



HEIDENHAIN



GAGE-CHEK 2000 Demo

Manual de instrucciones

Electrónica para la evaluación

Español (es)
06/2021

Índice

1	Nociones básicas.....	7
2	Instalación del software.....	11
3	Funcionamiento general.....	17
4	Configuración del Software.....	37
5	ScreenshotClient.....	43
6	Índice.....	49
7	Directorio de figuras.....	51

1	Nociones básicas.....	7
1.1	Resumen.....	8
1.2	Información del producto.....	8
1.2.1	Software de prueba para demostrar las funciones del equipo.....	8
1.2.2	Rango funcional del Software de Demostración.....	8
1.3	Utilización conforme a lo previsto.....	8
1.4	Uso no conforme a lo previsto.....	8
1.5	Instrucciones para la lectura de la documentación.....	8
1.6	Distinciones de texto.....	9
2	Instalación del software.....	11
2.1	Resumen.....	12
2.2	Descargar el fichero de instalación.....	12
2.3	Premisas del sistema.....	12
2.4	Instalar la GAGE-CHEK 2000 Demo en Microsoft Windows.....	13
2.5	GAGE-CHEK 2000 Demo desinstalar.....	15

3	Funcionamiento general.....	17
3.1	Resumen.....	18
3.2	Manejo con pantalla táctil y dispositivos de entrada.....	18
3.2.1	Pantalla táctil y dispositivos de entrada.....	18
3.2.2	Gestos y acciones con el ratón.....	18
3.3	Elementos de mando generales y funciones.....	20
3.4	GAGE-CHEK 2000 Demo iniciar y finalizar.....	22
3.4.1	IniciarGAGE-CHEK 2000 Demo.....	22
3.4.2	GAGE-CHEK 2000 Demo finalizar.....	23
3.5	Inicio y cierre de sesión de usuario.....	23
3.5.1	Inicio de sesión de usuario.....	23
3.5.2	Cerrar sesión de usuario.....	23
3.6	Ajustar idioma.....	24
3.7	Pantalla de manejo.....	24
3.7.1	Tras el Iniciar la pantalla de manejo.....	24
3.7.2	Menú principal de la pantalla de manejo.....	25
3.7.3	Menú Medición.....	26
3.7.4	Menú Gestión de ficheros.....	27
3.7.5	Menú Registro de usuario.....	28
3.7.6	Menú Configuraciones.....	29
3.7.7	Menú Desconexión.....	30
3.8	Visualizador de cotas.....	30
3.8.1	Elementos de manejo del visualizador de cotas.....	30
3.9	Adaptar la zona de trabajo.....	31
3.9.1	Mostrar u omitir el menú principal.....	31
3.9.2	Mostrar u ocultar la barra de funciones.....	31
3.9.3	Desplazarse por la barra de funciones.....	31
3.9.4	Desplazar las funciones por la barra de funciones.....	32
3.10	Trabajar con la barra de funciones.....	32
3.10.1	Elementos de manejo de la barra de funciones.....	32
3.10.2	Elementos funcionales.....	32

4	Configuración del Software.....	37
4.1	Resumen.....	38
4.2	Ajustar idioma.....	38
4.3	Activar opciones de software.....	39
4.4	Seleccionar la versión del producto (opcional).....	40
4.5	Copiar fichero de configuración.....	40
4.6	Leer los datos de configuración.....	41
5	ScreenshotClient.....	43
5.1	Resumen.....	44
5.2	Información sobre ScreenshotClient.....	44
5.3	ScreenshotClient arrancar.....	45
5.4	Conectar ScreenshotClient con el Software Demo.....	45
5.5	Conectar ScreenshotClient con el equipo.....	46
5.6	Configurar ScreenshotClient para capturas de pantalla.....	46
5.6.1	Configurar ubicación de almacenamiento y nombre de fichero de las capturas de pantalla.....	46
5.6.2	Configurar el idioma de la pantalla de manejo de capturas de pantalla.....	47
5.7	Crear capturas de pantalla.....	48
5.8	ScreenshotClient finalizar.....	48
6	Índice.....	49
7	Directorio de figuras.....	51

1

Nociones básicas

1.1 Resumen

Este capítulo contiene información acerca del presente producto y el presente manual.

1.2 Información del producto

1.2.1 Software de prueba para demostrar las funciones del equipo

GAGE-CHEK 2000 Demo es un software que se puede instalar en un ordenador independientemente del equipo. Mediante GAGE-CHEK 2000 Demo puede familiarizarse con las funciones del equipo, probarlas o mostrarlas.

1.2.2 Rango funcional del Software de Demostración

Debido a un entorno de hardware con fallos, el rango funcional del software de prueba no corresponde al rango funcional del equipo. Sin embargo, mediante las descripciones, el usuario puede familiarizarse con las funciones más importantes y con la pantalla de manejo.

1.3 Utilización conforme a lo previsto

Los dispositivos de la serie GAGE-CHEK 2000 son electrónicas de evaluación digitales de alta calidad para la detección de valores de medición exactos y para trabajos de posicionamiento de elementos de contorno metrológicas. Los equipos se emplean principalmente en sistemas de medición y dispositivos de posicionamiento.

GAGE-CHEK 2000 Demo es un producto de software para la demostración de las funciones básicas de los equipos de la serie GAGE-CHEK 2000. GAGE-CHEK 2000 Demo puede utilizarse exclusivamente para fines de presentación, formación y entrenamiento.

1.4 Uso no conforme a lo previsto

GAGE-CHEK 2000 Demo se prevé únicamente para el uso conforme a lo previsto. Un uso para otros fines no está permitido, en particular:

- para fines productivos en sistemas productivos
- como parte de sistemas productivos

1.5 Instrucciones para la lectura de la documentación

¿Desea modificaciones o ha detectado un error?

Realizamos un mejora continua en nuestra documentación. Puede ayudarnos en este objetivo indicándonos sus sugerencias de modificaciones en la siguiente dirección de correo electrónico:

userdoc@heidenhain.de

1.6 Distinciones de texto

En este manual se emplean las siguientes distinciones de texto:

Representación	Significado
▶ ... > ...	identifica un paso de una acción y el resultado de una acción Ejemplo: ▶ Pulsar en OK > El mensaje se cierra
■ ... ■ ...	identifica una lista o relación Ejemplo: ■ Interfaz TTL ■ Interfaz EnDat ■ ...
negrita	identifica menús, indicaciones y botones Ejemplo: ▶ Pulsar en Parar > El sistema operativo se detiene ▶ Desconectar el equipo mediante el interruptor de red

2

**Instalación del
software**

2.1 Resumen

Este capítulo contiene toda la información necesaria para descargar GAGE-CHEK 2000 Demo e instalarlo correctamente en un ordenador.

2.2 Descargar el fichero de instalación

Antes de poder instalar el software de prueba en un ordenador, debe descargar el fichero de instalación del portal de HEIDENHAIN.



Para poder descargar el fichero de instalación del portal de HEIDENHAIN, necesitará derechos de acceso a la carpeta del portal **Software** en el directorio del producto correspondiente.

Si no posee derechos de acceso a la carpeta del portal **Software** puede solicitar los derechos de acceso a su persona de contacto de HEIDENHAIN.

- ▶ Descargar aquí la versión actual de GAGE-CHEK 2000 Demo :
www.heidenhain.de
- ▶ Ir a la carpeta de descarga del navegador
- ▶ Extraer el fichero descargado con extensión **.zip** en una carpeta temporal
- > Los ficheros siguientes se descomprimen en la carpeta de almacenamiento temporal:
 - Fichero de instalación con la extensión **.exe**
 - Fichero **DemoBackup.mcc**

2.3 Premisas del sistema

Si desea instalar GAGE-CHEK 2000 Demo en un ordenador, el sistema del ordenador debe cumplir las siguientes exigencias:

- Microsoft Windows 7 y superiores
- mín. 1280 × 800 de resolución de pantalla recomendado

2.4 Instalar la GAGE-CHEK 2000 Demo en Microsoft Windows

- ▶ Navegar a la carpeta temporal en la que ha extraído el fichero descargado con extensión **.zip**
Información adicional: "Descargar el fichero de instalación", Página 12
- ▶ Ejecutar el fichero de instalación con la extensión **.exe**
- ▶ El asistente para instalación se abre:

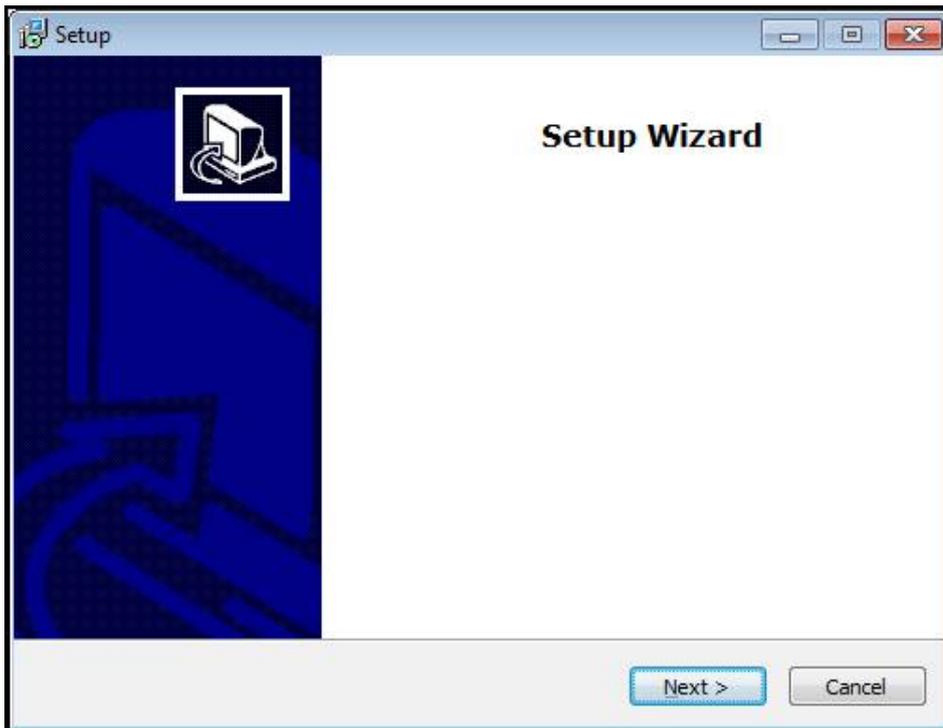


Figura 1: **Asistente para instalación**

- ▶ Pulsar **Next**
- ▶ En el paso de instalación **License Agreement** aceptar las condiciones de la licencia
- ▶ Pulsar **Next**

i En el paso de instalación **Select Destination Location**, el asistente para instalación propone una ubicación de almacenamiento. Se recomienda mantener la ubicación de almacenamiento propuesta.

- ▶ En el paso de instalación **Select Destination Location**, seleccionar la ubicación de almacenamiento en el que se guardará GAGE-CHEK 2000 Demo
- ▶ Pulsar **Next**

i En el paso de instalación **Select Components** se instalará también de forma estándar el programa ScreenshotClient. Con ScreenshotClient puede crear capturas de pantalla de la pantalla activa del equipo.
 Si se desea instalar ScreenshotClient

- ▶ En el paso de instalación **Select Components** no deben realizarse modificaciones de los preajustes

Información adicional: "ScreenshotClient", Página 43

- ▶ En el paso de instalación **Select Components**:
 - Seleccionar un tipo de instalación
 - Activar/desactivar la opción **Screenshot Utility**

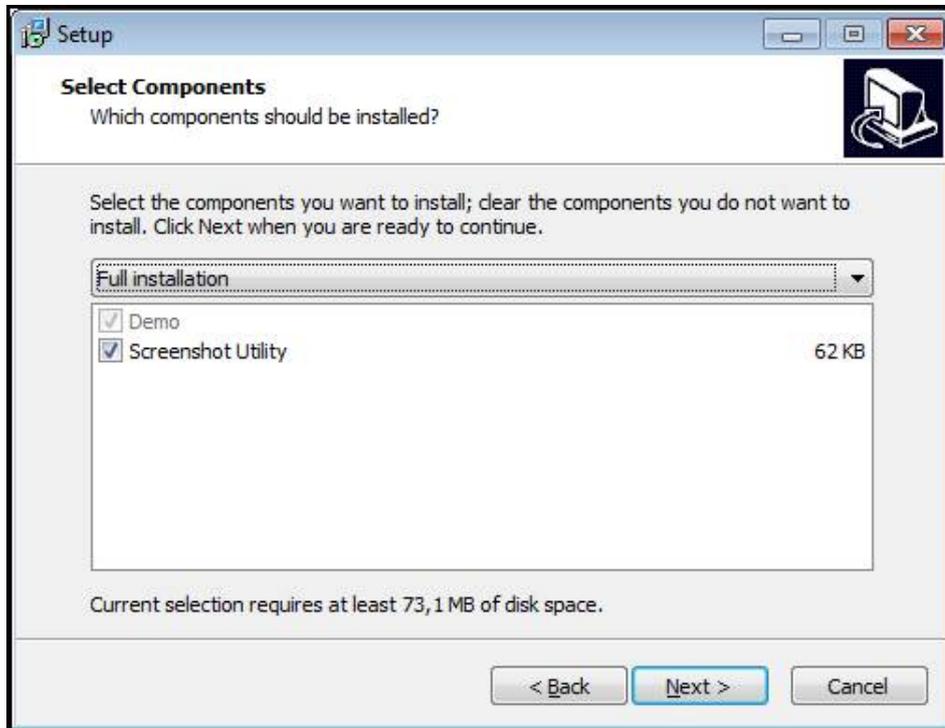


Figura 2: Asistente de instalación con las opciones activas **Software de Demo** y **Screenshot Utility**

- ▶ Pulsar **Next**
- ▶ En el paso de instalación, **Select Start Menu Folder** seleccionar la ubicación de almacenamiento en la que debe ponerse la carpeta del menú de inicio
- ▶ Pulsar **Next**
- ▶ En el paso de instalación **Select Additional Tasks** seleccionar/deseleccionar la opción **Desktop icon**
- ▶ Pulsar **Next**
- ▶ Pulsar **Install**
- > La instalación se inicia, la barra de progreso muestra el estado de la instalación
- ▶ Una vez finalizada con éxito la instalación, cerrar el asistente para instalación con **Finish**
- > Se ha instalado con éxito el programa en el ordenador

2.5 GAGE-CHEK 2000 Demo desinstalar

- ▶ En Microsoft Windows abrir consecutivamente:
 - **Iniciar**
 - **Todos los programas**
 - **HEIDENHAIN**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**
- ▶ Pulsar **Uninstall**
- > Se abre el asistente para desinstalación
- ▶ Para confirmar la desinstalación, pulsar **Yes**
- > La desinstalación se inicia, la barra de progreso indica el estado de la desinstalación
- ▶ Una vez finalizada con éxito la desinstalación, cerrar el asistente para desinstalación con **OK**
- > Se ha desinstalado con éxito el programa del ordenador

3

**Funcionamiento
general**

3.1 Resumen

Este capítulo describe las pantallas de manejo y los elementos de mando, así como las funciones básicas de GAGE-CHEK 2000 Demo.

3.2 Manejo con pantalla táctil y dispositivos de entrada

3.2.1 Pantalla táctil y dispositivos de entrada

El manejo de los elementos de mando en la pantalla de manejo de GAGE-CHEK 2000 Demo se realiza mediante una pantalla táctil o un ratón conectado.

Para introducir datos se puede emplear el teclado de pantalla de la pantalla táctil o un teclado conectado.

3.2.2 Gestos y acciones con el ratón

Para activar, conmutar o desplazar los elementos de mando de la pantalla de manejo, se puede utilizar la pantalla táctil de GAGE-CHEK 2000 Demo o un ratón. El manejo de la pantalla táctil y del ratón se realiza mediante gestos.



Los gestos para el manejo con la Touchscreen pueden diferir de los gestos para el manejo con el ratón.

Si surgen gestos diferentes para el manejo con la Touchscreen y con el ratón, este manual describe ambas posibilidades de manejo como pasos de tratamiento alternativos.

Los pasos de tratamiento alternativos para el manejo con Touchscreen y con ratón se identifican con los símbolos siguientes:



Manejo con Touchscreen



Manejo con el ratón

El resumen siguiente describe los diferentes gestos para el manejo de la pantalla táctil y del ratón:

Hacer clic



significa tocar brevemente la pantalla táctil



significa pulsar una vez el botón izquierdo del ratón

Hacer clic activa, entre otras, las acciones siguientes:

- Seleccionar menús, elementos o parámetros
- Introducir caracteres con el teclado de pantalla
- Cerrar diálogo
- En el menú **Medición**, mostrar y omitir el menú principal
- En el menú **Medición**, mostrar y ocultar la barra de funciones

Mantener

significa tocar más tiempo la pantalla táctil



significa pulsar una vez y, a continuación, mantener pulsado el botón izquierdo del ratón

Mantener pulsado activa, entre otras, las acciones siguientes

- Modificar rápidamente valores en las casillas de introducción de datos con botones de Más y Menos

Arrastrar

identifica un movimiento de un dedo sobre la pantalla táctil, en el que por lo menos está definido el punto de inicio del movimiento



significa pulsar una vez y mantener pulsado el botón izquierdo del ratón desplazando al mismo tiempo el ratón; por lo menos el punto de inicio del movimiento está definido inequívocamente

Arrastrar activa, entre otras, las acciones siguientes

- Desplazar las listas y textos

Deslizar

se trata de un movimiento fluido de un dedo sobre la pantalla táctil sin que este movimiento tenga un punto de inicio ni un punto final definidos



significa pulsar una vez y mantener pulsado el botón izquierdo del ratón desplazando el ratón al mismo tiempo; el punto de inicio y el punto final del movimiento no están claramente definidos

Al deslizar se activan, entre otras, las acciones siguientes

- Cambiar vistas



3.3 Elementos de mando generales y funciones

Los elementos de mando siguientes posibilitan la configuración y el manejo mediante la Touchscreen o equipos de introducción de datos.

Teclado en pantalla

El teclado en pantalla permite introducir texto en las casillas de introducción de la pantalla de manejo. Según la casilla de introducción, aparece un teclado en pantalla numérico o alfanumérico.

- ▶ Para introducir valores, pulsar en la casilla de introducción
- > La casilla de introducción se destaca
- > Aparece el teclado en pantalla
- ▶ Introducir texto o cifras
- > Si la introducción en la casilla de introducción es correcta, se indica con una marca de verificación verde
- > Si una introducción es incompleta o con valores incorrectos, se indica en su caso con un carácter de llamada rojo. Entonces la introducción no puede concluirse
- ▶ Para incorporar los valores, confirmar la introducción con **RET**
- > Los valores se visualizan
- > El teclado en pantalla desaparece

Casillas de introducción con botones Mas y Menos

Con los botones Más + y Menos - a ambos lados del valor numérico pueden adaptarse los valores numéricos.



- ▶ Pulsar en + o -, hasta que se visualice el valor deseado
- ▶ Mantener pulsados + o -, para modificar los valores con más rapidez
- > El valor seleccionado se visualiza

Conmutador

Con el conmutador se cambia entre funciones.



- ▶ Pulsar en la función deseada
- > La función activada se visualiza en verde
- > La función inactiva se visualiza en gris claro

Conmutador de deslizaderas

Con el conmutador de deslizaderas activar o desactivar una función.



- ▶ Llevar el control deslizante hasta la posición deseada
- o
- ▶ pulsar sobre el control deslizante
- > La función se activa o se desactiva

Control deslizante

Con el control deslizante (horizontal o vertical) puede modificar valores de forma continua.



- ▶ Llevar el control deslizante hasta la posición deseada
- > El valor ajustado se visualiza gráficamente o en porcentaje

Lista desplegable

Los botones de las listas desplegables están marcados con un triángulo que señala hacia abajo.

1 Vpp ▾	▶ Pulsar en el botón
1 Vpp	> La lista desplegable se abre
11 μ App	> La entrada activa está marcada en verde
	▶ Pulsar en la entrada deseada
	> La entrada deseada se incorpora

Deshacer

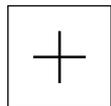
El botón deshace el último paso.

Los procesos ya finalizados no pueden deshacerse.



- ▶ Pulsar en **Deshacer**
- > El último paso se deshace

Añadir



- ▶ Para añadir otro elemento, pulsar en **Añadir**
- > Se añade un nuevo elemento

Cerrar



- ▶ Para cerrar un diálogo, pulsar en **Cerrar**

Confirmar



- ▶ Para concluir una actividad, pulsar en **Confirmar**

Atrás



- ▶ Para volver al nivel superior en la estructura del menú, pulsar en **Atrás**

3.4 GAGE-CHEK 2000 Demo iniciar y finalizar

3.4.1 Iniciar GAGE-CHEK 2000 Demo



Antes de poder emplear la GAGE-CHEK 2000 Demo deberán ejecutarse los pasos para la configuración del Software.



- ▶ En el escritorio de Microsoft Windows pulsar **GAGE-CHEK 2000 Demo**
- o
- ▶ En Microsoft Windows abrir consecutivamente:
 - **Iniciar**
 - **Todos los programas**
 - **HEIDENHAIN**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**



Se encuentran disponibles dos ficheros ejecutables con diferentes modos de aparición:

- **GAGE-CHEK 2000 Demo**: inicia dentro de una ventana de Microsoft Windows
- **GAGE-CHEK 2000 Demo (Pantalla completa)**: inicia en el modo de imagen completa



- ▶ Pulsar **GAGE-CHEK 2000 Demo** o **GAGE-CHEK 2000 Demo (pantalla completa)**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo en el segundo plano se inicia una ventana de salida. La ventana de salida no es relevante para el manejo, y al finalizar GAGE-CHEK 2000 Demo se cierra de nuevo
- > GAGE-CHEK 2000 Demo inicia la pantalla con el menú **Alta de usuario**

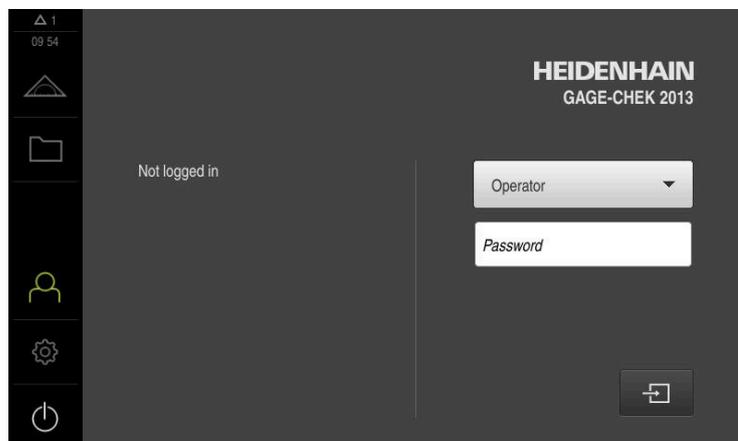


Figura 3: Menú **Alta de usuario**

3.4.2 GAGE-CHEK 2000 Demo finalizar



- ▶ En el menú principal, pulsar en **Apagar**



- ▶ Pulsar en **Parar**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo se finaliza



También puede finalizar el GAGE-CHEK 2000 Demo dentro de la ventana de Microsoft Windows en el menú **Apagar**.
Si finaliza la ventana de Microsoft Windows en **Cerrar**, se perderán todos los ajustes.

3.5 Inicio y cierre de sesión de usuario

En el menú **Alta de usuario** puede darse de alta y de baja en el equipo como usuario.

Únicamente se puede dar de alta un usuario en el equipo. Se visualiza el usuario dado de alta. Para dar de alta a un nuevo usuario, antes debe darse de baja al usuario que estaba registrado.



El equipo dispone de niveles de autorización que determinan un manejo y una administración completas o restringidas por parte del usuario.

3.5.1 Inicio de sesión de usuario



- ▶ En el menú principal, hacer clic en **Alta de usuario**
- ▶ En la lista desplegable, seleccionar el usuario **OEM**
- ▶ En el campo de introducción, pulsar **Contraseña**
- ▶ Introducir la contraseña "**oem**" del usuario **OEM**
- ▶ Confirmar la introducción con **RET**



- ▶ Pulsar **Iniciar sesión**
- > El usuario se da de alta y aparece el Menú **Medición**

3.5.2 Cerrar sesión de usuario



- ▶ En el menú principal, hacer clic en **Alta de usuario**



- ▶ Pulsar **Desconectar sesión**
- > El usuario se da de baja
- > Todas las funciones del menú principal, salvo **Desconexión**, están inactivas
- > El equipo sólo puede volverse a utilizar tras dar de alta a un usuario

3.6 Ajustar idioma

En el Ajuste Básico, el idioma de la pantalla de manejo es el inglés. Se puede cambiar el idioma de la interfaz de usuario.



- ▶ En el menú principal, pulsar **Ajustes**



- ▶ Pulsar **Usuario**
- > El usuario dado de alta está identificado con una marca de verificación.
- ▶ Seleccionar el usuario dado de alta
- > El idioma seleccionado para el usuario se visualiza en la lista desplegable **Idioma** con la correspondiente bandera
- ▶ En la lista desplegable **Idioma**, seleccionar la bandera del idioma deseado
- > La pantalla de manejo se visualiza en el idioma seleccionado

3.7 Pantalla de manejo



El equipo se encuentra disponible en diferentes versiones y con diferente equipamiento. La pantalla de manejo y el rango funcional pueden variar según la versión y según el equipamiento.

3.7.1 Tras el Iniciar la pantalla de manejo

Pantallas después del inicio

Si el último que se ha dado de alta es un usuario del tipo **Operator** con alta de usuario automática activada, el equipo muestra tras el arranque el menú **Medición** con la zona de trabajo y la barra de funciones.

Si el alta de usuario automática no está activada, el equipo abre el menú **Alta de usuario**.

Información adicional: "Menú Registro de usuario", Página 28

3.7.2 Menú principal de la pantalla de manejo

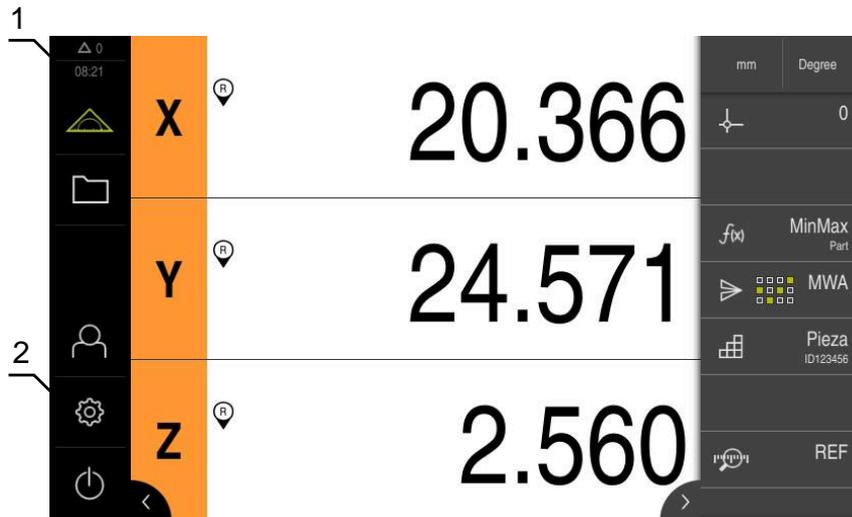


Figura 4: pantalla de manejo

- 1 Rango de visualización de mensaje, muestra la hora y el número de mensajes no cerrados
- 2 Menú principal con elementos de mando

Elementos de mando del menú principal

Elemento de mando	Función
	<p>Mensaje</p> <p>Visualización de un resumen de todos los mensajes y del número de mensajes no cerrados</p>
	<p>Medición</p> <p>Posicionamiento y medición de los valores mínimo, máximo y de la anchura de sujeción; efectuar mediciones relativas</p> <p>Información adicional: "Menú Medición", Página 26</p>
	<p>Gestión de ficheros</p> <p>Gestión de los ficheros que se encuentran disponibles en el equipo</p> <p>Información adicional: "Menú Gestión de ficheros", Página 27</p>
	<p>Alta de usuario</p> <p>Alta y baja del usuario</p> <p>Información adicional: "Menú Registro de usuario", Página 28</p>
	<p>Información adicional: Cuando un usuario con permisos ampliados (tipo de usuario Setup o OEM) ha iniciado sesión, aparece el símbolo de un engranaje.</p>

Elemento de mando	Función
	<p>Configuraciones</p> <p>Configuraciones del equipo como, p. ej., organización de usuarios, configuración de sensores o actualización del firmware</p> <p>Información adicional: "Menú Configuraciones", Página 29</p>
	<p>Desconectar</p> <p>Parar el sistema operativo o activar el modo de ahorro de energía</p> <p>Información adicional: "Menú Desconexión", Página 30</p>

3.7.3 Menú Medición

Llamada



- ▶ En el menú principal, pulsar **Medición**
- Se visualiza la pantalla de manejo para la medición y el posicionamiento

Breve descripción

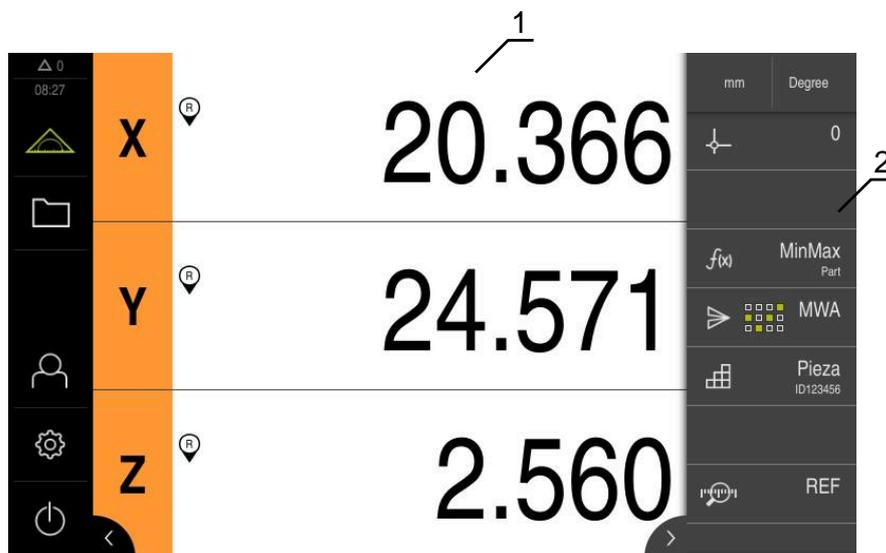


Figura 5: Menú **Medición**

- 1 En la zona de trabajo se muestra la posición actual de la mesa de medición
- 2 La barra de funciones contiene el menú de acceso rápido y los elementos funcionales

3.7.4 Menú Gestión de ficheros

ciclo



- ▶ En el menú principal, pulsar **Gestión de ficheros**
- > Se visualiza la pantalla de manejo de la gestión de ficheros

Breve descripción

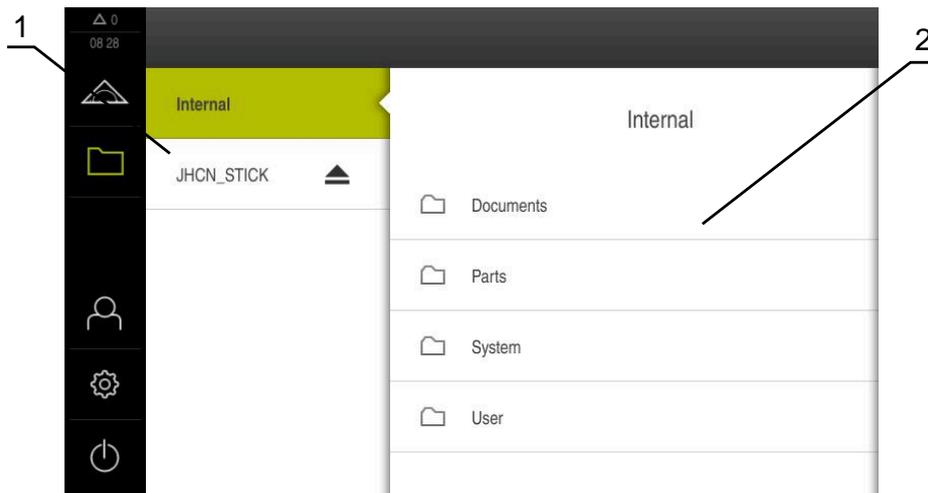


Figura 6: Menú **Gestión de ficheros**

- 1 Lista de las ubicaciones de almacenamiento disponibles
- 2 Lista de carpetas en la ubicación de almacenamiento seleccionada

El menú **Gestión de ficheros** muestra un resumen de los ficheros guardados en la memoria del equipo .

3.7.5 Menú Registro de usuario

ciclo



- ▶ En el menú principal, pulsar **Alta de usuario**
- Se visualiza la pantalla de manejo para altas y bajas de usuarios

Breve descripción



Figura 7: Menú **Alta de usuario**

- 1 Visualización del usuario dado de alta
- 2 Alta de usuario

El menú **Alta de usuario** muestra en la columna izquierda el usuario dado de alta. El alta de un nuevo usuario se visualiza en la columna derecha.

Para dar de alta a otro usuario, antes debe darse de baja al usuario que estaba registrado.

Información adicional: "Inicio y cierre de sesión de usuario", Página 23

3.7.6 Menú Configuraciones

ciclo



- ▶ En el menú principal, pulsar **Ajustes**
- Se visualiza la pantalla para los ajustes del equipo

Breve descripción



Figura 8: Menú **Ajustes**

- 1 Lista de las opciones de configuración
- 2 Lista de los parámetros de ajuste

El menú **Ajustes** indica todas las opciones para la configuración del equipo. Con los parámetros de ajuste, el equipo se adapta a los requisitos exigidos en el lugar de utilización.



El equipo dispone de niveles de autorización que determinan un manejo y una administración completas o restringidas por parte del usuario.

3.7.7 Menú Desconexión

Llamada



- ▶ En el menú principal, hacer clic en **Apagar**
- Se mostrarán los elementos de mando para salir del sistema operativo, para activar el modo de ahorro de energía y para activar el modo de limpieza

Breve descripción

El menú **Desconexión** muestra las opciones siguientes:

Elemento de mando	Función
	Apagar Finalizada GAGE-CHEK 2000 Demo
	Modo de ahorro de energía Apaga la pantalla, cambia el sistema operativo en el modo de ahorro de energía
	Modo de limpieza Apaga la pantalla, desplaza el sistema operativo en el modo de ahorro de energía

Información adicional: "GAGE-CHEK 2000 Demo iniciar y finalizar", Página 22

3.8 Visualizador de cotas

En el visualizador de cotas, el equipo indica las posiciones de ejes y, dado el caso, información adicional para los ejes configurados.

3.8.1 Elementos de manejo del visualizador de cotas

Símbolo	Significado
	Tecla del eje Funciones de la tecla de eje: <ul style="list-style-type: none"> ■ Al pulsar la tecla de eje: se abre la casilla de introducción para el valor de posición ■ Mantener pulsada la tecla de eje: Fijar la posición actual como punto cero
	Se ha realizado correctamente la búsqueda de marcas de referencia
	La búsqueda de marcas de referencia no se ha realizado o no se detectan marcas de referencia
	Mínimo: valor más pequeño de la medición (estando la función MinMax activada)

Símbolo	Significado
	Máximo: valor más grande de la medición (estando la función MinMax activada)
	Anchura de sujeción: diferencia entre el máximo y el mínimo (estando la función MinMax activada)
	El valor de posición corresponde al diámetro (con la función DR activa)

3.9 Adaptar la zona de trabajo

En el menú **Medición** puede ampliarse la zona de trabajo ocultando el menú principal o la barra de funciones.

Llamada



- ▶ En el menú principal, pulsar **Medición**
- > Se visualiza la pantalla de manejo para la medición y el posicionamiento

3.9.1 Mostrar u omitir el menú principal



- ▶ Pulsar la **pestaña**
- > El menú principal se oculta
- > La flecha cambia la dirección
- ▶ Parra mostrar el menú principal, volver a pulsar **Pestaña**

3.9.2 Mostrar u ocultar la barra de funciones



- ▶ Pulsar la **pestaña**
- > La barra de funciones se oculta
- > La flecha cambia la dirección
- ▶ Para mostrar la barra de funciones, volver a pulsar la **pestaña**

3.9.3 Desplazarse por la barra de funciones

La barra de funciones es navegable. En cuanto se fija una función en el último campo libre, la barra se amplía con otro campo libre. A partir de este momento, es posible desplazarse por la barra de funciones.



- ▶ Deslizar hacia arriba o hacia abajo por la barra de funciones
- > Deslizar las funciones hacia arriba o hacia abajo

3.9.4 Desplazar las funciones por la barra de funciones

Las funciones pueden arrastrarse y soltarse por la barra de funciones para moverlas.

- 
 - ▶ Mantener una función en la barra de funciones
 - > Se activa el modo "arrastrar y soltar". La barra de tareas se oscurece
- 
 - ▶ Seleccionar una función y desplazarla al lugar deseado
 - > La función aparece marcada en color verde
 - ▶ Para finalizar el modo "arrastrar y soltar", pulsar una función
 - > La barra de funciones se muestra de color claro

3.10 Trabajar con la barra de funciones

3.10.1 Elementos de manejo de la barra de funciones

Elemento de mando	Función
	<p>Menú de acceso rápido</p> <p>El menú de acceso rápido muestra los ajustes para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Unidad para valores lineales (Milímetros o Pulgadas) ■ Unidad para valores angulares (Radianes, Grados decimales o Grad.-Min.-Seg.) <p>▶ Para adaptar los ajustes del menú de acceso rápido, pulsar el Menú de acceso rápido</p>

3.10.2 Elementos funcionales

Los elementos funcionales son botones de comando que se pueden añadir a la barra de funciones y configurar individualmente.

Se pueden seleccionar los elementos funcionales siguientes:

Funciones básicas

Elemento funcional	Breve descripción
	<p>Puntos de referencia</p> <p>Visualización del punto de referencia actual; al pulsar se abre la tabla de puntos de referencia</p>
	<p>Calculadora</p> <p>Al pulsar, se abre una calculadora con funciones matemáticas básicas; el último resultado se visualiza en la calculadora y en la barra de funciones</p>
	<p>Búsqueda de marcas de referencia (REF)</p> <p>Al pulsar, se inicia la búsqueda de marcas de referencia</p>

Funciones para las mediciones

Elemento funcional	Breve descripción
	<p>Pieza</p> <p>Unificar todas las funciones relevantes, al pulsar se ocultan todas las funciones no pertinentes para la medición</p>
	<p>Maestra</p> <p>Guardar los valores de medición de una pieza de referencia como maestros o aceptar como maestros los valores de posición del visualizador de cotas; se pueden seleccionar los ejes correspondientes</p>
	<p>dial gage</p> <p>Visualización de los valores nominales, los límites de advertencia y los límites de tolerancia para cada reloj comparador; al pulsar se abren las vistas de la función dial gage</p>
	<p>MinMax</p> <p>Registro de los valores mínimo, máximo y de la anchura de sujeción; al pulsar se inicia el registro de los valores de medición según la configuración establecida</p>
	<p>Relativo</p> <p>Al pulsar se activa la Medición relativa; la puesta a cero de ejes o la sobrescritura de un valor de posición no repercute en el punto de referencia seleccionado cuando la función Relativo está activa</p>
	<p>DR</p> <p>Visualización de los valores de posición de los ejes radiales; al pulsar se conmuta del radio al diámetro; el equipo muestra el valor de posición duplicado</p>

Funciones para la emisión de valores de medición

Elemento funcional	Breve descripción
	<p>Salida manual de valores de medición (MWA)</p> <p>Envío de valores de medición al ordenador; al pulsar se inicia la transferencia de datos según a la configuración realizada</p>
	<p>Salida de valores de medición (MWA) activada por parte del palpador digital</p> <p>Envío de valores de medición al ordenador; al pulsar se activa la salida automática de valores de medición según la configuración establecida; la transferencia de datos tiene lugar cuando se desvía el vástago de palpación</p>
	<p>Salida continua de valores de medición (MWA)</p> <p>Envío de valores de medición al ordenador; al pulsar se activa la salida automática de valores de medición según la configuración establecida; la transferencia de datos tiene lugar continuamente en intervalos de aproximadamente 200 ms</p>

Funciones de palpación

Elemento funcional	Breve descripción
	<p>Palpar contorno (Palpar)</p> <p>Al pulsar se inicia el asistente para la palpación de un objeto de medición</p>
	<p>Determinar línea central (Palpar)</p> <p>Al pulsar se inicia el asistente para la palpación de un objeto de medición</p>
	<p>Determinar el punto central del círculo (Palpar)</p> <p>Al pulsar se inicia el asistente para la palpación de un objeto de medición</p>

Añadir elemento funcional a la barra de funciones

- ▶ Arrastrar un campo vacío de la barra de funciones hacia la izquierda, a la zona de trabajo
- > Se abre un cuadro de diálogo con todos los elementos funcionales disponibles
- ▶ Pulsar en el elemento funcional que se desee
- ▶ Pulsar **Cerrar**
- > El elemento funcional está disponible



Eliminar elemento funcional de la barra de funciones

- ▶ Arrastrar el elemento funcional hacia la derecha
- ▶ Pulsar **Borrar**
- > Se elimina el elemento funcional



Guardar la configuración de los elementos funcionales



Con los elementos funcionales **dial gage**, **Maestra**, **Salida valores medición** y **MinMax** puede guardarse su configuración y abrir una configuración guardada.



- ▶ Arrastrar el elemento funcional hacia la derecha
- ▶ Pulsar **Guardar**
- > Se abre el diálogo **Guardar la configuración**
- ▶ Seleccionar la carpeta en la que se va a guardar la configuración
- ▶ Introducir un nombre para el fichero XMG
- ▶ Confirmar la introducción con **RET**
- ▶ Pulsar **Guardar**
- > El fichero se guarda



Puede exportar e importar en su equipo las configuraciones guardadas mediante una memoria USB.

Abrir la configuración de los elementos funcionales



- ▶ Arrastrar el elemento funcional hacia la derecha
- ▶ Pulsar **Abrir**
- > Se abre el diálogo **Abrir la configuración**
- ▶ Navegar a la carpeta en la que se encuentra el fichero guardado
- ▶ Pulsar sobre el fichero XMG deseado
- ▶ Pulsar **Abrir**
- > Se abrirá el fichero

4

Configuración del Software

4.1 Resumen



Antes de proceder a la ejecución de las actividades que se describen a continuación, es imprescindible haber leído y comprendido el capítulo "Funcionamiento general".

Información adicional: "Funcionamiento general", Página 17

Antes de poder utilizar GAGE-CHEK 2000 Demo sin errores después de haber realizado la instalación con éxito, se debe configurar GAGE-CHEK 2000 Demo. Este capítulo describe como se realizan los ajustes siguientes:

- Ajustar idioma
- Activar opciones de software
- Seleccionar la versión del producto (opcional)
- Copiar fichero de configuración
- Leer los datos de configuración

4.2 Ajustar idioma

En el Ajuste Básico, el idioma de la pantalla de manejo es el inglés. Se puede cambiar el idioma de la interfaz de usuario.



- ▶ En el menú principal, pulsar **Ajustes**



- ▶ Pulsar **Usuario**
- > El usuario dado de alta está identificado con una marca de verificación.
- ▶ Seleccionar el usuario dado de alta
- > El idioma seleccionado para el usuario se visualiza en la lista desplegable **Idioma** con la correspondiente bandera
- ▶ En la lista desplegable **Idioma**, seleccionar la bandera del idioma deseado
- > La pantalla de manejo se visualiza en el idioma seleccionado

4.3 Activar opciones de software

Con GAGE-CHEK 2000 Demo, es posible simular características y funciones que dependen de una opción de software. Para ello debe activarse la opción de software con un código de licencia. El código de licencia necesario está depositado en un fichero de licencia en la estructura de carpetas de GAGE-CHEK 2000 Demo.

Para activar las opciones de software disponibles, debe leerse el fichero de licencia.



- ▶ En el menú principal, pulsar **Ajustes**
- > Se visualizan los ajustes del equipo



Figura: Menú **Configuraciones**



- ▶ Pulsar **Servicio técnico**
- ▶ Consecutivamente se abren:
 - **Opciones de software**
 - **Introducir código de la licencia**
 - Pulsar **Leer fichero de la licencia**
- ▶ En el diálogo, seleccionar la ubicación de almacenamiento:
 - Seleccionar **Internal**
 - Seleccionar **User**
- ▶ Seleccionar el fichero de licencia **PcDemoLicense.xml**
- ▶ Confirmar la selección con **Selección**
- ▶ Pulsar **OK**
- > Se ha activado el código de licencia
- ▶ Pulsar **OK**
- > Se requiere un nuevo arranque
- ▶ Reiniciar
- > Se dispone de las funciones según las opciones de software

4.4 Seleccionar la versión del producto (opcional)

GAGE-CHEK 2000 se encuentra disponible en diferentes versiones. Las versiones se diferencian en sus interfaces para los sistemas de medida conectables:

- Versión GAGE-CHEK 2013 para sistemas de medida con interfaz de 1 V_{PP}, 11 μA_{PP} o EnDat 2.2
- Versión GAGE-CHEK 2023 para sistemas de medida con interfaz TTL
- Versión GAGE-CHEK 2093 para sistemas de medida con diferentes interfaces (1 V_{PP}, 11 μA_{PP} o EnDat 2.2 y TTL)

En el menú **Ajustes** se puede seleccionar qué versión debe simularse con GAGE-CHEK 2000 Demo



- ▶ En el menú principal, pulsar **Ajustes**



- ▶ Pulsar **Servicio técnico**
- ▶ Pulsar **Denominación del producto**
- ▶ Seleccionar la versión deseada
- > Se requiere un nuevo arranque
- > GAGE-CHEK 2000 Demo está listo para el uso en la versión deseada

4.5 Copiar fichero de configuración

Antes de poder leer los datos de configuración en GAGE-CHEK 2000 Demo, debe copiarse el fichero de configuración descargado **DemoBackup.mcc** en una zona que sea accesible para GAGE-CHEK 2000 Demo.

- ▶ Ir a la carpeta de almacenamiento temporal
- ▶ Fichero de configuración **DemoBackup.mcc** copiar p. ej. en la carpeta siguiente: **C:** ▶ **HEIDENHAIN** ▶ **[Denominación del producto]**
 - ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology** ▶ **[Abreviatura del producto]** ▶ **user**
 - ▶ **User**



Para que GAGE-CHEK 2000 Demo pueda acceder al fichero de configuración **DemoBackup.mcc**, al guardar el fichero debe conservarse la parte de la ruta siguiente: ▶ **[Denominación del producto]**

- ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology** ▶ **[Abreviatura del producto]**
- ▶ **user** ▶ **User**.

- > El fichero de configuración es accesible para GAGE-CHEK 2000 Demo

4.6 Leer los datos de configuración



Antes de poder leer los datos de configuración, debe haberse activado el código de licencia.

Información adicional: "Activar opciones de software", Página 39

Para configurar GAGE-CHEK 2000 Demo para la aplicación en el ordenador, debe leerse el fichero de configuración **DemoBackup.mcc**.



- ▶ En el menú principal, pulsar **Ajustes**
- > Los ajustes del equipo se visualizan



Figura 9: Menú **Ajustes**



- ▶ Pulsar **Servicio técnico**
- ▶ Consecutivamente se abren:
 - **Guardar la configuración y restaurar**
 - **Restaurar la configuración**
 - **Restauración completa**
- ▶ En el diálogo, seleccionar la ubicación de almacenamiento:
 - **Internal**
 - **User**
- ▶ Seleccionar el fichero de configuración **DemoBackup.mcc**
- ▶ Confirmar la selección con **Selección**
- > Los ajustes se incorporan
- > Se requiere la descarga de la aplicación
- ▶ Pulsar **OK**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo se descarga, la ventana de Microsoft Windows se cierra
- ▶ Reiniciar GAGE-CHEK 2000 Demo
- > GAGE-CHEK 2000 Demo está listo para el uso

5

ScreenshotClient

5.1 Resumen

La instalación estándar de GAGE-CHEK 2000 Demo comprende asimismo el programa ScreenshotClient. Con ScreenshotClient se pueden generar capturas de pantalla del Software Demo o del equipo.

Este capítulo describe la configuración y el manejo de ScreenshotClient.

5.2 Información sobre ScreenshotClient

Con ScreenshotClient se puede crear desde un ordenador capturas de pantalla de la pantalla activa del software Demo o del equipo. Antes de la captura se puede seleccionar el idioma de la pantalla de manejo deseado, así como configurar los nombres de fichero y la ubicación de almacenamiento de las capturas de pantalla.

ScreenshotClient crea ficheros de gráfico de la pantalla deseada:

- en el formato PNG
- con el nombre configurado
- con la abreviatura de idioma asociada
- con los datos de tiempo Año, Mes, Día, Hora, Minuto, Segundo

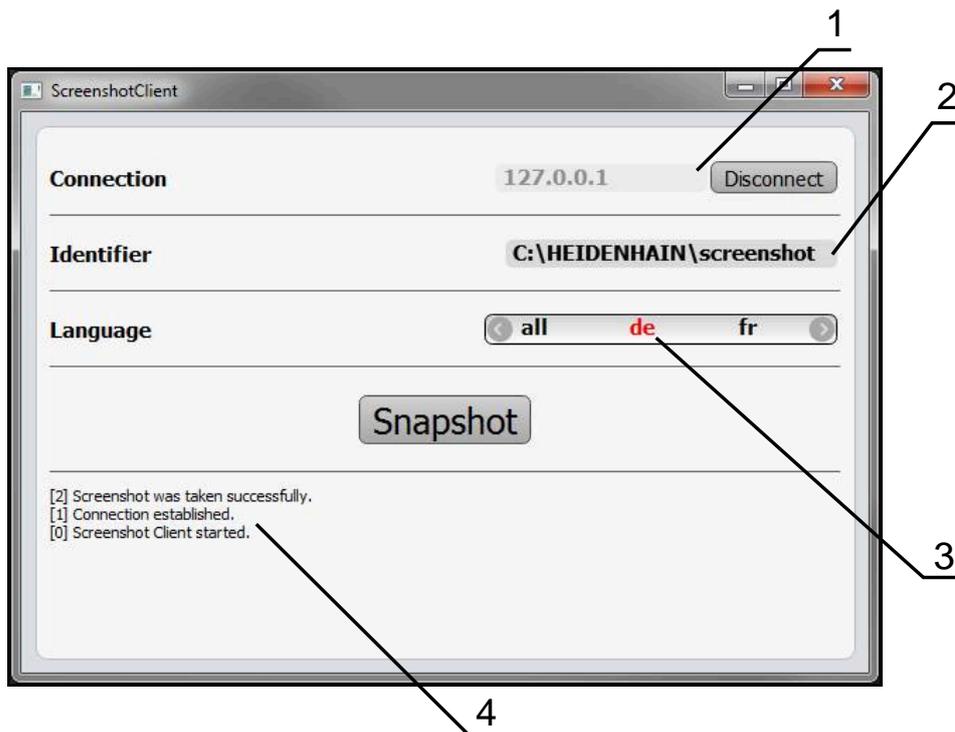


Figura 10: Pantalla de manejo de ScreenshotClient

- 1 Estado de conexión
- 2 Ruta del fichero y nombre de fichero
- 3 Selección del idioma
- 4 Mensajes de estado

5.3 ScreenshotClient arrancar

- ▶ En Microsoft Windows abrir consecutivamente:
 - **Iniciar**
 - **Todos los programas**
 - **HEIDENHAIN**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**
 - **ScreenshotClient**
- ▶ Se está iniciando ScreenshotClient:



Figura 11: ScreenshotClient iniciado (no conectado)

- ▶ Ahora se puede conectar ScreenshotClient con el Software Demo o con el equipo

5.4 Conectar ScreenshotClient con el Software Demo



Encender el Software Demo o encender el equipo antes de establecer la conexión con ScreenshotClient. En caso contrario, ScreenshotClient mostrará el mensaje de estado **Connection close.** al intentar conectarlo.

- ▶ Si no ocurre nada más, iniciar el software Demo
Información adicional: "IniciarGAGE-CHEK 2000 Demo", Página 22
- ▶ Pulsar **Connect**
- ▶ Se establece la conexión con el software Demo
- ▶ El mensaje de estado se actualiza
- ▶ Se activarán los campos de introducción **Identifier** y **Language**

5.5 Conectar ScreenshotClient con el equipo

Condición: la red debe estar configurada en el equipo.



Información detallada para configurar la red en el equipo se puede consultar en el Manual de instrucciones de GAGE-CHEK 2000 en el capítulo "Configuración".



Encender el Software Demo o encender el equipo antes de establecer la conexión con ScreenshotClient. En caso contrario, ScreenshotClient mostrará el mensaje de estado **Connection close.** al intentar conectarlo.

- ▶ Si no ocurre nada más, encender el equipo
- ▶ En el campo de introducción **Connection** introducir la **Dirección IPv-4** de la interfaz
Esta se encuentra en la configuración del equipo bajo:
Interfaces ▶ Red ▶ X116
- ▶ Pulsar **Connect**
- ▶ Se establece la conexión con el equipo
- ▶ El mensaje de estado se actualiza
- ▶ Se activarán los campos de introducción **Identifier** y **Language**

5.6 Configurar ScreenshotClient para capturas de pantalla

Si se ha arrancado ScreenshotClient, se puede configurar:

- en qué ubicación de almacenamiento y bajo qué nombre de archivo se guardarán las capturas de pantalla
- en qué idioma de pantalla se crearán las capturas de pantalla

5.6.1 Configurar ubicación de almacenamiento y nombre de fichero de las capturas de pantalla

ScreenshotClient guarda las capturas de pantalla de forma estándar en la siguiente ubicación de almacenamiento:

**C: ▶ HEIDENHAIN ▶ [Denominación del producto] ▶ ProductsMGE5
▶ Metrology ▶ [Abreviatura del producto] ▶ sources ▶ [Nombre del fichero]**

En caso necesario, puede definir otra ubicación de almacenamiento.

- ▶ Hacer clic en la casilla de introducción **Identifier**
- ▶ En la casilla de introducción **Identifier** introducir la ruta hasta la ubicación de almacenamiento y el nombre para las capturas de pantalla



Introducir la ruta a la ubicación de almacenamiento y el nombre del fichero para las capturas de pantalla en el siguiente formato:

[Unidad]:\Carpeta\[Nombre del fichero]

- ▶ ScreenshotClient guarda todas las capturas de pantalla en la ubicación de almacenamiento introducida

5.6.2 Configurar el idioma de la pantalla de manejo de capturas de pantalla

En el campo de introducción **Language** puede seleccionarse entre todos los idiomas de la pantalla de manejo del Software Demo o del equipo. Si selecciona un código de idioma, ScreenshotClient creará una captura de pantalla en el idioma correspondiente.



Para tomar capturas de pantalla es indiferente en qué idioma de pantalla de manejo se utiliza el Software Demo o el equipo. Las capturas de pantalla siempre se crean en el idioma de pantalla que haya seleccionado en ScreenshotClient.

Capturas de pantalla de un idioma de pantalla de manejo deseado

Para crear capturas de pantalla en un idioma deseado de la pantalla de manejo



▶ En la casilla de introducción **Language** seleccionar con las flechas la abreviatura de idioma deseada



- > El código de idioma seleccionado se mostrará en rojo
- > ScreenshotClient creará las capturas de pantalla en el idioma de pantalla deseado

Capturas de pantalla de todos los idiomas de pantalla de manejo disponibles

Para crear capturas de pantalla en todos los idiomas de pantalla disponibles



▶ En la casilla de introducción **Language** elegir **all** con las teclas cursoras



- > La abreviatura de idioma **all** se visualiza en rojo
- > ScreenshotClient crea las capturas de pantalla en todos los idiomas de pantalla disponibles

5.7 Crear capturas de pantalla

- ▶ En el Software Demo o en el equipo, llamar la vista de la que se quiere generar una captura de pantalla
- ▶ Cambiar a **ScreenshotClient**
- ▶ Hacer clic en **Snapshot**
- ▶ Se crea la captura de pantalla y se deposita en la ubicación de almacenamiento configurada

i La captura de pantalla se guardará en formato [Nombre del fichero]_[Código de idioma]_[AAAAMMDDhhmmss] (p. ej., **screenshot_de_20170125114100**)

- ▶ El mensaje de estado se actualiza:

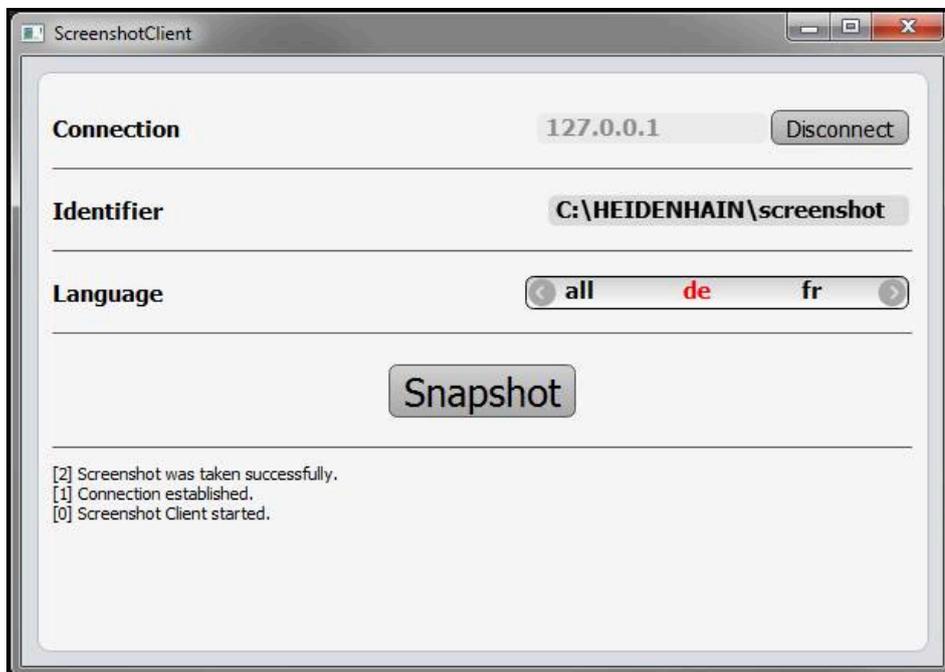


Figura 12: ScreenshotClient tras la captura de pantalla realizada con éxito

5.8 ScreenshotClient finalizar

- ▶ Hacer clic en **Disconnect**
- ▶ Se finalizará la conexión con el Software Demo o con el equipo
- ▶ Hacer clic en **Cerrar**
- ▶ ScreenshotClient se finaliza

Iniciar sesión.....	23
Inicio de sesión de usuario.....	23
Utilización	
conforme a lo previsto.....	8
V	
Versión del producto.....	40
Z	
Zona de trabajo	
adaptar.....	31

7 Directorio de figuras

Figura 1:	Asistente para instalación	13
Figura 2:	Asistente de instalación con las opciones activas Software de Demo y Screenshot Utility	14
Figura 3:	Menú Alta de usuario	22
Figura 4:	pantalla de manejo.....	25
Figura 5:	Menú Medición	26
Figura 6:	Menú Gestión de ficheros	27
Figura 7:	Menú Alta de usuario	28
Figura 8:	Menú Ajustes	29
Figura:	Menú Configuraciones	39
Figura 9:	Menú Ajustes	41
Figura 10:	Pantalla de manejo de ScreenshotClient.....	44
Figura 11:	ScreenshotClient iniciado (no conectado).....	45
Figura 12:	ScreenshotClient tras la captura de pantalla realizada con éxito.....	48

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 8669 31-0

FAX +49 8669 32-5061

E-mail: info@heidenhain.de

Technical support FAX +49 8669 32-1000

Measuring systems ☎ +49 8669 31-3104

E-mail: service.ms-support@heidenhain.de

NC support ☎ +49 8669 31-3101

E-mail: service.nc-support@heidenhain.de

NC programming ☎ +49 8669 31-3103

E-mail: service.nc-pgm@heidenhain.de

PLC programming ☎ +49 8669 31-3102

E-mail: service.plc@heidenhain.de

APP programming ☎ +49 8669 31-3106

E-mail: service.app@heidenhain.de

www.heidenhain.de

