuestro sitio web www.autel.com y descargue el archivo de actualización para su Micro tarjeta SD.
- 3) Inserte su Micro tarjeta SD en la ranura (vea 3.3 Instalación de la micro tarjeta SD)
- 4) Presione el bot ón Energ á para encender la herramienta y presione el bot ón Arriba hasta que la pantalla de actualización aparezca. Seleccione SI para actualizar la herramienta (*Fig. 29*).

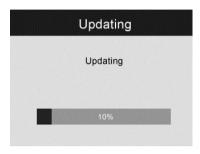


Fig. 29

6. Solucionador de problemas

S ńtomas	Razón Posible	Soluciones
La pantalla est á encendida, pero no muestra imagen.	La conexión del cable est á suelta	Revise y reconecte
	El dispositivo visor est á cubierto por residuos	Revise si efectivamente est á cubierto por residuos
Los LED en el dispositivo visor están tenues en su máximo brillo, muestra cambios entre la pantalla monocromática y la pantalla a color se apaga sola después de un periodo corto.	Bater á baja	Cargue la bater á
La herramienta no enciende	Bater á Inservible	Reemplace la bater á

7. Información de la garant á

7.1 Garant á limitada a un a ño

Autel le garantiza a sus clientes que este producto estar á libre de defectos en sus materiales y manufactura por un periodo de un (1) a ño a partir de la fecha de compra, Sujeto a los siguiesen términos y condiciones:

- La única responsabilidad de Autel bajo la garant á es limitada ya sea la reparación o la opción de Autel a reemplazar la herramienta sin cargo con prueba de compra. El recibo de venta puede ser usado para este propósito.
- Esta garant á no aplica a da ños causados por uso indebido, accidente, inundación, descarga el éctrica o si el producto fue alterado o reparado por personal externo al centro de Servicio del fabricante.
- 3) Autel no será sujeto por ningún daño incidental o consecuente ligado al uso, mal uso o de la herramienta.
- 4) Toda la información en éste manual se basa en la información más reciente disponible al tiempo de su publicación y ninguna garant á puede ser hecha para su corrección o complementación. Autel se reserva el derecho de hacer cambios en cualquier momento sin previo aviso.

7.2 Procedimientos de servicio

Si tiene alguna duda, por favor contacte a su tienda o distribuidor local o visite nuestro sitio web www.autel.com.

Si fuera necesario regresar la herramienta para reparación, contacte a su distribuidor local para más información.