

Manual

Cámara de inspección WOHLER VIS 700 HD

Manual
Cámara de cable HD
Wöhler VIS 700



La medida de la tecnología

Contenido

1	Información general.....	5
1.1	Información del manual de funcionamiento.....	5
1.2	Derechos de autor.....	5
1.3	Notas.....	5
1.4	Uso correcto.....	5
1.5	Alcance del suministro del equipo completo.....	6
1.6	Almacenamiento y transporte.....	6
1.7	Información sobre la eliminación.....	7
1.8	Fabricante	7
2	Información importante	8
3	Datos técnicos.....	10
3.1	Monitor	10
3.2	Cabezal de cámara con giro e inclinación de Wöhler	11
3.3	HD – Mini cabezal de cámara (opcional)	12
3.4	Cable.....	12
3.5	Almacenamiento.....	13
3.6	Duración de la grabación.....	13
4	Monitor.....	14
5	Conexión del cable de la cámara y el cabezal de la cámara	17
5.1	Conexión del cable de la cámara.....	17
5.2	Conexión del cabezal de la cámara	17
6	Puesta en marcha.....	18
6.1	Activación de la batería.....	18
6.2	Carga de la batería recargable	18
7	Manejo del monitor.....	20
8	Teclas y sus funciones.....	21
8.1	Tecla de encendido/apagado	21
8.2	Clave de vídeo	22
8.3	Clave de imagen.....	23
8.4	Joystick	23
9	Elementos de visualización.....	24

10	Posición mostrada del cabezal de la cámara	25
11	Función de inicio.....	25
12	Autonivelante	25
13	Menú en vivo	26
13.1	Menú de brillo.....	26
13.2	Menú Enfoque.....	26
13.2.1	Ajuste del enfoque mediante el control deslizante de enfoque.....	27
13.2.2	Ajuste del enfoque por joystick.....	27
13.2.3	Ajuste del enfoque con la yema del dedo.....	27
13.3	Función de comentarios.....	27
13.4	Menú del sistema.....	30
13.4.1	Activar WLAN.....	30
13.4.2	Localizador.....	30
13.4.3	Guardar y eliminar imágenes y vídeos	32
13.4.4	Mostrar imágenes y vídeos	33
13.4.5	Ajustes.....	34
13.4.6	Menú Información.....	37
14	Medición de distancia	38
14.1	Precisión en la “medición de distancias”	38
14.2	Abrir y cerrar el menú «medición de distancia».....	39
14.3	Establecer puntos de medición	39
14.4	Guardar los resultados de la medición	40
14.5	Calibración del cabezal de la cámara.....	41
14.6	Reiniciar calibración	42
15	Trabajando con el anillo de luz.....	43
15.1	Requisitos del sistema.....	43
15.2	Instalación del anillo de luz	44
15.3	Atenuación de la iluminación	45
16	Transmisión de archivos de imagen a través de WLAN .	46
16.1	Punto de acceso: Transmisión a través de una red WLAN VIS 700.....	47

16.1.1	Seleccionar canal WLAN	47
16.1.2	Cambiar contraseña y nombre de red.....	47
16.2	Cliente: Utilizando una red WLAN existente	50
17	Fallos	52
17.1	Reinicio.....	52
17.2	Posibles fallos de funcionamiento.....	52
18	Mantenimiento	53
18.1	Información sobre mantenimiento.....	53
18.2	Sustitución de la cúpula del cabezal de la cámara.....	53
18.3	Cabezal de la cámara	53
18.4	Monitor	53
18.5	Limpieza del cable.....	53
19	Garantía y servicio	54
19.1	Garantía	54
19.2	Servicio	54
20	Declaración de conformidad	55
21	Declaración de conformidad de UKCA	56

1 Información general

1.1 Manual de funcionamiento Información

Este manual de instrucciones le permitirá trabajar de forma segura con la Wohler VIS 700. Conserve este manual para su consulta.

El Wohler VIS 700 debe ser utilizado únicamente por profesionales para el uso previsto.

Queda exenta de responsabilidad por cualquier daño causado por no seguir este manual.

1.2 Derechos de autor

Sin la autorización previa de Wohler, no está permitido reproducir, copiar ni traducir este manual ni ninguna parte del mismo.

1.3 Notas



¡ADVERTENCIA!

No seguir esta advertencia puede causar lesiones o la muerte.



¡PRECAUCIÓN!

Destaca los riesgos que pueden provocar daños en el dispositivo.



¡NOTA!

Destaca consejos y otra información útil.

1.4 Uso correcto

La cámara está diseñada para inspeccionar visualmente y documentar el estado de tuberías y conductos, por ejemplo, en sistemas de gases de combustión, sistemas de ventilación, así como para inspeccionar tuberías subterráneas, etc.

La cámara está diseñada para ser utilizada únicamente por especialistas capacitados.

Cualquier otro uso se considera uso indebido.

1.5 Alcance del suministro en el equipo completo

Dispositivo	Alcance del suministro
Cámara de varilla de empuje Wöhler VIS 700 HD	Monitor
	Protección antirreflejos
	Batería de iones de litio
	Sistema de tuberías verticales
	Cabezal de cámara en color con movimiento panorámico e inclinación de Ø 40mm, enchufable (opcional)
	Cabezal de cámara miniatura de Ø 26 mm, enchufable (opcional)
	Cable para cámara, 20 m, con sistema métrico.
	3 piezas de plástico de repuesto cúpulas
	1 Fuente de alimentación enchufable con cable USB-C
	Estuche de plástico

1.6 Almacenamiento y transporte

Para evitar daños durante el transporte, es imprescindible que el sistema completo se transporte en la caja original diseñada para tal fin.

1.7 Información sobre la eliminación



Los aparatos electrónicos no deben desecharse con la basura doméstica, sino que deben eliminarse de acuerdo con las disposiciones legales aplicables.

Puede entregar las baterías defectuosas que haya extraído del aparato a nuestra empresa, así como a los puntos de reciclaje de los sistemas públicos de eliminación de residuos o a los puntos de venta de baterías nuevas o de almacenamiento.

2 Información importante

Protección personal



¡ADVERTENCIA!

Nunca apunte el cabezal de una cámara conectada hacia su propio o los ojos de otra persona cuando el monitor está encendidos. Los LED son extremadamente brillantes y pueden deslumbrar.



¡ADVERTENCIA!

Para limitar la exposición de las personas a la electricidad campos electromagnéticos, se debe mantener una distancia de seguridad de 5 cm. debe mantenerse cuando el transmisor de localización esté encendido y cuando el usuario se encuentre temporal o permanentemente cerca del cabezal de la cámara.

Entorno laboral



¡ADVERTENCIA!

Coloque la cámara únicamente sobre terreno firme y nivelado y garantizar una posición segura de la cámara y del usuario, especialmente cuando se trabaja a gran altitud, por ejemplo, cuando se trabaja en el tejado.



¡ADVERTENCIA!

Asegúrese de que las piezas que va a instalar...

El espectro no contiene partes vivas.



¡PRECAUCIÓN!

Proteja el cabezal de la cámara contra el aceite y el ácido. Nunca utilice el cabezal y la varilla de la cámara para empujar objetos. instrucciones.

Temperatura de funcionamiento



¡PRECAUCIÓN!

No utilice la cámara a temperaturas superiores a 40 °C. Las altas temperaturas pueden dañar la cámara.

Resistencia al agua



¡PRECAUCIÓN!

Solo el cabezal de la cámara y la varilla son impermeables. ¡Mantenga el sistema de cámara seco y protéjalo del agua!

Resistencia a los impactos



¡PRECAUCIÓN!

El sistema de cámara no es resistente a los impactos. No
¡No tires ni dejes que la caja se caiga!

Accesorios



¡PRECAUCIÓN!

Utilice únicamente accesorios y repuestos originales de Wöhler.
¡regiones!

Campos magnéticos o eléctricos intensos



¡NOTA!

No utilice la cámara cerca de torres de televisión,
equipos de radiomóviles u otras fuentes de magnet-
campos magnéticos o eléctricos, ya que pueden afectar
la calidad de la imagen mostrada.

Influencias externas



¡NOTA!

Influencias externas como descargas electrostáticas
puede provocar un mal funcionamiento del dispositivo. Si un mal funcionamiento
Si se produce algún problema, apague y vuelva a encender el monitor.

3 Datos técnicos

3.1 Monitor



Figura 1: Monitor

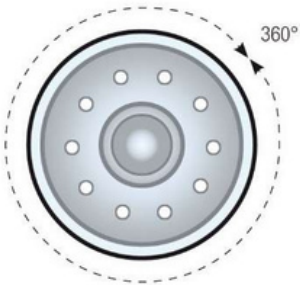
Descripción	Datos
Dimensiones de la vivienda	250 x 155 x 54 mm
Peso	860 g
Pantalla TFT	7" / formato 16:9 1280 x 800 píxeles
Cable de carga	USB-C 5 V/3 A
Fuente de alimentación	Batería de iones de litio de 3,6 V y 14 Ah
Funcionamiento con batería tiempo	Hasta 4 horas (estado de la batería en la pantalla)
Temperatura de funcionamiento-	0 - 40 °C
Temperatura de almacenamiento-	- 20°C - 50°C
función WLAN	Redinalámbrica IEEE Red 802.11 b/g/n estándar < 10 dBm 2412-2472 MHz,

3.2 Cámara panorámica e inclinable Wöhler

cabeza de ra

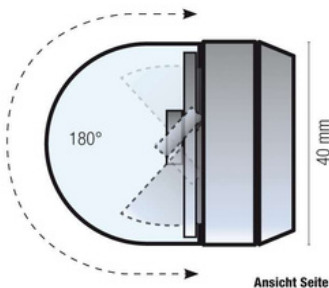


Figura 2: Cabezal de cámara con movimiento panorámico e inclinación



Ansicht Front

Figura 3: Panorámica de 360°



Ansicht Seite

Figura 4: Inclinación de 180°

Descripción	Datos
Tipo de clasificación	CMOS a color de 1/2,7" ∞
Distancia focal	27 mm ...
fuelle de luz	10 LED blancos
Protección	Resistente al agua según la norma IP 67 (hasta 1 m de profundidad durante 30 minutos).
Dimensiones	
Diámetro	40 mm
Longitud de la concha	56 mm
Longitud total	aprox. 102 mm
Frecuencia de la emisor integrado	9,2 kHz
Ángulo de detección	70°
Operación temperatura	0 ... 40 °C
Temperatura de almacenamiento	- 20 ... 50 °C

3.3 HD – Cabezal de minicámara (opción)



Figura 5: Cabezal de minicámara HD

Descripción	Datos
Tipo de clasificación	CMOS a color de 1/2,7"
fuelle de luz	10 LED blancos
Protección	Resistente al agua según la norma IP 68.
Impermeabilidad	Profundidad máxima: 30 m
Dimensiones Diámetro	Ø 26 mm
Longitud de la concha	33,5 mm
Longitud total	aprox. 80 mm
Frecuencia de la emisor integrado	9,2 kHz
Ángulo de detección	150°
Operación temperatura	0 ... 40 °C
Temperatura de almacenamiento	- 20 ... 50 °C

Cable de 3,4

Descripción	Datos
Longitud	20 m, 6 mm Ø

3.5 Almacenamiento

Descripción	Datos
Memoria	Memoria interna o Memoria USB con un máximo de 32GB (recomendado). por Wöhler)
Tiempo máximo de grabación de la memoria interna	5 h
Resolución de ahorros	
Imagen, consuperposiciones de texto (.png)	1280 x 800 píxeles
Imagen sin texto superposiciones (.png):	1280 x 720 píxeles
Vídeo (.AVI):	1280 x 720 píxeles

3.6 Duración de la grabación

Descripción	Datos
Máx. Grabación de vídeo duración (El vídeo finalizará automáticamente)	29 minutos y 59 segundos (29:59 min)

4 Monitor



Fig. 6: Cámara con cable Wöhler VIS 700 HD



Figura 7: Monitor



Figura 8: Parte inferior del monitor con tira de conexión

Leyenda:

- 1** Agujeros de fijación para protección contra el deslumbramiento
- 2** **Mango, en la imagen insertado en la ranura de la carcasa**
- 3** **Parte inferior del monitor con regleta de terminales Altavoz**
- 4**
- 5** **Micrófono**
- 6** **Conexión estándar CTIA para auriculares con puerto USB para**
- 7** **micrófono y auriculares.**
- 8** **Puerto USB-C para cable de carga**
- 9** **Ranura para colocar el monitor en el riel de conexión de la carcasa.**



! ¡ATENCIÓN!

Al insertar la memoria USB, asegúrese de que la etiqueta esté hacia abajo. ¡Nunca la inserte a la fuerza!

Figura 9: Inserte la memoria USB correctamente.

5 Conexión del cable de la cámara y el cabezal de la cámara

5.1 Conexión del cable de la cámara



Figura 10: Conexión del cable de la cámara

- Levanta el conector hembra de cinco polos situado en la parte posterior del monitor.
- Inserte el conector macho del cable o varilla de la cámara en el conector hembra y, a continuación, gire el anillo de bloqueo en el sentido de las agujas del reloj para asegurar la conexión.



Figura 11: Cable de la cámara pasado a través de la guía

- Mueva el conector hembra con el cable o la varilla conectados a una posición de trabajo adecuada:
- Si desea bajar el monitor, pase el cable a través de la guía.

5.2 Conexión del cabezal de la cámara



Figura 12: Cabezal de cámara Wöhler de Ø 40 mm conectado al cable de la cámara.

Inserte el conector macho del cable en el conector hembra de cinco polos del cabezal de la cámara y, a continuación, gire el anillo de bloqueo en el sentido de las agujas del reloj para asegurar la conexión.



¡PRECAUCIÓN!

La conexión solo es impermeable cuando los conectores están unidos correctamente.

Apriete el anillo de bloqueo con la mano; ¡nunca utilice alicates!

6 Comenzando

6.1 Activación del battery

Si el sistema de cámara no se puede encender durante el funcionamiento inicial, tiene dos opciones para activar la batería:

- Conecte el monitor a la red eléctrica mediante la fuente de alimentación. Encienda el sistema de cámara.

Posteriormente, la cámara también se puede encender sin estar conectada a la fuente de alimentación.

O

- Realice un reinicio 1, consulte el capítulo 17.1.

6.2 Carga de la batería recargable



Figura 13: Icono de carga de batería al 60%.



Figura 14: Puerto USB indicado por una flecha.



¡ADVERTENCIA!

¡Peligro de muerte por electrocución!

¡Nunca toque un enchufe con las manos mojadas! ¡No exponga la fuente de alimentación a la humedad!

Nunca tire del cable para desconectar la fuente de alimentación del enchufe, ¡podría arrancar el cable!

¡Utilice la fuente de alimentación únicamente cuando la tensión de la red eléctrica sea la misma que la indicada en la placa de características!

En la parte derecha de la barra de iconos se encuentra un icono de carga de la batería. El nivel de carga se muestra en azul o naranja ($\leq 20\%$).

Recargue la batería recargable si el nivel de carga se muestra en rojo ($\leq 10\%$).

- Para cargar la batería, conecte el monitor a la red eléctrica mediante la fuente de alimentación incluida en el paquete.
- Para ello, inserte el conector USB C en el puerto USB situado en la parte inferior del monitor.

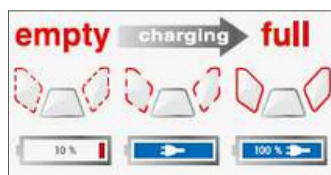


Figura 15: Teclas y nivel de carga indicados durante la carga.

Cuando el sistema de cámara está apagado, las teclas de imagen y vídeo parpadean en rojo durante el proceso de carga.

Las teclas de imagen y vídeo se iluminan en rojo cuando la batería está completamente cargada.

El sistema de cámara permanece totalmente operativo durante el proceso de carga de la batería.



¡NOTA!

Si es posible, recargue la batería cuando el sistema de cámara esté apagado. Esto aumenta la vida útil de la batería recargable.

Las teclas no parpadearán si la batería se recarga con el sistema de cámara encendido. En la pantalla de la batería recargable se muestra un símbolo de conector.

7 Manejo del monitor



¡NOTA!

La imagen del monitor puede girar para que el joystick del monitor pueda manejarse con la mano izquierda o la derecha, según la situación o la preferencia personal.

Manejar



Figura 16: Con el asa extendida, es posible sujetar y manejar el monitor con una sola mano.



Figura 17: Botón pulsador para extraer la manija, marcado con una flecha.

Protección contra el deslumbramiento

Es posible desplegar una palanca que permite sujetar el monitor con la mano derecha y manejar el joystick con la misma mano al mismo tiempo.

- Para extraer el asa, pulse el botón negro situado en la parte superior del monitor y deslice el asa hacia la derecha al mismo tiempo.
- Retire la protección antirreflejos de la tapa del estuche. Se encuentra en el compartimento situado detrás de la parte inferior de la Guía breve.
- Inserte ambos pasadores del protector antirreflejos en los orificios de fijación correspondientes, situados justo encima o debajo de la pantalla, según su posición de trabajo. Los imanes en los extremos de los pasadores garantizan una sujeción firme.

8 Las teclas y sus funciones

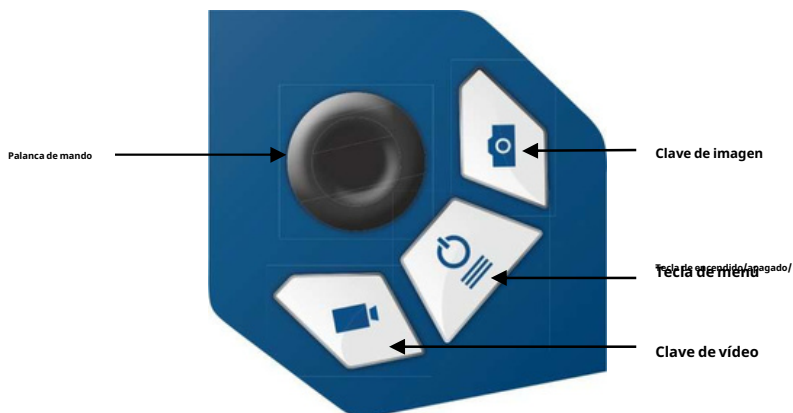


Figura 18: Teclas del monitor

8.1 Tecla de encendido/apagado



¡NOTA!

El ventilador de ventilación funciona a intervalos irregulares cuando la cámara está en funcionamiento.

Encendido del sistema

- Cuando el sistema esté apagado, mantenga pulsada la tecla de encendido/apagado durante aproximadamente un segundo. La tecla de encendido/apagado se iluminará en verde, mientras que las teclas de imagen y vídeo se iluminarán en azul.

Tras aproximadamente cinco segundos, los LED de la cámara se iluminan. A continuación, se muestra la pantalla de inicio y, posteriormente, la imagen de la cámara.



¡NOTA!

Es posible girar el monitor **180°**. Los iconos y las barras de información se alinean automáticamente según la posición del monitor. También es posible ajustar la posición de visualización girando ligeramente el monitor.

Apagar el sistema

- Mantenga pulsada la tecla de encendido/apagado durante aproximadamente dos segundos hasta que el sistema se apague.

Consultar el menú

- Cuando el sistema esté encendido, pulse brevemente la tecla de encendido/apagado para mostrar el menú.
- Pulse brevemente de nuevo la tecla de encendido/apagado para ocultar el menú.

8.2 Clave de vídeo

- Para comenzar a grabar un vídeo, pulse brevemente la tecla de vídeo.
- Para detener la grabación del vídeo, pulse brevemente de nuevo la tecla de vídeo.

Quando se está grabando un vídeo, aparece un punto rojo en la barra de información de la pantalla. Además, también se muestra el tiempo de grabación en dicha barra.



¡NOTA!

Si no se inserta ninguna memoria USB, el vídeo se guarda en la memoria interna de la cámara.

Si se inserta una memoria USB, el vídeo se guarda en la memoria USB.

En cualquier caso, utilice una memoria USB corta, ya que una larga podría romperse dentro de la carcasa. Recomendamos una memoria USB de Wöhler.



¡NOTA!

No es posible guardar el indicador de posición ni un comentario al grabar un vídeo.

Si necesita esta información, se recomienda tomar una fotografía mientras graba el vídeo. En la fotografía, toda la información se muestra como elementos gráficos.

Tiempo récord



¡NOTA!

Transcurridos 30 minutos, la cámara dejará de grabar automáticamente. Si se necesita grabar durante un periodo más prolongado, el usuario deberá reanudar la grabación pulsando el botón de vídeo transcurridos 30 minutos.



¡NOTA!

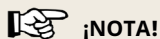
El tiempo mínimo de grabación es de 10 segundos. Incluso si el usuario intenta detener la grabación antes, la cámara...

Dejará de grabar después de solo 10 segundos.

8.3 Clave de imagen

Pulse brevemente la tecla de imagen para capturar una imagen.

Es posible capturar una imagen mientras se graba un vídeo.



¡NOTA!

La foto contiene toda la información que se muestra en la pantalla de la cámara (comentarios, etc.). En el menú de configuración, puede configurar la foto para que se guarde sin esta información; consulte el capítulo 12.4.5.

Si no se inserta ninguna memoria USB, el vídeo se guarda en la memoria interna de la cámara.

Si se inserta una memoria USB, el vídeo se guarda en la memoria USB.

En cualquier caso, utilice una memoria USB corta, ya que una larga podría romperse dentro de la carcasa. Recomendamos una memoria USB de Wöhler.

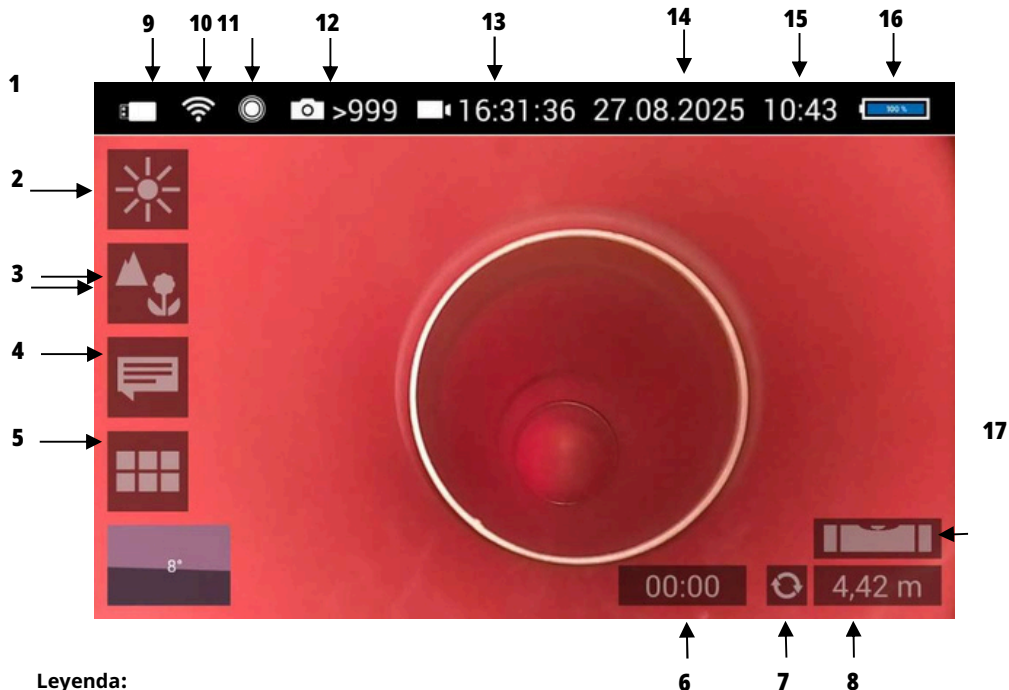
Joystick de 8,4
pulgadas

Se inclina 180°.

Gira 360°

- Para inclinar el cabezal de la cámara, mueva el joystick hacia adelante y hacia atrás.
- Para mover la cámara, desplace el joystick hacia la izquierda o hacia la derecha.

9 Elementos de visualización



Legenda:

- 1 **Control de brillo**
- 2 **Control de volumen**
- 3 **Menú del sistema**
- 4 **"Horizonte" con visualización de ángulo de inclinación y giro / Función de inicio**
- 5 **Tiempo de grabación de vídeo**
- 6 **Reiniciar el contador del medidor**
- 7
- 8 **contador de medidor**
- 9 **Memoria USB insertada (el icono desaparece en cuanto se retira la memoria USB)**
- 10 **WLAN activa**
- 11 **Locador**
- 12 **Número de imágenes posibles restantes**
- 13 **Tiempo restante de grabación de vídeo Fecha**
- 14
- 15 **Tiempo restante de la batería**
- 16 **Carga**
- 17 **Autonivelación**

10 Mostrado posición de la cabezal de la cámara

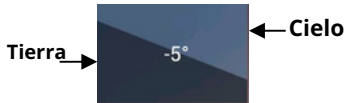


Figura 19: Icono de horizonte con visualización de grados

11 Función de inicio

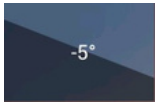


Figura 20: Toca el icono del horizonte para nivelar el cabezal de la cámara.

12 Nivelación automática



Figura 21: Icono de autonivelación

El icono del horizonte indica la pendiente descendente de la tubería.

Ejemplo:

- 5° corresponde a una pendiente descendente de 5° . ($+ 5^\circ$ corresponde a una pendiente ascendente de 5°)

La función Inicio permite alinear el cabezal de la cámara en posición recta, de modo que la cámara apunte "de frente" y la visualización del ángulo de inclinación y giro se muestre paralela al suelo.

- Para activar la función Inicio, pulse el símbolo del horizonte en la pantalla.

La función de autonivelación alinea automáticamente el cabezal de la cámara, incluso si el poste de la cámara gira durante la inspección.

- Para activar la función de autonivelación, pulse el icono correspondiente en la pantalla. Vuelva a pulsarlo para desactivarla.

Los ajustes que realice se guardan automáticamente y permanecen sin cambios cuando apague y vuelva a encender el dispositivo.

¡NOTA!

La función de autonivelación se desactiva automáticamente al alcanzar un ángulo vertical de 50° o más.

Para inspecciones con el cabezal de cámara giratorio y pivotante, puede elegir entre autonivelación digital y mecánica (consulte el capítulo 12.4.5). El cabezal de cámara miniatura HD cuenta exclusivamente con autonivelación digital.

13 Menú en vivo



Mediante el menú en directo, se pueden realizar ajustes en el sistema de cámaras.

- Para visualizar el menú en directo, pulse brevemente la tecla de encendido/apagado/menú cuando el sistema esté encendido.
- Para ocultar el menú, pulse brevemente de nuevo la tecla de encendido/apagado/menú.

Todos los ajustes del menú se realizan mediante la pantalla táctil. En cuanto aparece un control deslizante en la pantalla, es posible configurar los ajustes mediante la pantalla táctil o con el joystick. Esto se aplica a los menús de Enfoque y Brillo.

13.1 Menú de brillo



Figura 22: Icono del menú de brillo



Figura 23: Control deslizante de brillo

En el menú Brillo es posible regular la intensidad de la luz de los LED del cabezal de la cámara.

- Pulsa el icono de menú "Brillo".
- Para aumentar o disminuir el brillo
 - Desliza el punto del control deslizante usando el joystick en la dirección deseada.
 - O
 - Toca el símbolo del sol en el lado correspondiente junto al control deslizante o desliza el punto del control deslizante en la dirección deseada.
- Para salir del menú de brillo, pulse el joystick o toque otro menú en la pantalla.

13.2 Menú Enfoque



Figura 24: Icono del menú Enfoque



¡NOTA!

La función de enfoque del sistema de cámara Wöhler VIS 700 HD solo se activa cuando está conectado el cabezal de cámara HD panorámico e inclinable de Ø 40 mm, no cuando está conectado el cabezal de cámara miniatura HD de Ø 26 mm. El cabezal de cámara miniatura tiene un enfoque fijo.

Con la función de enfoque, puedes ajustar la nitidez del área de la imagen que te interese. Tienes tres opciones para ajustar el enfoque: usar el control deslizante de enfoque en la pantalla táctil, usar el joystick o tocar la pantalla.

13.2.1 Ajuste del enfoque mediante el control deslizante de enfoque.

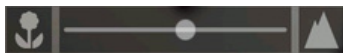


Figura 25: Deslizador de enfoque

13.2.2 Ajuste del enfoque por joystick

13.2.3 Ajuste del enfoque con la punta del dedo



Figura 26: Ajuste de enfoque, se muestra la distancia.

13.3 Función de comentarios

Añade un comentario

- Pulsa el icono de menú "Enfoque" en la pantalla para que aparezca el control deslizante.

- Para ajustar el enfoque, deslice el punto en el control deslizante o

Toca el icono de la flor o la montaña.

- Para activar la función de enfoque, pulse brevemente el joystick.
- Mueva el joystick hacia la izquierda o hacia la derecha para ajustar el enfoque.
- Pulsa brevemente la zona de la imagen en la que quieres centrarte en la pantalla.

La cámara enfocará automáticamente esta zona. Como información adicional, se muestra brevemente la distancia entre la cámara y el área de imagen seleccionada. De esta forma, se puede determinar y documentar la distancia entre la zona dañada y la cámara.

Mediante la función de comentarios, es posible añadir un comentario escrito a una imagen o vídeo. Las imágenes se pueden guardar junto con los comentarios.



¡Nota!

Los comentarios también pueden activarse y desactivarse en tiempo real durante el vídeo.

No es posible añadir un comentario a una imagen después de haberla guardado.

- Toca el icono de menú "Comentario" en la pantalla. Aparecerá la lista de comentarios con comentarios predefinidos.



Figura 27: Icono del menú de comentarios

Añade un comentario a la lista de comentarios.

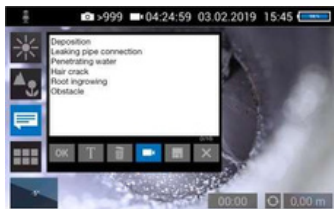


Figura 28: Lista de comentarios

Editar un comentario

mentos.

- Para crear un nuevo comentario, toque el icono de texto.T.
- Introduzca el nuevo comentario utilizando el teclado numérico.
- **GrifoDE ACUERDOPara añadir el nuevo comentario a la lista de comentarios. El nuevo comentario se mostrará cuando se vuelva a consultar la lista de comentarios.**

- **Pulsa sobre el comentario que quieras modificar para que se resalte en azul.**
- Pulsa la tecla T para editar el comentario seleccionado usando el teclado numérico.



¡NOTA!

Para cancelar la selección nuevamente, toque enINCÓGNITA.

Añade un comentario a una imagen.



- Para añadir un comentario a la imagen, simplemente seleccione el comentario en la lista y pulse Aceptar.

Añade un comentario a una foto o un vídeo.

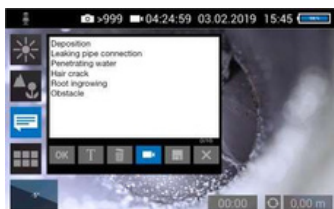


Figura 29: Botón de vídeo activado

- Para añadir un comentario a la imagen o al vídeo, pulsa sobre el comentario en la lista para seleccionarlo y, a continuación, pulsa Aceptar.



¡NOTA!

Se pueden seleccionar hasta 10 líneas de comentarios para guardarlas en la imagen o el vídeo.

Las líneas de comentarios seleccionadas aparecen ahora en la esquina superior derecha de la imagen.

- Si se activa el botón de vídeo, los comentarios seleccionados se pueden guardar junto con un vídeo.
- Si el botón de vídeo no está activado, los comentarios seleccionados se pueden guardar con una imagen.

Eliminar un comentario de la lista de comentarios



- **Para eliminar un comentario de la lista, selecciónelo y pulse el icono de la papelera. El comentario ya no aparecerá al volver a abrir la función de comentarios.**

- Para eliminar un comentario previamente añadido a una imagen, toque el comentario que desea eliminar y, a continuación, toque el símbolo de la papelera de reciclaje en el menú de comentarios.

Almacenar la lista de comentarios



- Pulsa el icono de guardar si quieres guardar la lista de comentarios actual de forma permanente.

El icono de guardarse mostrará en color azul durante 2 segundos.

- **Si sales del menú de comentarios sin guardar tu nuevo comentario, este ya no aparecerá en la lista.**

Eliminar un comentario de la imagen

- Selecciona el comentario en la imagen (no en la lista de comentarios) y, a continuación, pulsa el icono de la papelera de reciclaje para eliminar el comentario de la imagen.

Salir del menú de comentarios



- Toca el icono para salir del menú de comentarios.

13.4 Menú del sistema

Puede acceder al menú Sistema a través de los siguientes submenús:

WLAN, detección de ubicación, galería de imágenes y vídeos, ajustes.

Las funciones activas están resaltadas en azul, las funciones inactivas en gris.



Figura 30: Menú del sistema con submenús WLAN (1), Detección de ubicación (2), Galería de imágenes y vídeos (3) y Ajustes (4)

13.4.1 Activar WLAN

Esta función se describe en el capítulo 14.



Figura 31: Icono de WLAN

13.4.2 Localizador



Figura 32: Icono de localización

- Pulsa el icono del localizador para activar el transmisor localizador.

Ahora es posible detectar el cabezal de la cámara con el Wöhler Locator 200.



Figura 33: Selección de la frecuencia

La frecuencia de transmisión del cabezal de la cámara conectada se muestra debajo del icono de localización.

- Es posible cambiar entre **9,2 kHz**, **8,9 kHz** y **512 Hz**.
- Tras seleccionar la frecuencia de transmisión, active el transmisor de localización para guardar la nueva selección.

Al reiniciar la cámara, se conserva la última frecuencia de transmisión seleccionada.



¡NOTA!

En Europa, la transmisión solo está permitida a 9,2 kHz (valor predeterminado).

13.4.3 Guardar y eliminar imágenes y vídeos



Figura 34: Icono de la galería de imágenes y vídeos

Marcar todos los archivos



Figura 35: Icono de listas

Guardar archivos desde la memoria interna
Memoria a memoria USB



Figura 36: La galería de imágenes con el icono USB está indicada por una flecha.

- Las fotos y los vídeos se guardan automáticamente en la memoria interna si no se inserta ninguna memoria USB.
- Si se inserta una memoria USB, las fotos y los vídeos se guardarán automáticamente en ella.

La galería de fotos y vídeos muestra todas las imágenes y vídeos que has tomado. El nombre de cada archivo incluye la fecha y la hora de la grabación.

- Pulsa el icono de Listas para resaltar o deseleccionar todos los archivos.

- **Inserta la memoria USB en el monitor. Es importante que lo hagas antes de abrir la galería de imágenes y vídeos.**



¡NOTA!

En cualquier caso, utilice una memoria USB corta, ya que una larga podría romperse dentro de la carcasa. Recomendamos una memoria USB de Wöhler.

-

- En la memoria interna, seleccione las casillas de verificación que aparecen junto a los archivos que desea guardar.



¡NOTA!

Un icono USB gris indica que se ha seleccionado la memoria interna. Un icono USB azul indica que se ha seleccionado la memoria USB.

Para ello, pulsa la siguiente casilla de verificación junto al archivo seleccionado. Las casillas de verificación se resaltarán en azul.



Figura 37: Icono de memoria

- A continuación, pulsa el icono de memoria y el ícono de página.
- El icono de memoria es azul y las imágenes se están copiando a la memoria USB. Esto puede tardar unos segundos.

¡NOTA!

Nunca extraiga la memoria USB inmediatamente después de borrar o copiar archivos. En ese caso, existe riesgo de pérdida de datos.

Salga siempre de la galería antes de retirar la varilla.

Eliminar archivos



Figura 38: Icono de la papelera de reciclaje

13.4.4 Mostrar imágenes y vídeos

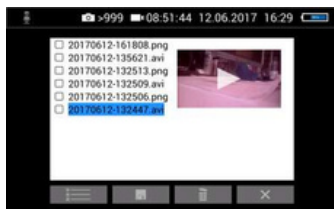


Figura 39: Vista previa del vídeo seleccionado

- Seleccione las casillas de verificación junto a los archivos que desea eliminar. La casilla de verificación junto al archivo seleccionado se resaltarán en azul.

A continuación, pulsa el icono de la Papelera de reciclaje.

- Pulsa el nombre de un archivo en la Galería de imágenes y vídeos.

Junto a la lista de archivos se muestra una vista previa de la imagen o el vídeo.

- Pulsa Vista previa. Se mostrará la imagen o el vídeo.

¡NOTA!

Dependiendo del tamaño del archivo de vídeo, la carga del vídeo puede tardar varios segundos antes de que esté listo para reproducirse.

Para volver a la galería, pulsa de nuevo el icono de la imagen o pulsa el icono de Cerrar en el vídeo.

¡NOTA!

Durante la reproducción del vídeo, la fecha, la hora y el contador de metros se muestran siempre en el vídeo, independientemente del reproductor multimedia que se utilice.

Cómo reproducir vídeos en un PC

Puedes reproducir un vídeo en el PC usando Windows Media Player o VLC Player una vez que hayas guardado el archivo de vídeo correspondiente en el PC. Si trabajas con un PC con Windows, Media Player ya estará instalado en el PC. VLC Player está disponible para descargar de forma gratuita desde

sitio web www.vlc.de .



¡NOTA!

Dependiendo del tamaño del archivo de vídeo, la carga del vídeo puede tardar varios segundos antes de que esté listo para reproducirse.

Salir de la galería de imágenes y vídeos

Toca el icono para salir de la galería de imágenes y vídeos.

13.4.5 Configuración



¡Nota!

Los ajustes realizados aquí se guardan automáticamente y permanecen almacenados incluso después de apagar y volver a encender el sistema de cámaras.

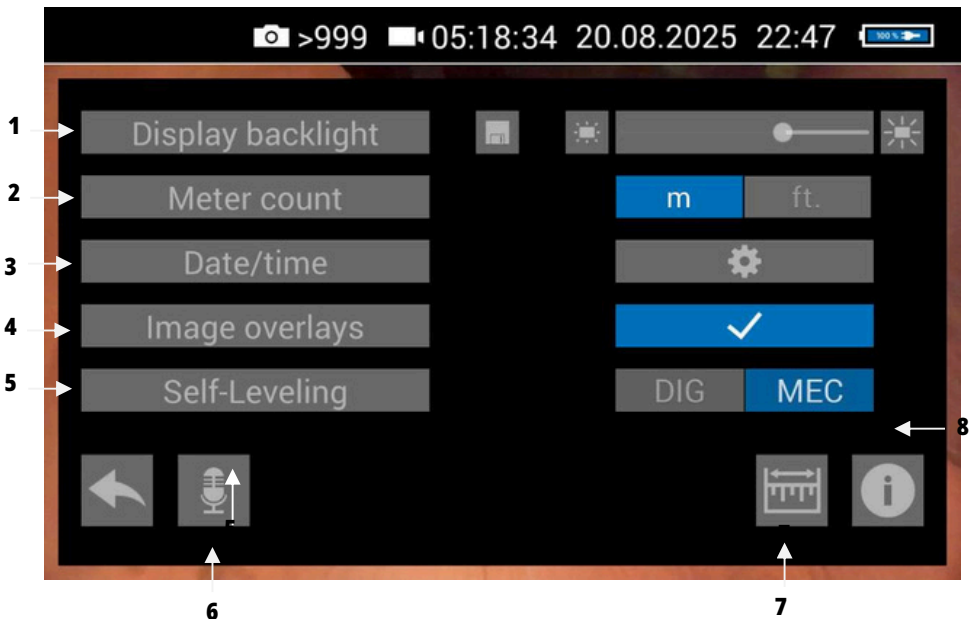


Fig. 43: Menú de configuración

1 Retroiluminación de la pantalla

Aquí se puede ajustar la retroiluminación de la pantalla. (Para ajustar la iluminación del cabezal de la cámara, consulte



capítulo 13.1)

Cuando la cámara está encendida, el brillo de la pantalla siempre está configurado al 70%.

Para cambiar el brillo de la pantalla, toque los iconos de luz junto a la barra deslizable.

O

- Mueva el punto en la barra deslizable.

Es posible ajustar el brillo de la pantalla en 10 niveles, desde el 10% hasta el 100%.

Si desea conservar el ajuste de brillo de la pantalla incluso después de volver a encenderla, pulse el icono de memoria que aparece junto a la barra deslizable.



¡NOTA!

Para reducir el consumo de energía cuando la batería está baja, es recomendable elegir una retroiluminación de baja intensidad.

Conteo de 2 metros

Existen dos posibilidades para mostrar el conteo del medidor

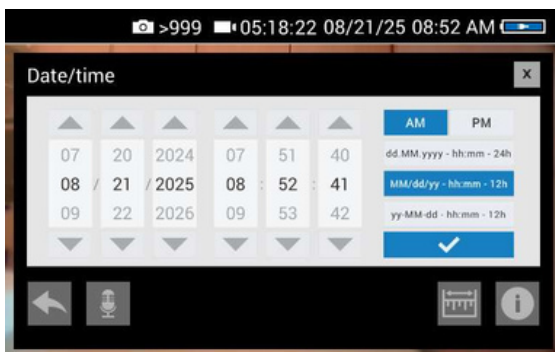
0,00 m (metro)

0.0 pies

3 Fecha/Hora

- *Pulsa sobre el campo azul de la unidad para cambiarla. Aquí puedes cambiar la fecha y la hora. Estas aparecerán en el encabezado de la pantalla y como nombre de archivo de las fotos y videos guardados.

- Primero, pulsa el engranaje. 



- A la izquierda se puede configurar la fecha; en el medio se puede configurar la hora; y a la derecha se puede

Seleccione el formato de visualización de fecha y hora:

ALEMÁN:
Día.Mes.Año
00:00 – 24:00

INTERNACIONAL:
Año-Mes-Día
De 00:00 a 12:00 y de 00:00 a 12:00.

EE.UU:
Mes/Día/Año
De 00:00 a 12:00 y de 00:00 a 12:00.

4. Guardar fotos sin mostrar información.

Las fotos tomadas con la Wöhler VIS 700 contienen toda la información que se muestra en la pantalla de la cámara (estado, comentarios, contador de exposición, etc.).

- Para desactivar las pantallas, pulse la marca de verificación.

En lugar de la marca de verificación, aparece una "x". Ahora las fotos se guardan sin esta información.

Los ajustes se guardan automáticamente y se conservan después de apagar y volver a encender la cámara.

5. Autonivelación

Puede elegir entre autonivelación digital («DIG») y mecánica («MEC»). Si no hay ningún cabezal de cámara conectado, esta opción no estará visible. Cuando el cabezal de cámara miniatura HD está conectado, la autonivelación es exclusivamente digital.

6 Grabación de voz

La Wöhler VIS 700 puede grabar una voz por cada vídeo. El micrófono debe activarse antes de grabar.

- Pulsa el icono del micrófono para activarlo.
- El micrófono está ubicado en la parte inferior izquierda del monitor, véase la figura 7, parte 5.

Pulsa de nuevo el icono del micrófono para desactivarlo si no quieres que se grabe el sonido durante la grabación del vídeo.

7. Medición de distancias

⁸ Botón de información

Véase el capítulo 14.

- Pulsa el botón de información para acceder al menú informativo.

13.4.6 Menú de información



Figura 40: Menú de información

Botón de servicio

En el menú de información, en "Nombre de host", encontrará el número de serie necesario para visualizar las imágenes en un navegador (consulte el capítulo 14: transmisión de archivos de imagen a través de WLAN), la versión del idioma, la dirección IP de la red inalámbrica (wlan0-IP), así como las versiones de software y hardware del servicio.

El usuario no tiene que accionar el botón de servicio.

14 Medición de distancias

ElWöhler VIS 700 puede medir la distancia entre dos puntos en el campo de visión del cabezal de la cámara. Esto proporciona al usuario información sobre el diámetro, la distancia y el tamaño de los objetos inspeccionados.



¡NOTA!

La medición de distancia solo se puede realizar si está conectado el cabezal de la cámara de Ø 40 mm.



¡NOTA!

Para obtener un resultado de medición preciso, utilice una cúpula de plástico en el cabezal de la cámara al medir la distancia.



¡NOTA!

Para obtener un resultado de medición exacto, asegúrese de que la cúpula de la cámara esté limpia.

Los resultados más precisos para la medición de distancias se obtienen en el centro de la imagen.

Para obtener una medición precisa, acerque el cabezal de la cámara lo máximo posible al objeto que se va a medir (véase Precisión en la medición).

14.1 Precisión en la “medición de distancias”

Objeto medido	Precisión
0 – 10 cm	
10 – 30 cm	± 1 cm
> 30 cm	± 2 cm
	incorrecto

14.2 Abrir y cerrar el menú

"distancia medición"



Figura 41: Icono: "medición de distancia"

14.3 Medición del conjunto agujas



Figura 42: Distancia entre 2 puntos de medición



Figura 43: Triángulo de advertencia debajo del indicador de distancia

Para medir un objeto o una distancia, proceda de la siguiente manera:

- **Toca la pantalla por 1s**

El icono de "Medición de distancia" aparece en la parte superior derecha de la pantalla.

- **Para salir del menú "Medición de distancia", pulse brevemente el icono.**

- **Cuando aparezca el icono de "Medición de distancia", pulse el punto de inicio de la distancia que desea medir.**

- **En cuanto la cámara haya enfocado el punto y se muestre la distancia hasta el objetivo, pulse el extremo de la distancia que desea medir.**

A continuación, se muestra la distancia entre los dos puntos.



¡NOTA!

Un triángulo de advertencia debajo de la distancia medida indica que el cabezal de la cámara no se ha recalibrado tras el último reinicio del valor de calibración. En este caso, primero calibre el cabezal de la cámara (véase el capítulo 14.6).



Figura 44: Los puntos de medición se pueden mover arrastrándolos.



¡NOTA!

Los puntos de inicio y fin de la medición se pueden modificar en cualquier momento arrastrando y soltando en la pantalla. La cámara recalcula entonces los puntos.

- Si la distancia mostrada no es plausible, puede volver a mover los puntos de inicio y fin. Para ello, simplemente pulse de nuevo el punto final.



¡NOTA!

Solo se pueden marcar 2 puntos al mismo tiempo.

14.4 Salvar el medición resultados

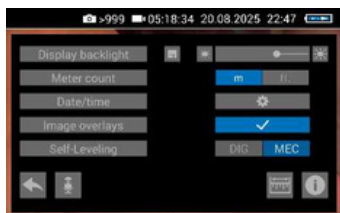


Figura 45: Menú de configuración, se activa el punto de menú "Superposiciones de imagen".

- Guarda la distancia medida tomándole una foto.
- Asegúrese de que la opción "Superposiciones de imágenes" esté activada en el menú de configuración.

14.5 Calibración del cabezal de la cámara

Dado que los distintos cabezales de cámara, así como las cúpulas de vidrio y plástico, presentan propiedades ópticas diferentes, para realizar una medición de distancia óptica es necesario calibrar el cabezal de la cámara después de cada cambio. La cámara guarda esta calibración hasta que el usuario la restablece o la sobrescribe.

Para la calibración, mida un valor de referencia con la mayor precisión posible. Una distancia de aproximadamente **10 cm** entre el objetivo de la cámara y el objeto es adecuada para la medición de calibración. El objeto debe ser visible en el centro de la pantalla de la cámara. Los puntos de medición no deben estar en los bordes de la pantalla.



Figura 46: Calibración con plantilla de calibración

¡NOTA!

La calibración es sencilla gracias a la plantilla de calibración, que se encuentra en la memoria interna de la cámara. En cuanto se inserta una memoria USB en el monitor, la plantilla de calibración se copia automáticamente a la memoria USB.

- Imprime la plantilla en una hoja de papel blanco.
- Doble el papel hacia arriba **90°** en el pliegue.
- Coloque el cabezal de la cámara en el punto marcado y alinee la barra de calibración negra en el centro de la imagen.
-
- Calibre el cabezal de la cámara de la siguiente manera:
- Pulse los iconos del "Menú del sistema", > "Configuración

menú" **Medición de distancias**

El procedimiento de calibración se muestra ahora en la pantalla.

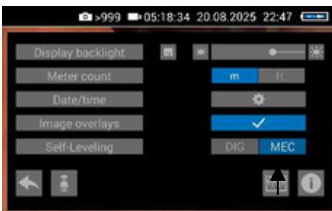


Figura 47: Icono «medición de distancia» en el menú de configuración.

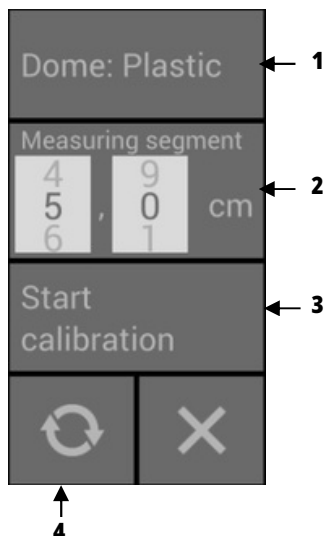


Figura 48: Menú de calibración



Figura 49: Establezca el punto de inicio y el punto final del segmento de medición.

El menú de calibración del cabezal de la cámara se abre en la pantalla.

- Seleccione el material de la cúpula (plástico o vidrio) (1).
- Si no desea trabajar con la plantilla de calibración sino con un objeto de referencia, configure el segmento de medición (2).

(Medición de distancia: distancia definida que se mide como valor de referencia durante la calibración).



¡NOTA!

El objetodereferencia puede ser un objeto que siempre lleves contigo, por ejemplo una regla, una memoria USB, etc.

Al utilizar la plantilla de calibración, el segmento de medición preestablecido puede permanecer en 5 cm.

- Pulsa en «Iniciar calibración» (3).
- Toque los puntos de inicio y fin de la distancia medida en la pantalla y corrija la posición del punto arrastrando y soltando si es necesario.

- Pulse en "Iniciar calibración" cuando los puntos finales estén posicionados (3).

Tras la calibración, la imagen de vídeo normal vuelve a aparecer en la pantalla.

14.6 Restablecer calibración

- Pulsa el icono de reinicio (4) para restablecer la calibración al valor predeterminado.

15 Trabajando con el anillo de luz



Fig. 50: Anillo de luz digital para cabezales de cámara de Ø 26 mm y 40 mm

15.1 Sistema requisitos

La iluminación adicional se puede controlar a través de la cámara.

¡NOTA!

No es posible controlar el anillo de luz con una versión anterior de la cámara o del cabezal de la cámara.

El firmware de la cámara debe ser la versión 2.0.2 o superior. La versión del cabezal de la cámara debe ser la 1.4.0 o superior. Puede encontrar el número de versión en el menú Información; consulte el capítulo 13.4.6.

Si trabajas con una cámara o cabezal de cámara antiguo, el anillo de luz siempre estará encendido cuando la cámara esté encendida.



Figura 51: Menú de información con SOM (firmware de la cámara) y CAM (versión del cabezal de la cámara).

15.2 Instalación del anillo de luz



Figura 52: Anillo de luz conectado a la varilla.

- Desenrosque el cabezal de la cámara de la varilla de la cámara.
- Conecte el conector de 5 pines de la varilla de la cámara al enchufe del anillo de luz Wöhler.
- Gire la parte roscada de la varilla de la cámara hacia la derecha para bloquearla.



Figura 53: Cámara con anillo de luz

- Conecte el conector del cabezal de la cámara al conector de iluminación auxiliar y gírelo hasta que los postes encajen en su lugar.
- Gire la parte roscada de la varilla de la cámara hacia la derecha para bloquearla.

15.3 Atenuación de la iluminación

Cuando se enciende el sistema de cámaras, el anillo de luz se enciende y la iluminación del cabezal de la cámara alcanza el nivel máximo.

La iluminación adicional se puede desactivar mediante el menú de brillo de la cámara. Los LED del cabezal de la cámara se pueden atenuar en 3 niveles y luego apagar. También es posible apagar los LED del cabezal de la cámara y encender la iluminación adicional.

- Pulse el botón de menú para acceder al menú de la cámara.



Figura 54: Menú de la cámara cuando el anillo de luz está encendido.

Atenuar los LED y apagar el iluminación adicional

LED apagados e iluminación adicional encendida



¡NOTA!

Si el anillo de luz está instalado, en lugar del sol, aparece el icono de una bombilla en el menú de brillo. Al encender el anillo de luz, aparece un signo + junto a la bombilla.

- Pulsa el icono de la bombilla para seleccionar el menú de brillo.
- Ahora puedes usar el control deslizante o el joystick para apagar primero el anillo de luz y luego atenuar y apagar los LED del cabezal de la cámara en 3 niveles de iluminación.
- Mantén pulsado el icono de la bombilla durante 1 segundo para apagar los LED del cabezal de la cámara y mantener encendido el anillo de luz.

El icono de la bombilla ya no se rellenará.

16 Transmisión de archivos de imagen a través de WLAN

Existen dos formas de transmitir imágenes y vídeos en directo:

1. Punto de acceso: el Wöhler VIS 700 establece su propia red WLAN.
2. Cliente: Usted se conecta a una red WLAN fija con el Wöhler VIS 700 y su dispositivo móvil o computadora portátil.



NOTA

Si la función wifi está activada en la cámara, permanecerá activada incluso después de apagar y encender la cámara.



Fig. 55: menú del sistema con activación-
icono WLAN

- Abra el menú Sistema, consulte el capítulo 13.3.



Figura 56: Icono de WLAN

- Pulsa el icono de WLAN para activar la función WLAN del sistema de cámaras.

La cámara buscará ahora las redes disponibles.

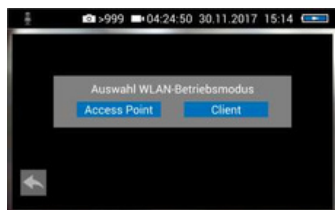


Figura 57: Selección del modo WLAN

- Se le pedirá que seleccione el modo de funcionamiento de la WLAN: "Punto de acceso" o "Cliente".

16.1 Punto de acceso: Transmisión a través de una red WLAN VIS 700

Cuando se selecciona "Punto de acceso", el Wöhler VIS 700 crea su propia red WLAN, a través de la cual los datos de imagen se pueden transferir directamente a un dispositivo móvil.

Este método permite visualizar las imágenes en directo en el monitor Wöhler VIS 700, mientras que un compañero situado en el otro extremo del tubo puede ver los vídeos en directo en su dispositivo móvil.

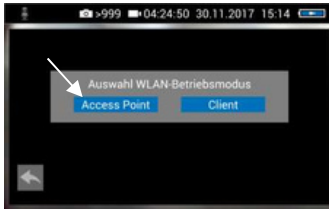


Figura 58: «Punto de acceso»

- Seleccione "Punto de acceso"

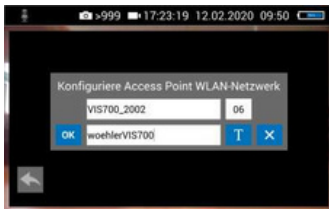


Figura 59: Nombre de red y contraseña

La pantalla muestra el nombre de la red del Wöhler VIS 700 y la contraseña necesaria para conectar su dispositivo móvil.

El nombre de red se compone de la siguiente manera: VIST00_Número de serie de la cámara. El valor predeterminado de las contraseñas es: woehlerVIST00

16.1.1 Seleccionar WLAN

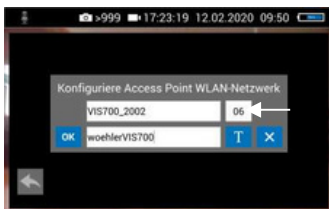


Figura 60: Canal WLAN marcado con una flecha.

Si es necesario, se puede seleccionar el canal WLAN. Se pueden seleccionar 13 canales WLAN.

¡NOTA!

Configuración predeterminada: Canal 6

Normalmente no es necesario seleccionar otro canal WLAN.

- Para seleccionar otro canal WLAN, pulse el campo numérico de la fila superior y seleccione el canal deseado.

16.1.2 Cambiar contraseña y nombre de red

Es posible cambiar el nombre de la red y la contraseña.

NOTA

Si cambia el nombre de la red, puede usar su

Por ejemplo, usar el nombre de la propia empresa como nombre de la red.

- Tenga en cuenta las siguientes restricciones en cuanto al nombre de red y la contraseña:

nombre de red

Nombre de la red:

El campo de entrada no debe estar vacío.

El nombre de la red no debe tener más de 32 caracteres.

Contraseña

Contraseña:

Longitud válida: 8 caracteres - 64 caracteres.



¡NOTA!

No es posible introducir más de 64 caracteres. Si tu contraseña tiene menos de 8 caracteres, aparecerá marcada en rojo.

Caracteres permitidos en cada caso: Letras mayúsculas y minúsculas de la a a la z. Dígitos del 0 al 9.

Los siguientes caracteres especiales (nombre de red): _ - ! # \$ % & ' () + , . / : ; < = > ? @ ^ ` { | } ~

Los siguientes caracteres especiales (contraseña): _ - ! " # \$ % & ' () * + , . / : ; < = > ? @ [] ` { | } ~

No se permiten otros caracteres (letras, caracteres especiales, etc.).



¡NOTA!

No se pueden introducir caracteres no válidos al ingresar la contraseña. Si el usuario intenta escribir un carácter no válido, no sucederá nada.

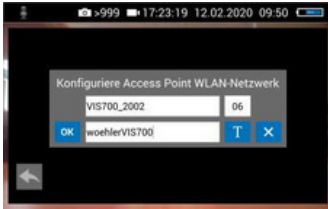


Figura 61: Cambio de contraseña

- Para cambiar el nombre de red o la contraseña, toque el campo correspondiente y luego toque el botón de texto T.

Aparecerá un teclado en la pantalla.

- Realice los cambios pertinentes.
(La contraseña debe tener al menos 8 caracteres).
- Pulsa Aceptar para guardar los cambios.

¡NOTA!

Si pulsa Aceptar o apaga la cámara aunque la contraseña sea demasiado corta o no se haya introducido ningún carácter en el nombre de la red, la contraseña o el nombre de la red se restablecerán a la última combinación de caracteres válida.



Figura 62: Icono WLAN en el icono cinta

Establecer una conexión con un dispositivo móvil

El icono de WLAN se muestra en la barra de iconos de la pantalla hasta que se desactiva la función WLAN.

- Para desactivar la función WLAN, vuelva a pulsar el icono de WLAN en el menú Sistema.
- Para establecer una conexión entre la cámara y el dispositivo móvil, proceda de la siguiente manera.
- Acceda a la configuración WLAN de su dispositivo móvil.
- Seleccione la red VIS700_[Número de serie, 4 dígitos] o el nombre de red que haya elegido
- Introduzca la contraseña. La contraseña es woehlerVIS700 o la contraseña que haya elegido. Fijese en las letras mayúsculas y minúsculas.

¡NOTA!

Mientras su dispositivo móvil esté conectado a la red VIS700, no podrá conectarse a Internet. Por lo tanto, aparecerá el mensaje de advertencia "Internet no disponible".

- Espere hasta que el Wöhler VIS 700 establezca contacto con su dispositivo móvil.

Ahora tiene la posibilidad de ver el vídeo en directo en la aplicación Wöhler VIS 700 en su dispositivo móvil.

16.2 Cliente: Utilizando una red WLAN existente

En el modo «Cliente», puede conectarse a una red existente tanto con la Wöhler VIS 700 como con un dispositivo móvil o un ordenador portátil con conexión inalámbrica. De esta forma, es posible la transmisión de imágenes en directo desde la cámara al dispositivo móvil o portátil incluso a cierta distancia. Esta posibilidad puede resultar interesante en plantas industriales, por ejemplo.



¡NOTA!

Si la Wöhler VIS 700 estaba conectada a una red existente mediante el modo cliente, se conectará de nuevo a dicha red tras reiniciarse. Si la cámara no se encuentra dentro del alcance de esta red al reiniciarse, la conexión WLAN se desactivará.

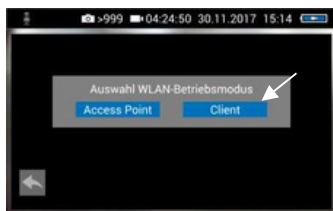


Figura 63: Cliente

- Seleccione "Cliente".

Todas las redes disponibles aparecerán en la pantalla de la cámara.

- **Seleccione la red.**
- **Introduce la contraseña de tu red.**
- **Confirma con Aceptar.**



NOTA

La contraseña se guardará automáticamente para que no tengas que introducirla la próxima vez que inicies sesión en la misma red.



Figura 64: Icono WLAN en el encabezado

Tras establecer una conexión correctamente, el icono de WLAN aparecerá en la barra superior de la pantalla. El botón de WLAN en el menú del sistema se resaltará en azul hasta que se desactive la función WLAN.

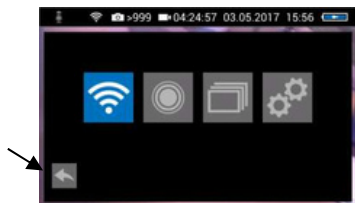


Figura 65: Menú del sistema con el botón WLAN activado.

Conexión a un dispositivo móvil o portátil

- Pulsa el botón de flecha para salir del menú del sistema.

- Proceda de la siguiente manera para establecer la conexión entre la cámara y el dispositivo móvil o la computadora portátil.
- Abre la configuración de WLAN de tu dispositivo móvil.
- Seleccione la misma red a la que se conectó con la cámara.
- Introduce la contraseña de tu red.

Ahora tiene la posibilidad de ver el vídeo en directo en la aplicación Wöhler VIS 700 en su dispositivo móvil.

17 Fallos

17.1 Reiniciar



Figura 66: Orificio de reinicio indicado por una flecha.

Es posible corregir ciertos fallos de funcionamiento mediante un reinicio. El orificio de reinicio se encuentra en la parte posterior del monitor, junto al puerto de conexión de la cámara (véase la figura adjunta).

- **Reinicio 1:** Introduzca un objeto delgado, por ejemplo un clip enderezado, en el orificio de reinicio y presiónelo durante 2-3 segundos. Todos los botones deberían encenderse.
- **Reinicio 2:** Si no se encienden todos los botones después de 2-3 segundos, inserte un objeto delgado en el orificio de reinicio y presiónelo durante aproximadamente 15 segundos. Deberían encenderse todos los botones.



¡NOTA!

Según el tipo de reinicio, el tiempo necesario para que se enciendan todos los botones oscila entre 2 y 15 segundos. El reinicio se considera exitoso cuando todos los botones se iluminan.

17.2 Posibles fallos de funcionamiento

Descripción de la falla	Posible causa	Recurso
Las teclas de imagen y vídeo parpadean rápidamente al encender el dispositivo.	La batería recargable está agotada.	Recarga la batería
El monitor y el cabezal de la cámara están encendidos. No hay imagen o la reproducción de la imagen es entrecortada.	La varilla está rota.	Devuelva el dispositivo para su reparación.
La cámara deja de grabar vídeo.	No hay señal de vídeo, por ejemplo, debido a una varilla rota.	Si el problema se repite, devuelva el aparato para su reparación.
Imágenes borrosas	Cúpula de plástico rayada.	Sustituya la cúpula de plástico; la cúpula de cristal es opcional.
Sistema de cámaras averiado	La batería recargable está agotada.	Recarga la batería.
	El dispositivo está defectuoso.	Devuelva el dispositivo para su reparación.

18 Mantenimiento

18.1 Información sobre el mantenimiento

El correcto funcionamiento de la cámara de servicio requiere un mantenimiento regular. El usuario puede realizar las siguientes tareas de mantenimiento.

18.2 Sustitución de la cúpula de el cabezal de la cámara



Figura 67: Montaje de la cúpula de la cámara

¡NOTA!

El cabezal de la cámara viene protegido por una cúpula de plástico, que puede reemplazarse si es necesario, por ejemplo, si se raya. Opcionalmente, se puede equipar este cabezal con una cúpula de cristal para su uso en entornos de trabajo secos.

Atención: Utilice la cúpula de cristal únicamente en zonas secas. Si el cristal se rompe en la tubería de desagüe, el cabezal de la cámara quedará destruido inmediatamente.

Antes de reemplazar la cúpula, la rosca de la nueva debe lubricarse ligeramente con grasa de silicona. Al reemplazar la cúpula, asegúrese de que no entre grasa en el cabezal de la cámara, especialmente en sus componentes mecánicos.

Al colocar la cúpula de repuesto, asegúrese de enroscarla completamente para garantizar un ajuste correcto. De lo contrario, no se puede garantizar un sellado adecuado del cabezal de la cámara y podrían producirse fallos de funcionamiento debido a la entrada de agua y suciedad.

18.3 Cabezal de cámara

Monitor de 18,4 pulgadas

18.5 Limpieza del cable

- Para limpiar la lente, utilice únicamente un paño suave y húmedo. No utilice nunca ningún producto de limpieza.
- Limpie el monitor con un paño suave.
- Limpie el cable con un paño húmedo o rocíelo con agua.

¡Atención!

Asegúrese de que no entre agua en los conectores ni en el monitor.

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

 LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52 (81) 8173-4300

LADA Sin Costo:
01 800 087 43 75

E-mail:
ventas@twilight.mx

www.twilight.mx

 / [twilightsadecv](#)

 / [twilightsadecv](#)

 / [twilightsadecv](#)