

1	APLICACIÓN	2
2	DESCRIPCIÓN FIG.A	2
3	LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE	2
4	SÍMBOLOS	3
5	ADVERTENCIAS GENERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD	3
6	MEDIDAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA PILAS 3	
7	UTILIZACIÓN	4
7.1	<i>Para instalar las baterías (Fig. 1)</i>	4
7.2	<i>Para fijar el tubo flexible a la empuñadura (Fig. 2)</i>	4
7.3	<i>Para instalar los accesorios</i>	4
7.4	<i>Salida vídeo</i>	4
7.5	<i>Encendido de la cámara</i>	4
7.6	<i>Imagen de espejo</i>	5
7.7 (LED)	<i>Control de brillo de los diodos electroluminiscentes</i> 5	
7.8 (LCD)	<i>Control de contraste de la pantalla de cristal líquido</i> 5	
8	MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO	5
9	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	5
10	SERVICIO	6
11	MEDIO AMBIENTE	6
12	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	7

CÁMARA DE INSPECCIÓN KRT720001

1 APLICACIÓN

Se puede utilizar esta cámara vídeo de inspección para supervisar fácilmente lugares pequeños de difícil acceso.



ADVERTENCIA! Para su propia seguridad, lea atentamente este manual y las instrucciones de seguridad. Preste su herramienta eléctrica siempre junto con estas instrucciones.

2 DESCRIPCIÓN FIG.A

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Interruptor general | 10. Salida vídeo |
| 2. Girar / imagen del espejo | 11. Empuñadura |
| 3. Brillo | 12. Imán |
| 4. Contraste | 13. Espejo |
| 5. Indicador de alimentación | 14. Gancho simple |
| 6. Monitor TFT-LCD a color | 15. Gancho doble |
| 7. Minilente LED estanco | 16. Soporte para accesorios de caucho |
| 8. Interfaz de tubo flexible | 17. Cable vídeo |
| 9. Tubo flexible | |

3 LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE

- Retirar todos los materiales de embalaje
- Retirar los materiales de embalaje restantes y los soportes de tránsito (si existen)
- Verificar que el contenido del paquete esté completo.
- Verificar que no hayan daños de transporte en el equipo, el cable de alimentación, el enchufe eléctrico y todos los accesorios
- Conserve durante un máximo de tiempo posible los materiales de embalaje hasta el final del periodo de garantía. Arrojarlos después en su sistema local de desechos de basura.



**¡CUIDADO Los materiales de embalaje no son juguetes !
Los niños no deben jugar con bolsas de plástico !
Peligro de asfixia !**

1 empuñadura con pantalla LCD
 1 interfaz vídeo de tubo flexible
 con lente
 1 cable vídeo
 1 gancho doble

1 gancho simple
 1 imán
 1 espejo
 1 soporte para accesorios de
 caucho



**En el caso que falten piezas o que hayan piezas dañadas,
ponerse en contacto con el vendedor.**

4 SÍMBOLOS

En este manual y/o en el aparato mismo se utilizan los siguientes símbolos:

	Advertencia / Peligro		De conformidad con las normas fundamentales de las directivas europeas
	Lea este manual antes de utilizar el aparato		

5 ADVERTENCIAS GENERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD

- Evite que un líquido u objeto penetre en la cámara Evite toda salpicadura de un líquido cualquiera sobre la unidad de visualización vídeo. Un líquido aumenta el riesgo de choque eléctrico y de daño del aparato.
- La unidad no es resistente a los choques. No utilice la herramienta como martillo y evite los golpes fuertes como aquellos debidos a la caída del aparato.
- No sumerja la empuñadura de la cámara ni la pantalla LCD en agua. Evite la humedad y almacene el aparato en un lugar seco. Estas medidas permiten reducir el riesgo de choque eléctrico y de daño. El lente y el tubo son resistentes al agua cuando el aparato está enteramente ensamblado, pero no la pantalla LCD ni la empuñadura.
- No utilice la cámara si se forma condensación al interior del lente. Deje evaporar el agua antes de utilizar nuevamente el aparato.
- Apague el aparato si no lo utiliza.

6 MEDIDAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA PILAS

- Cuando sustituya las pilas, cambie siempre el juego completo. No mezcle pilas viejas con nuevas.
- Evite cortocircuitos en la pila.

- No guarde las pilas donde la temperatura pueda ser superior a 50 °C, como por ejemplo en un coche aparcado al sol.
- No queme las pilas.
- Nunca intente abrir las pilas.
- En caso de fugas de la pila, limpie con cuidado el líquido empleando un trapo. Evite que el líquido contacte con la piel o los ojos. No se meta las pilas en la boca. En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos con abundante agua durante 10 minutos y consulte a un médico.

7 UTILIZACIÓN

7.1 Para instalar las baterías (Fig. 1)

1. Retire la cubierta de las baterías.
2. Introduzca cuatro (4) baterías AA en las ranuras correspondientes y orientadas correctamente, como se indica en el compartimiento de baterías.
3. Vuelva a colocar la cubierta de las baterías.

7.2 Para fijar el tubo flexible a la empuñadura (Fig. 2)

Para unir la cámara de tubo flexible a la empuñadura de control, asegúrese primero que el extremo biselado del tubo esté alineado con respecto a la ranura de la empuñadura; a continuación, presione ligeramente para encajar los dos elementos (tubo y empuñadura). Una vez alineados, gire el botón roscado en sentido horario hasta que la unión esté firme.

- a. El extremo biselado se encaja en la ranura.
- b. Fije el botón roscado.

7.3 Para instalar los accesorios

Los tres (3) accesorios incluidos (espejo, gancho e imán) están fijados e en la cámara como se muestra en la Fig. 3.

- a. Enganche el extremo posterior del accesorio en el orificio.
- b. Utilice el anillo de caucho para fijar el accesorio.

7.4 Salida vídeo

Conecte el cable vídeo en la salida (out) vídeo del monitor. Conecte el otro extremo del cable en el conector jack de entrada (In) vídeo de una pantalla o aparato TV compatible. El monitor de cristal líquido (LCD) puede ahora enviar la señal vídeo de alta calidad a otra pantalla.

7.5 Encendido de la cámara

1. Presione y mantenga presionado el interruptor general durante aproximadamente 3 segundos para encender la cámara. El indicador luminoso de alimentación y la pantalla de cristal líquido se encenderán (Fig. 4).

2. Durante el uso, se debe poner fácilmente el tubo en posición. No aplique una fuerza excesiva.
3. Se puede doblar el tubo flexible para darle muchas formas que pueden ayudar a explorar áreas que de otra manera sería imposible observar.
4. Se puede utilizar los accesorios incluidos para encontrar pequeños objetos como anillos o tornillos.

7.6 Imagen de espejo

En modo de supervisión en tiempo real, se puede ajustar la imagen de espejo presionando el botón 2 "Girar / imagen de espejo" (Fig. 5).

7.7 Control de brillo de los diodos electroluminiscentes (LED)

Se puede ajustar los 8 niveles de brillo de los diodos electroluminiscentes (LED) presionando el botón de brillo de supervisión en tiempo real (Fig. 6).

7.8 Control de contraste de la pantalla de cristal líquido (LCD)

Se puede ajustar los 8 niveles de contraste de la pantalla de cristal líquido (LCD) presionando el botón de contraste de supervisión en tiempo real (Fig. 7).

8 MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

- Siempre mantenga limpio y seco el aparato de medición para trabajar con eficacia y fiabilidad.
- Limpiar el aparato con un paño húmedo y suave. No usar detergentes ni disolventes.

9 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Type	KRT720001
Tamaño de la pantalla	Pantalla de cristal líquido (LCD) TFT de 2,31"
Contraste	300
Brillo	220 CD/M ² (TIPO)
Baterías	4 baterías AA (1,5 V x 4)
Tiempo de trabajo	6 horas (máx.)
Corriente de consumo	238 mA
Impedancia de la señal de salida	75 ohmios
Nivel de la señal de salida	0,9 —1,3 V p-p
Sensor de imagen	CMOS 1/9 pulgadas
Píxeles efectivos	640 x 480
Sistema vídeo	PAL/NTSC
Ángulo de visión horizontal	48°

Iluminación mínima	0 Lux (LED ON)
Capacidad de estanqueidad	IP67 (sólo para lente/tubo)
Dimensiones del tubo	Ø 8 mm x 980 mm (incluida la cámara)
Dimensiones de la empuñadura	257 x 92 x 44 mm (sin el tubo flexible)
Temperatura de funcionamiento	-10 °C~50 °C
Humedad de funcionamiento	15~85% de humedad relativa
Peso aproximado	407 g (incluidas las baterías)

10 SERVICIO

- Las reparaciones deben ser efectuadas por un centro autorizado de servicio al cliente para herramientas KREATOR.
- Se puede obtener más información llamando al número de teléfono 00 32 3 292 92 90.
- El cliente correrá siempre con todos los costes de transporte, salvo si se conviene lo contrario por escrito.
- Debe conservar el recibo de compra como prueba de la fecha de compra.

11 MEDIO AMBIENTE



Si al cabo de un largo periodo de utilización debiere cambiar la máquina, no la deseche entre los residuos domésticos. Deshágase de ella de una forma que fuere compatible con la protección del medio ambiente

No se pueden tratar los desechos producidos por las máquinas eléctricas como desechos domésticos. Se les debe reciclar allí donde existan instalaciones apropiadas. Consulte el organismo local o el vendedor para obtener información sobre su reciclaje.

12 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

VARO N.V. – Joseph Van Instraat 9. BE2500 Lier – Bélgica, declara que:

Tipo de aparato:	Cámara de inspección
Marca:	KREATOR
Número del producto:	KRT720001

está en conformidad con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de las Directivas europeas aplicables, basados en la aplicación de las normas europeas armonizadas. Cualquier modificación no autorizada de este aparato anula esta declaración.

Directivas europeas (incluyendo, si se aplica, sus respectivas enmiendas hasta la fecha de la firma);

2011/65/EU
2014/30/EU

Normas europeas armonizadas (incluyendo, si se aplica, sus respectivas hasta la fecha de la firma);

EN55022 : 2010
EN55024 : 2010

Custodio de la documentación técnica: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

El suscrito actúa en nombre del director general de la compañía,

Philippe Vankerkhove
Asuntos reglamentarios - Director de conformidad
Fecha: 19/04/2016