

 **virax**

Manual de utilización

SES



A leer y a conservar

Cámara 5 en 1



Micro Visioval® Ref. 294200

Copia del manual original

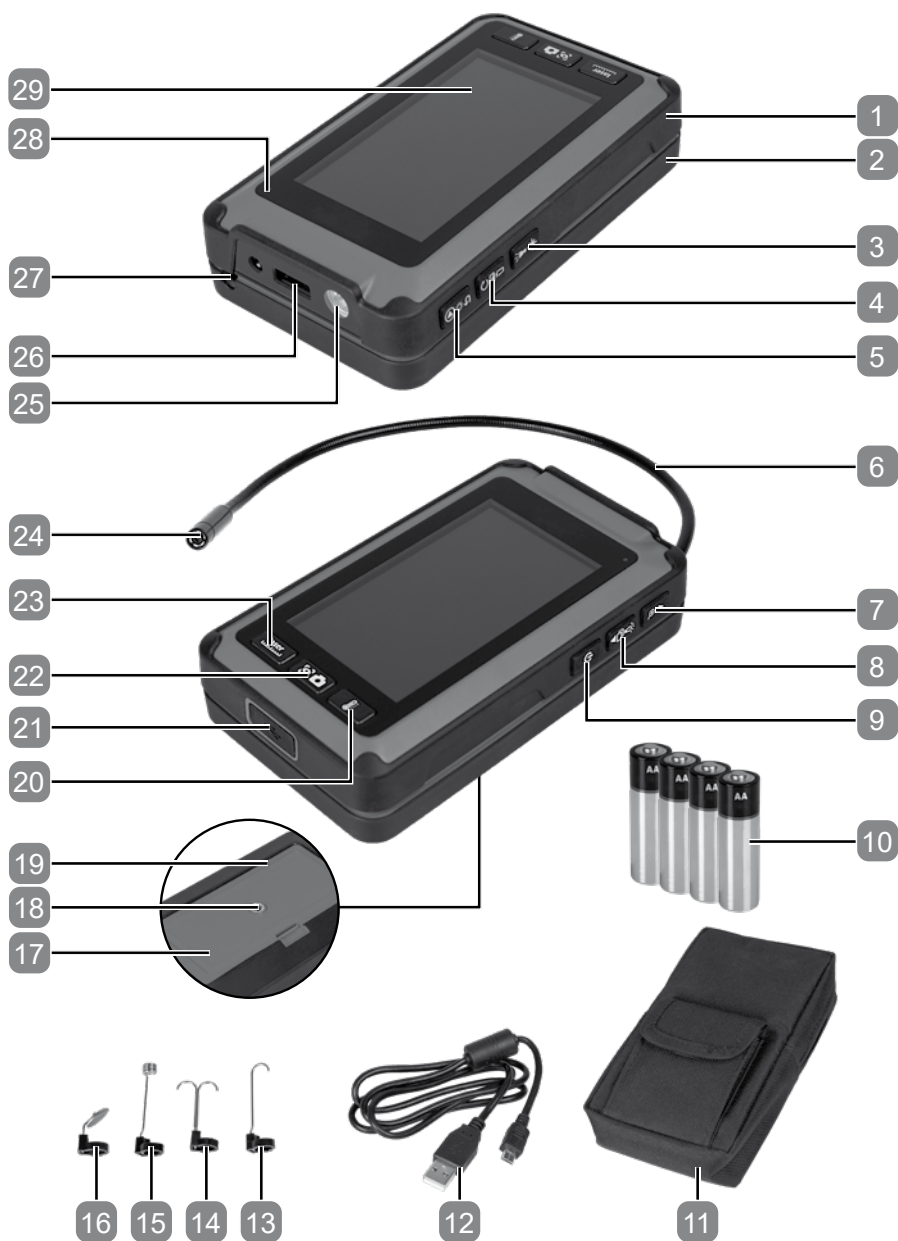
Índice

Suministro / descripción de las piezas	4
Generalidades	6
Manual de utilización a leer y a conservar	6
Explicación de los símbolos.....	6
Seguridad	8
Utilización conforme a la finalidad	8
Otros riesgos.....	9
Consignas generales de seguridad.....	9
Consignas de seguridad para pilas.....	10
Manipulación correcta de la cámara.....	12
Antes de utilización	13
Verificar la cámara de inspección y la entrega.....	13
Instalación/reemplazo de la batería.....	14
Subir / retirar el trípode.....	15
Desenrollar / enrollar le cuello de cisne.....	15
Utilización - Aplicaciones generales	16
Marcha/parada de la cámara de inspección.....	16
Encender/apagar la iluminación de trabajo con DEL.....	17
Encender/apagar puntero láser.....	18
Seleccionar el modo.....	18
Colocar/retirar las puntas de inspección.....	19

Utilización - Toma de vista	20
Encender/apagar la iluminación LED de la cámara.....	20
Hacer Zoom.....	21
Ajuste de la orientación de la pantalla.....	22
Ajuste de la luminosidad de la retroiluminación.....	22
Cambio de color.....	23
Congelar las imágenes.....	23
Visualizar las fotos.....	24
Borrar las imágenes.....	24
Transferir las imágenes.....	24
Utilización - Medición de distancia	25
Utilización - Medición de la temperatura	27
Mantenimiento, limpieza, almacenamiento y transporte	29
Mantenimiento.....	29
Limpieza.....	29
Almacenamiento.....	30
Transporte.....	30
Reparación	31
Características técnicas	32
Reciclado	32
Eliminación del embalaje	32
Eliminar la cámara de inspección	33
Declaración de conformidad	33

Suministro / descripción de las piezas

1. Capó delantero
2. Capó trasero
3. Interruptor funcional "Iluminación con LED / puntero láser"
4. Interruptor funcional "Suprimir / orientación"
5. Interruptor funcional "Lectura / luminosidad pantalla"
6. Cuello de cisne
7. Interruptor funcional "Zoom /UP"
8. Interruptor funcional "Luminosidad LED/DOWN"
9. Interruptor funcional "Interruptor marcha/parada"
10. Pilas 1,5 V, tipo LR6/AA
11. Bolsa
12. Cable USB
13. Punta de inspección
14. Punta con doble gancho
15. Punta magnética
16. Punta con espejo
17. Tapa del compartimento de pilas
18. Redecilla estática
19. Compartimento de pilas
20. Selector "Medición de temperatura"
21. Puerto USB
22. Selector "Toma de vista"
23. Selector "Medición de distancia"
24. Iluminación cámara con LED
25. Iluminación de trabajo con LED
26. Puntero láser
27. Salida cuello de cisne
28. Lámpara de control roja
29. Pantalla







Generalidades

Manual de utilización a leer y a conservar

Este manual forma parte de esta cámara multifunciones 5 en-1 (designada a continuación únicamente para "cámara de inspección"). La misma contiene informaciones importantes para la seguridad, el empleo y el mantenimiento. Lea cuidadosamente este manual antes de utilizar la cámara de inspección. Respete las consignas de seguridad y advertencias. El no respeto de las instrucciones mencionadas en este manual puede ocasionar lesiones graves o dañar la cámara de inspección. Si le da la cámara a un tercero, entréguele imperativamente este manual. Conserve este manual en un lugar seguro para consulta ulterior.

Explicación de los símbolos

Los símbolos y los términos de advertencia siguientes se utilizan en este manual, en la cámara de inspección o en el embalaje.

 ¡ADVERTENCIA!	Indica una situación peligrosa que si no se evita pudiera provocar la muerte o lesiones graves.
 ¡ATENCIÓN!	Indica una situación peligrosa que si no se evita pudiera provocar lesiones desde ligeras hasta gravedad media.
¡OBSERVACIÓN!	Riesgo de daños materiales.
	Este símbolo indica informaciones suplementarias útiles para el ensamblaje o para la utilización.
	Los productos con este logo cumplen las condiciones establecidas por el derecho europeo en el espacio económico europeo.



Lea el manual.



Tensión continua.

La designación del modelo es una combinación de letras y cifras:

Micro Visioval® Ref. 294200

Explicación de los símbolos



Indica la luminosidad de la iluminación de la cámara LED **24** en 7 niveles (los puntos al lado de los símbolos indican el nivel correspondiente).



Indica la luminosidad de la iluminación de la pantalla **29** en 7 niveles (la cifra al lado del símbolo indica el nivel correspondiente).



Indica la orientación de la pantalla a 0°.



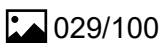
Indica la orientación de la pantalla a 180°.



Indica la orientación de la pantalla a 180° (en espejo).



Indica la orientación de la pantalla a 0° (en espejo).



Indica el número (consecutivo) de la imagen visualizada respecto a la cantidad de imágenes registradas.



Indica el factor de aumento ("zoom") en 4 etapas (la cifra al lado del símbolo indica la etapa correspondiente).



Indica potencia de la batería disponible en 5 niveles (la cantidad de guiones indicado en el símbolo de la pila muestra el nivel correspondiente).



Indica un rendimiento insuficiente de la pila y necesita su reemplazo inmediato.

Seguridad

Utilización conforme a la finalidad

Esta cámara de inspección fue exclusivamente diseñada para un uso privado para pasatiempos o la reparación con los fines siguientes:

- para el análisis óptico, la inspección y la búsqueda de errores en las instalaciones y dispositivos fuera de tensión;
- para la medición simple de la distancia de objetos sólidos;
- para la medición sin contacto de la temperatura de superficies.

Se excluye cualquier otra utilización y se considera como una utilización no conforme. El fabricante o el distribuidor no asume ninguna responsabilidad por las lesiones, las pérdidas o los daños resultantes de una utilización no conforme o incorrecta. Ejemplos de utilización no conforme o incorrecta:

- Utilización de accesorios no adaptados.
- Montaje o reemplazo de piezas que no sean originales.
- Manipulación no conforme o utilización inadecuada.
- No respeto del modo de empleo.
- Reparación por un tercero o talleres no homologados.
- Averías de la instalación eléctrica como resultados del no respeto de las consignas eléctricas e instrucciones.
- Utilización o mantenimiento de la cámara de inspección por personas que no estén familiarizadas con la cámara de inspección y/o que no comprendan los peligros vinculados.
- Utilización comercial, artesanal o industrial de la cámara de inspección.

Utilice los accesorios de conformidad con estas instrucciones. Las negligencias en el respeto de las instrucciones contenidas en este manual de empleo pueden provocar lesiones graves y llevar a la pérdida de la garantía. Respete las prescripciones locales o nacionales en vigor durante la utilización de esta cámara de inspección. No realice ninguna modificación en la cámara de inspección. Cualquier modificación de la cámara de inspección puede ser peligrosa y por lo tanto está prohibida.

Otros riesgos

A pesar de una utilización conforme, no se puede descartar todo riesgo. Los peligros siguientes, inherentes al tipo de cámara de inspección, pueden producir:

- Daños corporales resultantes del trabajo con materiales nocivos o tóxicos (ej. amianto).

Consignas generales de seguridad

ADVERTENCIA!

Lea todas las consignas de seguridad y las instrucciones. *Las negligencias en el respeto de las consignas de seguridad y de las instrucciones pueden provocar descargas eléctricas, quemaduras y/o lesiones graves.*

- a) - Nunca utilice la cámara en personas o animales.** *La cámara no es un equipo médico.*
- b) Tome las medidas de protección apropiadas para la zona a inspeccionar.** *Las evacuaciones y la escorrentía pueden contener materiales o productos químicos tóxicos, infecciosos o corrosivos.*
- c) Use un equipo de protección individual apropiado, como guantes, gafas de protección o máscaras de protección, una protección respiratoria o del rostro.**
- d) Durante la utilización de la cámara, no ingiera alimentos, no beba y no fume,** *para evitar la transmisión o la infección con gérmenes patógenos.*
- e) Lave cuidadosamente sus manos y las otras partes del cuerpo con agua caliente y jabón después de utilizar la cámara para inspeccionar las zonas de desperdicios, de productos químicos o de bacterias.**

- f) **Lavar cuidadosamente el cuello de cisne con agua corriente después de cada utilización.**
- g) *Una utilización incorrecta o descuidada puede provocar lesiones graves.*
- h) **No mire la iluminación DEL del cabezal de la cámara, ya que esto pudiera causar deslumbramiento o daños en los ojos.**
- i) **No utilice la cámara en zonas donde haya piezas bajo tensión. Puede ocurrir un choque eléctrico. Antes de comenzar el trabajo, asegurarse que todos los circuitos eléctricos de la zona de trabajo estén cortados y protegidos contra cualquier puesta en marcha involuntaria.**
- j) **No utilice la cámara en lugares donde pudiera entrar en contacto con piezas móviles. Si el cuello de cisne se bloquea en las piezas móviles, pueden ocurrir daños o lesiones. Antes de comenzar el trabajo, asegurarse que todas las máquinas de la zona de trabajo estén paradas y protegidas contra cualquier puesta en marcha involuntaria.**
- k) **No utilice la cámara en zonas con riesgo de explosión (por ej. recipiente de combustible o de gas), ya que una descarga estática puede provocar una deflagración.**
- l) **Mantenga a los niños alejados de la cámara y de sus accesorios.**

Consignas de seguridad para pilas



Las pilas contienen materiales inflamables. Si las pilas se manipulan incorrectamente, las mismas pueden tener fugas, calentarse mucho, incendiarse o explotar en ciertas circunstancias. Esto puede provocar lesiones graves.

- a) **No exponga las pilas y la cámara en condiciones extremas tales como radiadores o la luz directa del sol.**
- b) **No intente cargar las pilas no recargables.**
- c) **Las pilas no deben ser reactivadas, desmontadas, tiradas al fuego o cortocircuitadas por cualquier otro medio.**
- d) **Conserve las pilas fuera del alcance de los niños. Si un niño o algún animal de compañía se traga la pila, consulte inmediatamente un médico.**
- e) **Evite cualquier contacto del líquido de las pilas con la piel, los ojos y las mucosas. Si entra en contacto con el líquido de la batería, lave la zona afectada con agua clara y consulte inmediatamente un médico.**
- f) **No vacíe el líquido de la batería con las manos descubiertas, utilice guantes domésticos normales.**
- g) **Verifique el estado de los contactos en el compartimento de pilas y límpielos si es necesario.**
- h) **Si utiliza la cámara durante más de un mes, retire las pilas de la cámara.**
- i) **Retire inmediatamente las pilas desgastadas. Existe un riesgo de fuga.**
- j) **Reemplace siempre todas las pilas al mismo tiempo. Sólo utilice las pilas del mismo tipo y no utilice pilas diferentes o pilas nuevas y desgastadas juntas.**
- k) **Si el compartimento de pilas no se puede cerrar correctamente, no utilice la cámara y guárdela fuera del alcance de los niños.**

Manipulación correcta de la cámara

¡OBSERVACIÓN!

Una manipulación incorrecta puede ocasionar daños a la cámara.

- a) **No someta la cámara a tensiones mecánicas ni a vibraciones elevadas.**
- b) **Ne pliegue el cuello de cisme - respetar el radio de curvatura mínimo de 30 mm.**
- c) **Mantenga la cámara alejada de las superficies calientes.**
- d) **No coloque el cabezal de la cámara y el cuello de cisne flexible en fluidos fuera de tensión. La profundidad de inmersión no debe exceder 100 cm.**
- e) **Proteja la empuñadura y la pantalla de la humedad.**
- f) **Evite las grandes diferencias de temperatura. Puede formarse condensación en el interior de la cámara y causar daños.**
- g) **No utilice la cámara si los órganos de plástico o metálicos de la cámara presentan fisuras o astillas o si están deformados.**

Antes de utilización



No utilice la cámara de inspección en una atmósfera explosiva. Sólo utilice la cámara de inspección en temperaturas ambientes entre 10 - 40° C.


Verificar la cámara de inspección y la entrega

- Retire la cámara de inspección y todos los accesorios de su embalaje.
- Verifique que la entrega está completa (véase el capítulo "Entrega/ Designación de las piezas").
- Verifique que la cámara de inspección o los accesorios no estén dañados.
- En caso de daño o de piezas faltantes, no utilice la cámara de inspección. Contacte al fabricante llamando al centro de servicio indicado en la tarjeta de garantía.

Instalación/reemplazo de la batería

Para poner en funcionamiento la cámara de inspección, necesita cuatro pilas 1,5 V, tipo LR6/AA **10** (suministradas).

Usted debe insertar o reemplazar las pilas en las situaciones siguientes:

- durante la primera puesta en servicio;
- cuando la línea de estado de la pantalla **29** visualiza el icono de la batería ;
- cuando no puede poner la cámara de inspección en marcha.

El compartimento de las pilas **19** se encuentra en la parte trasera de la cámara de inspección.

Proceder como se describe para colocar y cambiar la pila:

- Presione la lengüeta de bloqueo **A** y retire la tapa del compartimento de las pilas **17**.
- Si es necesario, retire las pilas desgastadas y elimínelas correctamente.
- Inserte cuatro pilas nuevas LR6/AA respetando las marcas de polaridad (\oplus / \ominus) en el interior del compartimento de las pilas.
- Coloque nuevamente la tapa del compartimento de pilas y presione hasta que la lengüeta de bloqueo encaje de manera audible.
- Empuje activa e intencionalmente la lengüeta de bloqueo de la tapa del compartimento de pilas para que encaje.



Retire las pilas cuando no se utilice la cámara de inspección durante cierto tiempo.

Subir / retirar el trípode

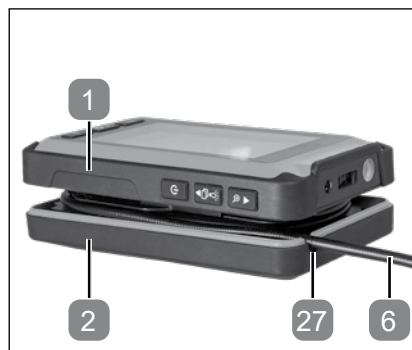
Para una fijación estable, la cámara de inspección tiene un roscado para trípode 1/4"-20 UNC **18** en la parte trasera (en el medio del compartimento de las pilas **6**).

- Gire el soporte de tornillo con paso fino (no suministrado) en el sentido horario en el roscado del trípode de la cámara de inspección.
- Para retirarlo, realice la operación inversa.

Desenrollar / enrollar le cuello de cisne

La cámara de inspección está equipada con una caja de protección integrada para el cuello de cisne **6**, que puede abrirse mediante un mecanismo de acordeón.

- Jale la parte trasera de la caja **2** y la parte delantera de la caja **1** para separarlas.
- Despliegue el cuello de cisne de la caja hasta que se alcance el largo necesario.
- Pase el cuello de cisne por la salida del cuello de cisne **27**.
- Cierre la caja cerrando las partes delantera y trasera de la caja.



- Para embalar el cuello de cisne, proceda en el mismo orden y enrolle el cuello de cisne.

Utilización - Aplicaciones generales

Marcha/parada de la cámara de inspección

Puesta en marcha:

- Pulse durante aproximadamente 2 segundos "el interruptor marcha/parada" **9**.
 - El indicador luminoso de control rojo **28** en el ángulo superior derecho de la pantalla **29** se enciende en permanencia.
 - La pantalla visualiza una pantalla de arranque con el logo VIRAX durante aproximadamente 3 segundos, luego pasa en modo espera (indicado por los 3 modos en la pantalla).



Parada:

- Pulse durante aproximadamente dos segundos "el interruptor marcha/parada" **9**.
- El indicador luminoso de control rojo permanece encendido.

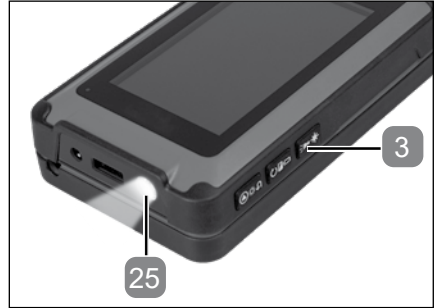
Pantalla Standby:

- Pulse "el interruptor marcha/parada" **9**.
- Pulse cualquier tecla para reactivar la pantalla.
- El indicador luminoso de control rojo se apaga.

Encender/apagar la iluminación de trabajo con DEL

Puesta en marcha:

- Ponga en marcha la cámara de inspección (véase el capítulo "Puesta en marcha y parada").
- Pulse el interruptor funcional "Iluminación de trabajo con LED / puntero láser" **3** para activar la iluminación de trabajo con LED **25**.



Parada:

- Pulse nuevamente el interruptor funcional "Iluminación de trabajo con LED / puntero láser" para desactivar la iluminación de trabajo con LED.

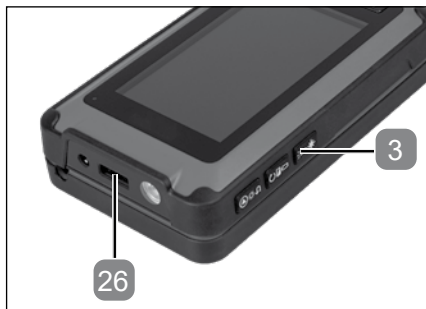


La iluminación de trabajo con DEL puede encenderse y apagarse en cualquier modo (salvo durante la lectura y/o la supresión de imágenes).

Encender/apagar puntero láser

Puesta en marcha:

- Ponga en marcha la cámara de inspección (véase el capítulo "Puesta en marcha y parada").
- Pulse durante al menos dos segundos el interruptor de función "Iluminación de trabajo con LED/puntero láser" **3** para encender el puntero láser **26**.



Parada:

- Para apagar el puntero láser, pulse nuevamente durante dos segundos el interruptor de función "Iluminación de trabajo con LED/puntero láser" y manténgalo pulsado.



El puntero láser puede encenderse y apagarse en cualquier modo (salvo durante la lectura y/o la supresión de imágenes).

Seleccionar el modo

- Ponga en marcha la cámara de inspección (véase el capítulo "Puesta en marcha y parada").
- Según la aplicación deseada, pulse la tecla siguiente "Medición de distancia" **23**, "Toma de vista" **22** o "Medición de temperatura" **20**.



Colocar/retirar las puntas de inspección

- Desenrolle el cuello de cisne **6** (véase capítulo "Desenrollar/enrollar el cuello de cisne")
- Seleccione la punta de inspección apropiada **13**, **14**, **15**, **16**.

Punta magnética **15**

le permite buscar y recuperar las piezas metálicas extraviadas

Gancho y

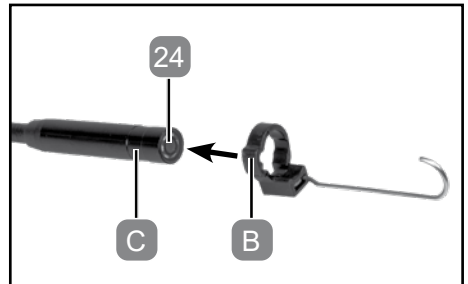
le permite buscar y recuperar las piezas metálicas extraviadas

punta doble gancho **13** **14**

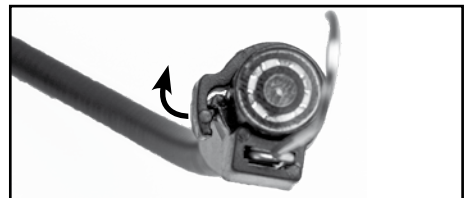
Punta espejo **16**

le permite buscar las piezas extraviadas y determinar el tipo de material buscado en una posición o una posición desfavorable

- Deslice la abertura de la grapa **B** de fijación de la punta de inspección en la unidad cámara LED **24**.
- Cierre el clip en el orificio de la unidad cámara **C**.




- Para retirarlo, levante con precaución la grapa de fijación del accesorio de inspección y retire la punta de inspección.



Utilización - Toma de vista

- Ponga en marcha la cámara de inspección (véase el capítulo "Puesta en marcha y parada").
- En opción: Monte un trípode (véase capítulo "Montaje/desmontaje del trípode")
- Desenrolle el cuello de cisne **6** (véase capítulo "Desenrollar/enrollar el cuello de cisne")
- Pase en modo "Toma de vista" (véase capítulo "Selección del modo").
- Pulse el botón "Toma de vista" **6** para tomar una foto.

Encender/apagar la iluminación LED de la cámara

El símbolo  en el ángulo superior izquierdo de la pantalla indica la luminosidad de la cámara LED **6** en 7 graduaciones.


En estándar, la iluminación LED de la cámara se ajusta en el nivel 3 cada vez que se enciende la cámara de inspección.

Las graduaciones son indicadas por los puntos al lado del símbolo.


- Pulse la tecla de función "Luminosidad LED/DOWN" **8** para aumentar la luminosidad del ajuste de la cámara LED **24** de un nivel en el modo "Toma de vista".
 - Cuando se alcanza la luminosidad máxima, la iluminación LED de la cámara se apaga después de una pulsación y puede volver a encenderse en el nivel de luminosidad 1 pulsando nuevamente.



Hacer Zoom

El símbolo  en el ángulo superior derecho de la pantalla indica el factor de aumento/zoom en 4 graduaciones.

Las graduaciones son indicadas por el número al lado del símbolo.

- Pulse la tecla de función "Zoom/UP"  para acercar o alejar el zoom en modo "Toma de vista".



- Pulsando varias veces la tecla de función "Zoom/UP", aumenta el factor de aumento/zoom hasta 4 veces, luego regresa al ajuste por defecto.


Ajuste de la orientación de la pantalla

El símbolo **F** en el ángulo superior izquierdo de la pantalla indica la orientación de la imagen de la pantalla/de la cámara en 4 etapas (véase capítulo "Explicación de los símbolos").

- Pulse el conmutador de función "Suprimir/orientación" **4** para cambiar la orientación de la pantalla en modo "Toma de vista".
 - Pulsando varias veces la tecla "Suprimir/orientación", el alineamiento de la perspectiva de la cámara cambia entre 0° - 180° - 0° (en espejo) - 180° (en espejo).

F	Indica la orientación de la pantalla a 0°.
J	Indica la orientación de la pantalla a 180°.
E	Indica la orientación de la pantalla a 180° (en espejo).
Ɔ	Indica la orientación de la pantalla a 0° (en espejo).

Ajuste de la luminosidad de la retroiluminación

El símbolo  **4** en el ángulo superior izquierdo de la pantalla indica la luminosidad de la iluminación de plano de fondo de la pantalla/de la cámara en 7 etapas (véase capítulo "Explicación de los símbolos").

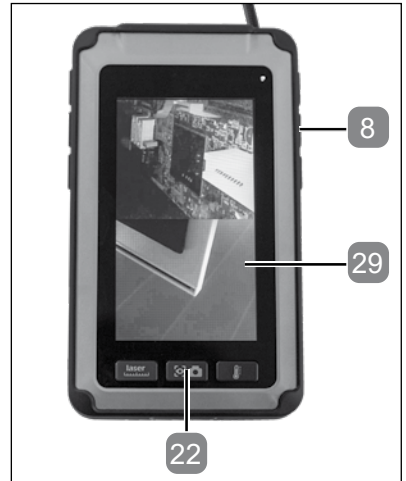
- Pulse la tecla de función "Lectura/luminosidad pantalla" **5** y manténgala pulsada para aumentar la luminosidad de la retroiluminación en modo "Toma de vista" de la cámara.
 - Pulsando varias veces la tecla de función "Lectura/luminosidad pantalla", usted puede aumentar la luminosidad hasta 7 veces, luego volver al ajuste de base.

Cambio de color

- Pulse la tecla de función "Suprimir/orientación" **4** y manténgala pulsada para bascular entre vista de color y una vista blanco/negro en el modo "Toma de vista".

Congelar las imágenes

- Pulse y mantenga el interruptor de función "luminosidad LED/DOWN" **8** durante al menos 2 segundos.
 - La mitad superior de la pantalla se congela y la pantalla **29** se divide en dos zonas.
 - La mitad inferior de la pantalla continua visualizando el modo "Toma de vista".
- Pulse el botón "Toma de vista" **22** para tomar una foto.
 - La foto se visualiza en la parte congelada de la pantalla.



La imagen congelada no se salvaguarda.

- Pulse y mantenga el interruptor de función "luminosidad LED/DOWN" durante al menos 2 segundos para volver en modo pantalla completa.


Visualizar las fotos

- En modo "Toma de vista", pulse la tecla de función "Lectura/luminosidad pantalla" **5**.
- Utilice las teclas de función siguientes para seleccionar la imagen deseada.
 - Interruptor funcional "Zoom /UP" **7**.
 - Interruptor funcional "Luminosidad LED/DOWN" **8**.

Borrar las imágenes

- En modo "Toma de vista", pulse la tecla de función "Lectura/luminosidad pantalla" **5**.
- Utilice las teclas de función siguientes para seleccionar la imagen deseada.
 - Interruptor funcional "Zoom /UP" **7**.
 - Interruptor funcional "Luminosidad LED/DOWN" **8**.
- Pulse la tecla en el conmutador de función Suprimir/Orientación **4** para
 - suprimir la imagen visualizada pulsando nuevamente la tecla de función Suprimir/Orientación;
 - suprimir todas las imágenes registradas mediante la tecla de selección "Toma de vista" **22**;
 - o para cerrar nuevamente el sub-menú con el conmutador de función Lectura/Luminosidad de la pantalla
- Pulse la tecla de función Lectura/Luminosidad de la pantalla para cerrar la memoria.

Transferir las imágenes

- Abra la tapa USB.
- Conecte el conector Mini USB del cable USB **12** en el enchufe USB **21**.
- Conecte el cable USB en el ordenador.
 - La pantalla **29** visualiza un símbolo USB .
 - La cámara de inspección es reconocida por su ordenador como lector propio.
- Copie las imágenes en su ordenador.



Tenga en cuenta que las imágenes suprimidas no pueden ser recuperadas.

Utilización - Medición de distancia

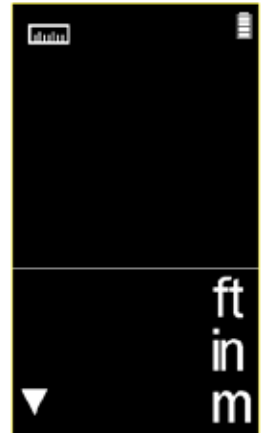


El intervalo de distancia medible se sitúa entre 0,05 y 20 m (+/- 3 mm). Utilice el interruptor funcional "Zoom/UP" **7** y el interruptor funcional "Luminosidad/DOWN" **8** para definir el punto de inicio de la medición. Por defecto, el punto de partida de la medición es la parte inferior de la caja de la cámara.

Cambiar el punto de partida borra el histórico.

Hay 4 memorias para las distancias disponibles, la medición se desplaza de una posición hacia arriba después de cada medición.

- Ponga en marcha la cámara de inspección (véase el capítulo "Puesta en marcha y parada").
- En opción: Monte un trípode (véase capítulo "Montaje/desmontaje del trípode")
- Pase en modo "Medición de distancia" (véase capítulo "Selección del modo").
 - El modo de medición de distancia se visualiza en pies (ft), pulgadas (in) y metros (m) en la pantalla **29** .



- Pulse la tecla de selección "Medición de distancia" y manténgala pulsada **23**.
 - El punto de medición es marcado por el puntero láser **26** con un punto rojo.
 - El resultado de la medición se adapta en continuo al punto de medición.



- Libere la tecla de selección "Medición de la distancia".
- El resultado precedentemente medido continua a visualizarse en la pantalla (hasta 3 resultados).
- Para iniciar una nueva medición, pulsar y mantener la tecla de selección "Medición de la distancia".



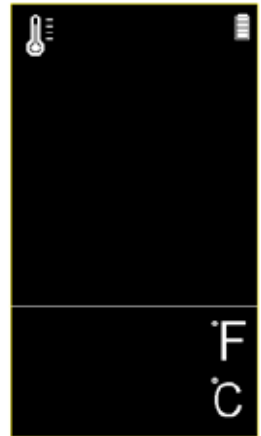
Utilización - Medición de la temperatura



El intervalo de temperatura medible está comprendido entre -20°C y $+350^{\circ}\text{C}$. Hay 5 memorias disponibles para la medición de la temperatura. La medición se desplaza de una posición hacia arriba después de cada medición.

La distancia de medición recomendada es 1 m máximo y tiene la relación 8:1 (D:S)

- Ponga en marcha la cámara de inspección (véase el capítulo "Puesta en marcha y parada").
- En opción: Monte un trípode (véase capítulo "Montaje/desmontaje del trípode")
- Pase en modo "Medición de la temperatura" (véase capítulo "Selección del modo").
 - El modo "Medición de la temperatura" en grados Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$) y Celsius ($^{\circ}\text{C}$) se visualiza en la pantalla [29](#).



- Pulse la tecla de selección "Medición de la temperatura" y manténgala pulsada **20**.
 - El punto de medición es marcado por el puntero láser **26** con un punto rojo.
 - El resultado de la medición se adapta en continuo al punto de medición.
- Libere la tecla de selección "Medición de la temperatura".
 - El resultado precedentemente medido continua a visualizarse en la pantalla (hasta 4 resultados).



- Para iniciar una nueva medición, pulsar y mantener la tecla de selección "Medición de la temperatura".



Temperatura ambiente (Tamb)	Temperatura objeto (Tobj)	Tolerancia de medición
≥ 200° C	≥ 200° C	(Tobj* ±2%)° C
Entre 0 y 85° C	Entre 0 y 200 ° C	±2° C
Entre 0 y -20° C	Entre 0 y 200° C	±3° C
Entre -20 y 85° C	< 0° C	±3° C

Mantenimiento, limpieza, almacenamiento y transporte

¡ADVERTENCIA!

Retire la batería de la cámara de inspección antes de proceder a un ajuste, un mantenimiento o una puesta en estado.

Mantenimiento

La cámara de inspección es en mayor parte exenta de mantenimiento. Utilice únicamente piezas de recambio/accesorio del fabricante o talleres especializados homologados.

Sólo confíe las reparaciones a especialistas o centros de servicio homologados. Los especialistas son personas con una formación especializada y una experiencia adaptada, que conocen las exigencias relativas al diseño del producto y que conocen las prescripciones de seguridad.

Limpieza

¡ATENCIÓN!

Tenga cuidado que no se infiltre líquidos en la cámara.

- Limpie la cámara de inspección con un paño húmedo. No utilice en ningún caso productos de limpieza o disolventes potentes y/o abrasivos. Deje secar todas las piezas completamente.

Almacenamiento

- Retire la punta de inspección antes de cada almacenamiento (véase capítulo "Colocar/retirar las puntas de inspección")
- Retire la batería antes de cada almacenamiento (véase capítulo "Instalación/reemplazo de la batería").
- Limpie la cámara de inspección antes de guardarla.
- Cuando no la utilice, conserve la cámara de inspección en un lugar seguro, fresco, seco y correctamente ventilado y fuera del alcance de los niños.
- Almacene la cámara de inspección y las baterías a una temperatura ambiente de 0 - 45° C y siempre en la bolsa de transporte **11**.
- Almacene siempre la cámara de inspección así como el cable USB y las puntas de inspección en la bolsa de transporte.

Transporte

- Retire las puntas de inspección antes de cada transporte (véase capítulo "Colocar/retirar las puntas de inspección")
- Retire las baterías antes de cada transporte (véase capítulo "Instalación/reemplazo de la batería").
- Transporte siempre la cámara de inspección así como el cable USB y las puntas de inspección protegidos de los choques y las vibraciones en la bolsa de transporte **11**.

Reparación

Problema	Causa posible	Reparación
La cámara no funciona.	Las pilas no están correctamente colocadas.	Retire las pilas y vuelva a colocarlas. Respete la polaridad (véase capítulo "Instalación/reemplazo de las baterías").
	Las pilas están descargadas.	Reemplace las cuatro pilas por nuevas (véase el capítulo "Instalación/reemplazo de las pilas").
La cámara no visualiza ninguna imagen, o la imagen es muy débil.	Las pilas están descargadas o casi.	Reemplace las cuatro pilas.
	La iluminación en el cabezal de la cámara es demasiado oscura.	Aumente el nivel de iluminación (véase el capítulo "Encender/apagar la iluminación LED de la cámara").
	La luminosidad de la pantalla no está correctamente ajustada.	Aumente la luminosidad (véase el capítulo "Ajuste de la luminosidad de la retroiluminación").
La imagen desaparece súbitamente o muestra fallos importantes.	El cabezal de la cámara entró en contacto con piezas eléctricas.	Retire el cuello de cisne flexible y apague el aparato durante un momento. Si es necesario, corte el fusible red eléctrica de la zona concernida. Comience nuevamente la inspección.

Características técnicas

Referencia	294200
Pantalla	Imagen en diagonal 10,92 cm / 4,3 "
Resolución cabeza de cámara	640 x 480 MM pixeles
Resolución pantalla	480 x 272 MM pixeles
Iluminación de la cámara	6 LED, blancos (0603x6), grupo libre (grupo de riesgo 0) según EN 62471
alimentación en tensión	6 V --- (4 x pilas 1,5 V LR6 (AA))
Longitud cuello de cisne	aprox. 105 cm
tipo de protección del cuello de cisne	IP 67
Radio de curvatura	30 mm (min.)
Diámetro cabezal de cámara	Ø 8 mm
Categoría láser	Clase 2
Clase de protección caja	IP44

Reciclado

Eliminación del embalaje



Elimine el embalaje en función del tipo de desecho. Tire los cajones de embalaje en la colecta de papel de desecho y deposite las películas en el centro de colecta de materiales reciclables.

Eliminar la cámara de inspección



Este pictograma señala que el producto no debe ser eliminado en los desechos domésticos, de conformidad con las directivas relativas a los aparatos eléctricos y electrónicos usados (2012/19/CE) y a la reglamentación nacional. Este producto debe ser entregado en un centro de recuperación previsto para ello. Esto puede hacerse entregando el producto durante la compra de un artículo análogo, o entregándolo en un centro de recuperación homologado para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos usados. Debido a sustancias potencialmente peligrosas frecuentemente contenidas en los aparatos eléctricos y electrónicos usados, una manipulación no conforme de aparatos usados puede tener repercusiones negativas tanto para el medioambiente como para la salud de las personas. Poniendo correctamente este producto en residuo, usted contribuye a preservar eficazmente los recursos materiales. Las informaciones relativas a los centros de recuperación de aparatos usados le serán provistas por la autoridad municipal competente, los servicios públicos encargados de la colecta de desechos, los centros homologados para la eliminación de aparatos eléctricos y electrónicos usados o por su servicio de limpieza de la vía pública. Los embalajes están compuestos de materiales reciclados. Bótelos de manera ecológica en los sistemas de colecta previstos para ello. Las baterías deben retirarse de la cámara de inspección antes de eliminación.



No botar las pilas usadas en las basuras domésticas: entréguelas en un centro de recuperación previsto para ello (comercio especializado, planta de reciclaje).

Declaración de conformidad

La declaración de conformidad UE puede telecargarse en el sitio www.virax.com



FR - Retrouvez la liste de nos distributeurs sur www.virax.com

EN - Find the list of our dealers on www.virax.com

IT - Trova il rivenditore Virax più vicino a te su www.virax.com

ES - Encuentra el listado de distribuidores en www.virax.com

PT - Encontre a lista de nossos revendedores www.virax.com

NL - Vind de lijst van onze resellers www.virax.com

EL - Συμβουλευτείτε τη λίστα των διανομέων μας στο www.virax.com

PL - Listę naszych dystrybutorów znajdziecie na www.virax.com

DE - Eine aktuelle Liste unserer Handelspartner finden Sie unter www.virax.com

CS - Seznam našich prodejců najdete na www.virax.com

RU - Список дилеров вы можете найти на сайте www.virax.com

TR - Distribütör' lerimizin listesini, www.virax.com web sitemizden bulabilirsiniz

SK - Zoznam našich distribútorov nájdete na lokalite www.virax.com

SE - En lista över våra distributörer finns på www.virax.com

RO- Lista distribuitorilor noștri este disponibilă la www.virax.com

عربية - الموقع على الرسميين الموزعين قائمة على الحصول يمكنكم www.virax.com

FRANCE

Tel : +33 (0)3 26 59 56 78

Fax : +33 (0)3 26 59 56 20

client.fr@virax.com

INTERNATIONAL

Tel: +33 (0)3 26 59 56 97

Fax: +33 (0)3 26 59 56 70

export@virax.com

ACHATS/PURCHASING

Tel: +33 (0)3 26 59 56 06

Fax: +33 (0)3 26 59 56 10

purchase.dpt@virax.com