

## Laserliner



Lea atentamente las instrucciones y el libro adjunto de «Garantía e información complementaria», así como toda la información e indicaciones en el enlace de Internet indicado al final de estas instrucciones. Siga las instrucciones indicadas en ellas. Conserve esta documentación y entréguela con el dispositivo si cambia de manos.

### Funcionamiento y uso

Este videoinspector toma imágenes de vídeo en color con una micro cámara y las pone a disposición a través del LCD para hacer posible el control en puntos de difícil acceso como huecos, pozos, muros o vehículos.

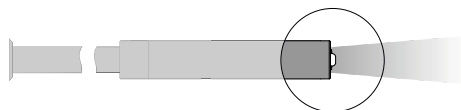
### Indicaciones generales de seguridad

- Utilice el aparato únicamente para los usos previstos dentro de las especificaciones.
- Los instrumentos de medición y los accesorios no son juguetes infantiles. Manténgalos fuera del alcance de los niños.
- No está permitido modificar la construcción del aparato.
- No exponga el aparato a cargas mecánicas, temperaturas muy elevadas, humedad o vibraciones fuertes.
- No se puede seguir utilizando el aparato cuando falla alguna función o la carga de la batería es débil.
- No se puede sumergir la unidad LCD en agua. El aparato básico no debe estar en contacto con líquidos.
- El cabezal de la cámara no es resistente a los ácidos o el fuego.
- Es indispensable evitar que la VideoFlex G3 entre en contacto con sustancias químicas, voltaje eléctrico, objetos móviles o calientes. Esto podría provocar daños en el aparato y causar lesiones graves al usuario.
- No se puede utilizar la VideoFlex G3 para realizar exámenes médicos o exploraciones en personas.
- Por favor respete las medidas de seguridad dispuestas por las autoridades locales o nacionales en relación al uso adecuado del aparato.
- El aparato no es apto para realizar mediciones cerca de tensión peligrosa. Por esa razón, las mediciones cerca de instalaciones eléctricas deberán ser realizadas con las piezas conductoras sin tensión. La ausencia de tensión y el seguro contra la conexión de nuevo tienen que estar garantizados por las medidas adecuadas.

### Instrucciones de seguridad

Modo de proceder con radiación óptica artificial según el OStrV  
(reglamento alemán de protección laboral contra la radiación óptica artificial)

#### Orificio de salida del LED



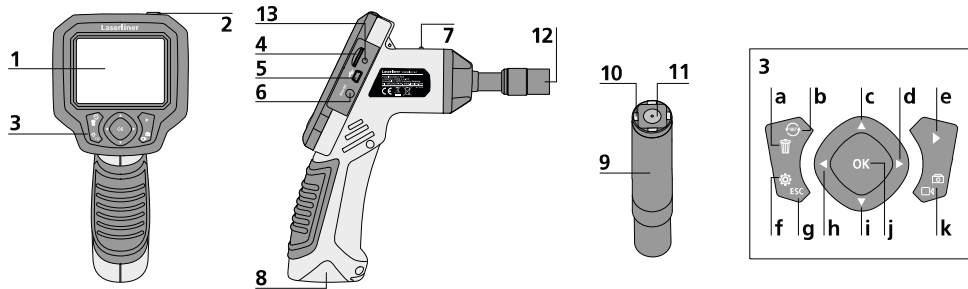
- El aparato trabaja con LED del grupo de riesgo RG 0 (grupo libre, sin riesgo) según las normas vigentes para la seguridad fotobiológica (EN 62471:2008-09ss / IEC/TR 62471:2006-07ss) en sus ediciones actuales.
- La radiación perceptible de los LED no es peligrosa para el ojo ni la piel humanos si se utiliza el aparato correctamente y en condiciones razonablemente previsibles.

### Instrucciones de seguridad

Manejo de radiación electromagnética

- El instrumento de medición cumple las normas y limitaciones de compatibilidad electromagnética según la Directiva 2014/30/UE de compatibilidad electromagnética (EMC).
- Es necesario observar las limitaciones de uso locales, por ejemplo en hospitales, aviones, gasolineras o cerca de personas con marcapasos. Se pueden producir efectos peligrosos o interferencias sobre los dispositivos electrónicos o por causa de estos.

# VideoFlex G3



- 1 Pantalla LC
- 2 ON/OFF
- 3 Botones directos
- 4 Ranura para tarjeta micro-SD
- 5 Puerto mini-USB
- 6 Salida para vídeo
- 7 Indicación de servicio

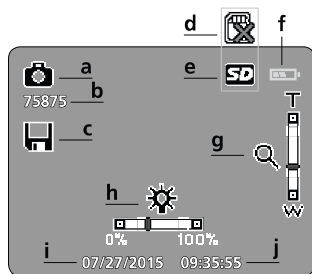
- 8 Compartimento de pilas
- 9 Cabezal de la cámara
- 10 LEDs
- 11 Lente
- 12 Entrada tubo flexible
- 13 Entrada de carga

- a Borrar tomas
- b Rotation 180° / Simetría
- c Control del menú / Zoom +
- d Control del menú / Iluminación LED +
- e Galería de medios
- f Modo de configuración

- g Cancelar
- h Control del menú / Iluminación LED -
- i Control del menú / Zoom -
- j Disparador / Grabación / Confirmar
- k Cambio entre imagen y vídeo

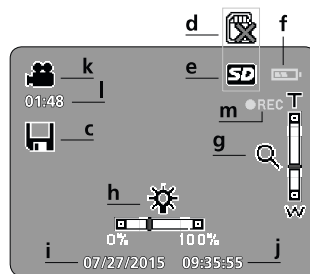
**NOTA:** VideoFlex G3 suministra imágenes nítidas en un rango de 1 a 6 cm por delante del cabezal de la cámara. Los objetos que se encuentren fuera del rango pueden aparecer desenfocados.

## Modo de toma de imágenes



- a Tomar imagen
- b Cantidad de tomas (fotografías)
- c Guardando en memoria
- d Introducir tarjeta SD

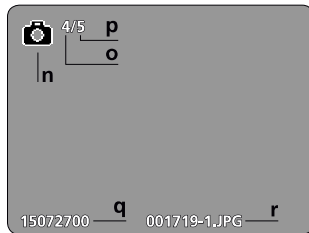
## Modo de grabación de vídeos



- e Tarjeta SD activa
- f Estado de las pilas
- g Zoom
- h Iluminación LED
- i Fecha actual
- j Hora actual
- k Grabar vídeo
- l Tiempo restante para vídeos
- m REC: grabando

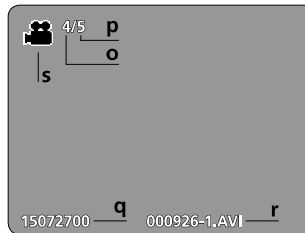
# Laserliner

## Modo de reproducción de imágenes

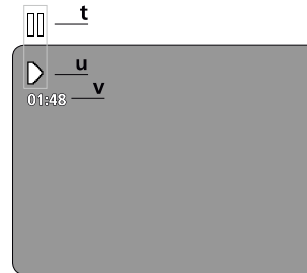


- n** Tomar imagen
- o** Número de la imagen
- p** Cantidad de imágenes guardadas

## Modo de reproducción de vídeos

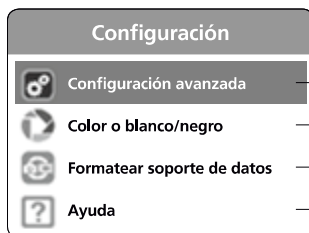


- q** Fecha de la toma
- r** Nombre del archivo
- s** Grabar vídeo



- t** Pausa
- u** Play
- v** Duración del vídeo

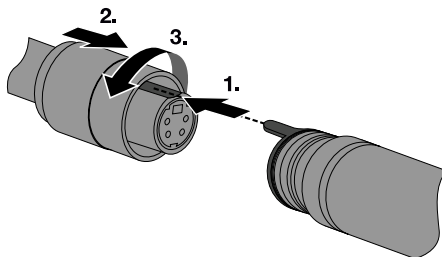
## Modo de configuración



- w** Configuración avanzada:  
Fecha y hora  
Idioma  
Salida para TV
- x** Cambiar a modo en color
- y** Formatear soporte de datos
- z** Versión del Firmware

## Puesta en funcionamiento

### 1 Entrada tubo flexible

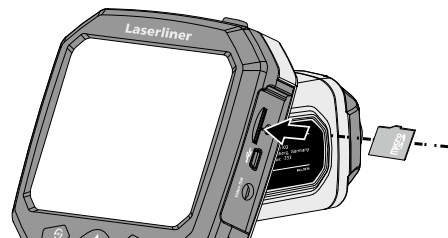


### 2 ON/OFF



### 3 Modo de introducir la tarjeta micro-SD

Para colocar la tarjeta Micro-SD abra primero la tapa de goma e introduzca la tarjeta de memoria como se muestra en la imagen. Sin soporte de memoria no es posible realizar ninguna toma ni grabación.



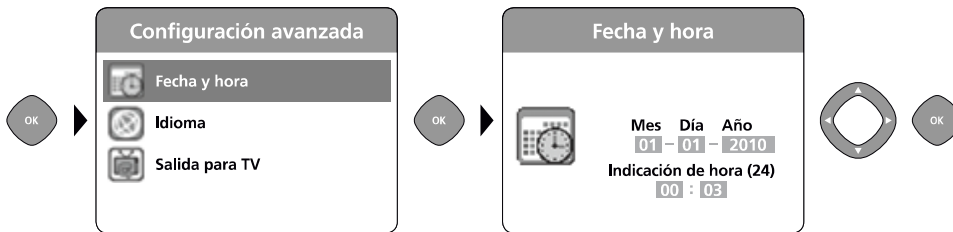
# VideoFlex G3

## 4 Modo de configuración

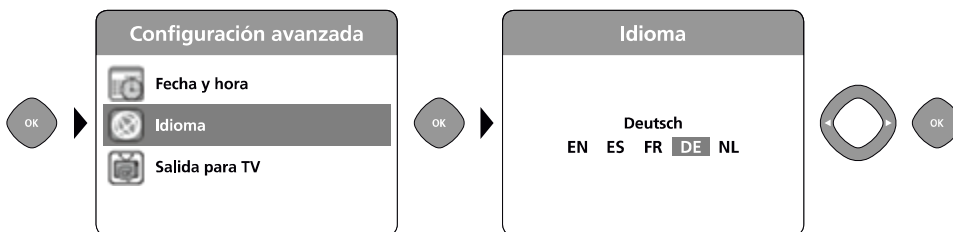


Para cambiar de nuevo al modo de grabación, pulse varias veces la ESC.

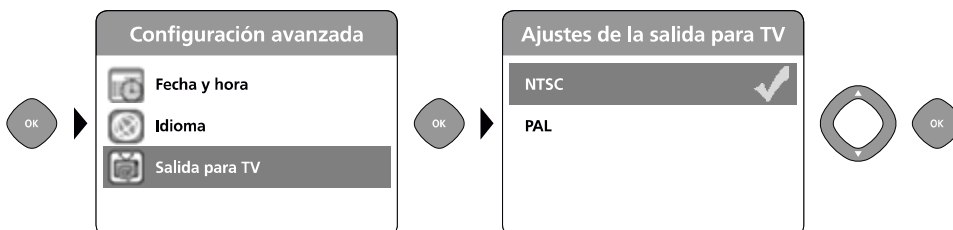
### a. Ajustar fecha y hora



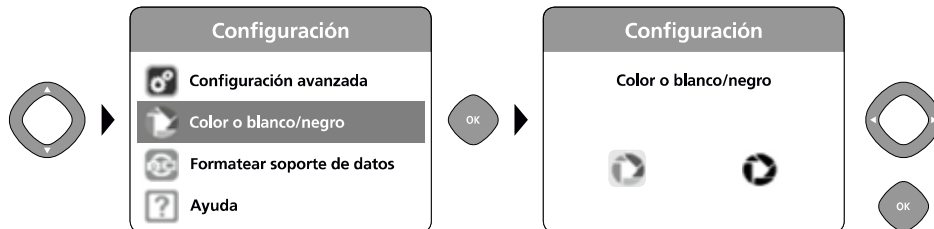
### b. Cambiar idioma (DE, EN, NL, FR, ES)



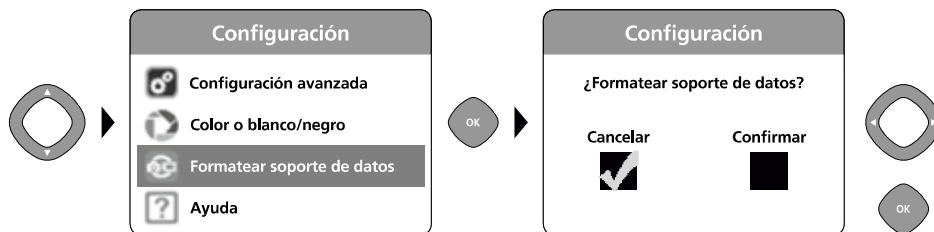
### c. Salida para TV



## d. Cambiar a modo en color

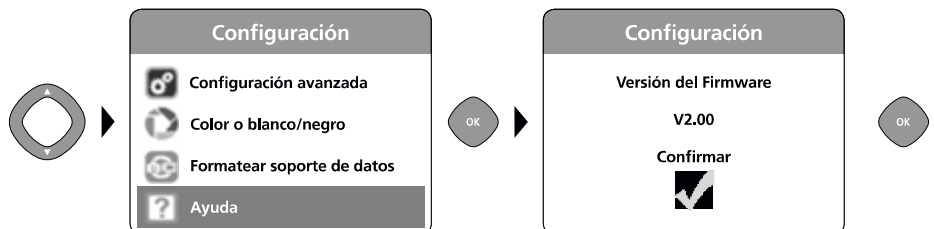


## e. Formatear soporte de datos

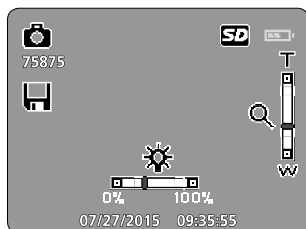


! Todos los datos de la tarjeta SD se borran y no se puede deshacer la operación de borrado. No se demanda ninguna confirmación del proceso de borrado.

## f. Versión del Firmware



## 5 Modo de grabación

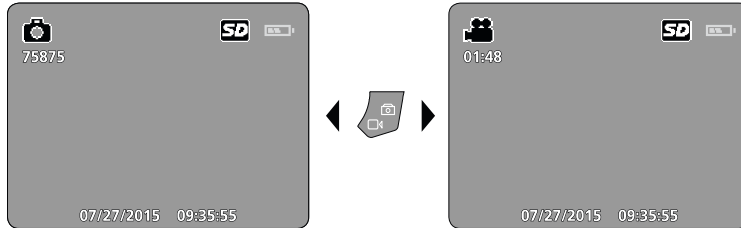


### Toma de imágenes y vídeos

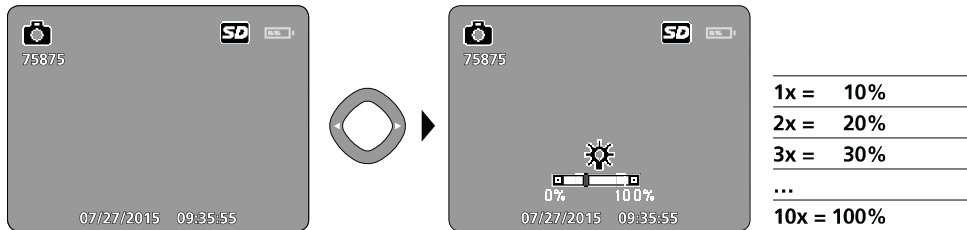
Orientar el cabezal de la cámara del tubo flexible y llevarlo a la posición deseada. Si las condiciones luminicas son malas encienda la iluminación LED. Acerque o amplíe los objetos que se encuentren alejados o sean muy pequeños. Con la rotación manual de imágenes se puede girar la imagen del monitor 180°. Una pulsación breve de la tecla OK inicia la toma de imagen o la grabación de vídeo y se guarda esta en la tarjeta SD. Repetir la pulsación finaliza la grabación.

# VideoFlex G3

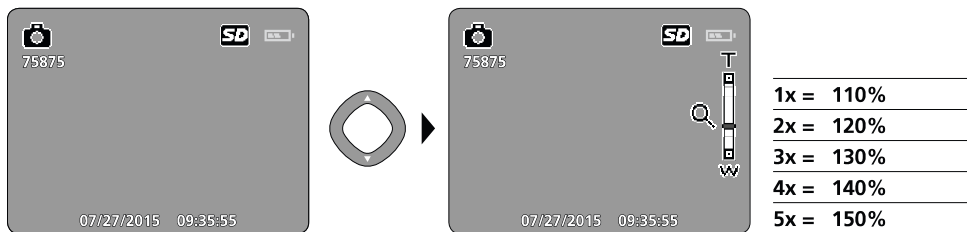
## a. Cambio entre toma de imágenes y vídeos



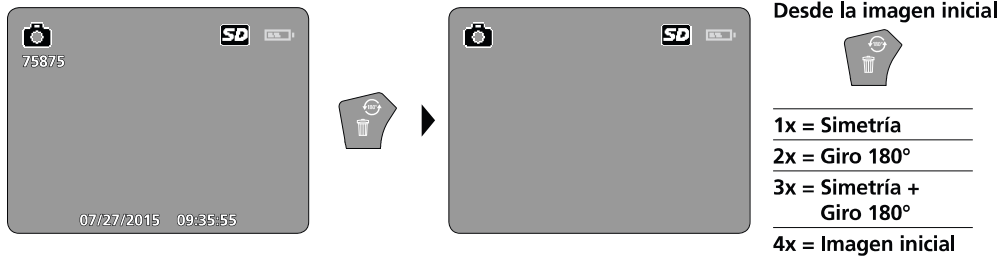
## b. Iluminación LED



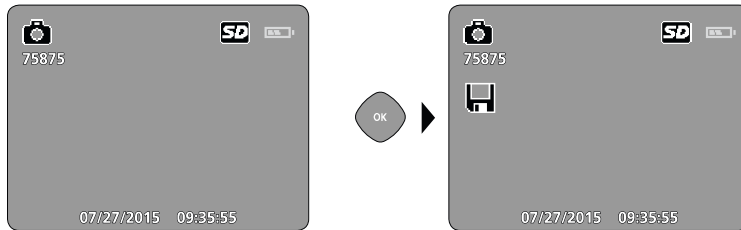
## c. Zoom



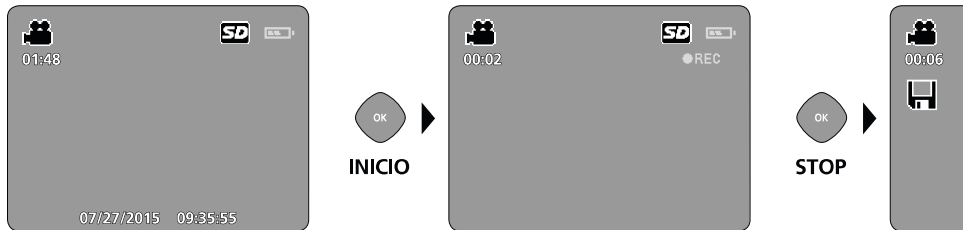
## d. Rotación de imágenes / Simetría



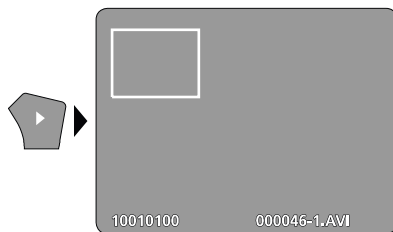
## e. Tomar imagen



## f. Iniciar o finalizar grabación de vídeo



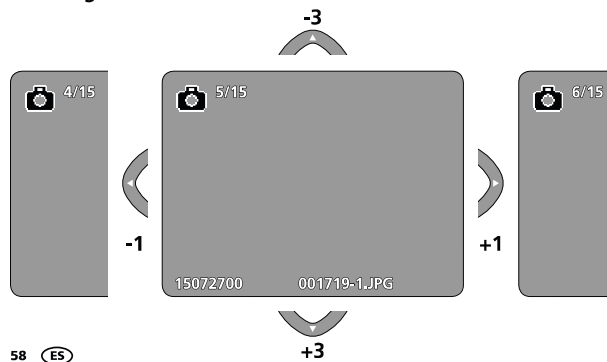
## 6 Modo de reproducción



### Reproducción de fotos y vídeos

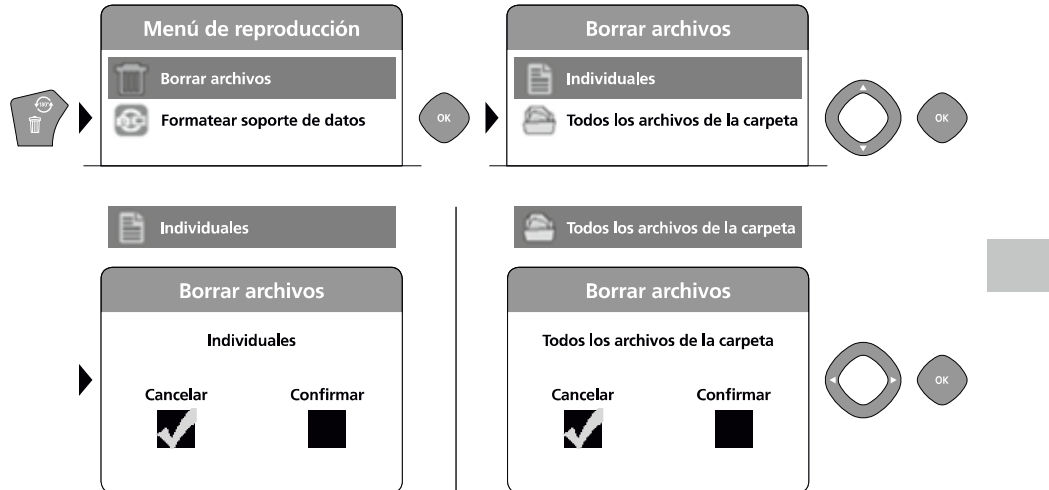
Con la tecla „e” se accede a la galería de medios. Pulsando „OK” se muestra la imagen o el vídeo seleccionados en el modo de pantalla completa. Con las teclas de flechas se puede navegar por la galería de medios y en el modo de pantalla completa. Pulsando de nuevo la tecla „e” se cierra el modo de reproducción.

## a. Navegar



# VideoFlex G3

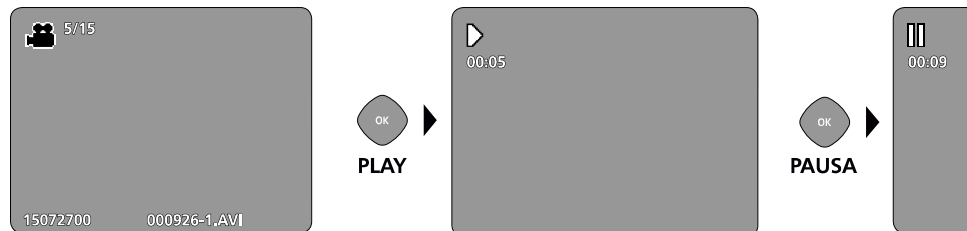
## b. Borrar toma



! Las tomas solo pueden ser borradas en el modo de pantalla completa.  
No se puede deshacer la operación de borrado.

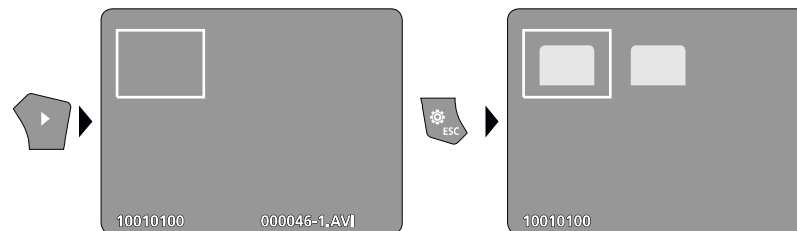
! Formateando el soporte de datos se puede borrar todos los archivos y carpetas.  
Ver al respecto el punto „4 e. Formatear soporte de datos“.

## c. Reproducir



Con ESC se detiene la reproducción.

## d. Abrir carpeta de medios





## Laserliner

### Transmisión de datos por USB

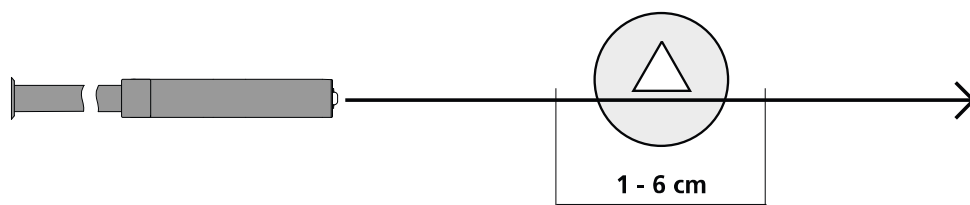
La transmisión de los datos almacenados en la tarjeta SD puede efectuarse bien con un lector de tarjetas compatible o bien directamente en el PC a través del puerto USB. Las instrucciones para conectar el ordenador y el adaptador de tarjetas o el lector de tarjetas figuran en el manual de su lector de tarjetas.

### Indicaciones sobre el mantenimiento y el cuidado

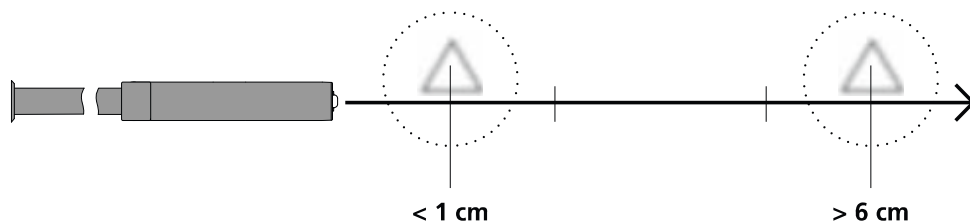
Limpe todos los componentes con un paño ligeramente humedecido y evite el uso de productos de limpieza, abrasivos y disolventes. Retire la/s pila/s para guardar el aparato por un periodo prolongado. Conserve el aparato en un lugar limpio y seco.

### Cabezal de la cámara y enfoque

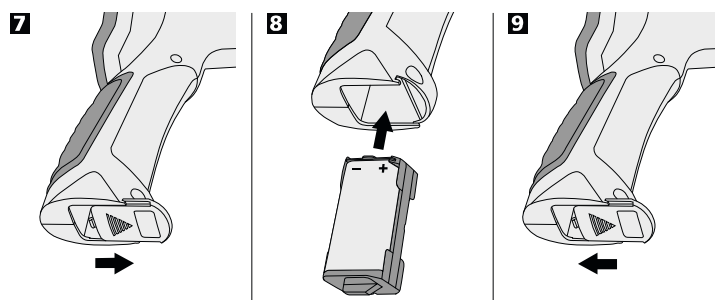
VideoFlex G3 suministra imágenes nítidas en un rango de 1 a 6 cm por delante del cabezal de la cámara.



Los objetos que se encuentren fuera de ese rango pueden aparecer desenfocados.



### Cambio de batería



# VideoFlex G3

## Conectar alimentador de red/cargador

Para cargar el aparato, enchufe la fuente de alimentación adjunta en la entrada „13” y luego en la toma de corriente correspondiente.

Datos técnicos		Sujeto a modificaciones técnicas. 18W36
<b>VideoFlex G3 10 m</b>		
<b>Cabezal de la cámara / Cable</b>	ø 9 mm, IP 68 (Profundidad de penetración 2 m, 60 min.)	
<b>Enfoque</b>	F1 cm - F6 cm para una cámara estándar de 9 mm	
<b>Longitud del tubo flexible</b>	10 m	
<b>Peso blouqe de batería y tubo flexible incluido</b>	1,6 kg	
<b>VideoFlex G3 5 m</b>		
<b>Cabezal de la cámara / Cable</b>	ø 9 mm, IP 68 (Profundidad de penetración 1,5 m, 60 min.)	
<b>Enfoque</b>	F1 cm - F6 cm para una cámara estándar de 9 mm	
<b>Longitud del tubo flexible</b>	5 m	
<b>Peso blouqe de batería y tubo flexible incluido</b>	0,83 kg	
<b>VideoFlex G3 1,5 m</b>		
<b>Cabezal de la cámara / Cable</b>	ø 6 mm / 9 mm, IP 68 (Profundidad de penetración 1,5 m, 60 min.)	
<b>Enfoque</b>	F1 cm - F6 cm para una cámara estándar de 6 mm / 9 mm	
<b>Longitud del tubo flexible</b>	1,5 m	
<b>Peso blouqe de batería y tubo flexible incluido</b>	0,5 kg / 0,56 kg	
<b>Tipo de pantalla</b>	Pantalla TFT en color de 3,5"	
<b>Resolución de la cámara</b>	640 x 480 pixel	
<b>Resolución de la pantalla</b>	320 x 240 pixel	
<b>Resolución de las imágenes y vídeos</b>	720 x 480 pixel	
<b>Formato de las imágenes y vídeos</b>	JPEG / AVI	
<b>LEDs</b>	10 niveles de brillo	
<b>Zoom</b>	zoom digital de 1.5x en intervalos de 10%	
<b>Memoria</b>	Compatible con tarjetas SDHC hasta un máximo de 8 GB	
<b>Puerto</b>	Mini-USB	
<b>Conexiones</b>	Micro-SD, Vídeo analógico	
<b>Alimentación</b>	Batería en bloque de iones de litio 3.7V / 1.7Ah / Fuente de alimentación 5V / 1A	
<b>Tiempo de carga</b>	aprox. 4 h.	
<b>Horas de servicio</b>	aprox. 4 h.	
<b>Condiciones de trabajo</b>	0°C ... 45°C, Humedad del aire máx. 20 ... 85% r.h., No condensante, Altitud de trabajo máx. 4000 m sobre el nivel del mar (nivel normal cero)	
<b>Condiciones de almacén</b>	-10°C ... 60°C, Humedad del aire máx. 80% r.h.	

## Disposiciones europeas y eliminación

El aparato cumple todas las normas requeridas para el libre tráfico de mercancías en la UE.

Se trata de un aparato eléctrico, por lo que debe ser recogido y eliminado por separado conforme a la directiva europea relativa a los aparatos eléctricos y electrónicos usados.

Más información detallada y de seguridad en: <http://laserliner.com/info?an=AGG>

