



# HEIDENHAIN



## GAGE-CHEK 2000 Demo

Manual de instrucciones

Electrónica para la evaluación

Español (es)  
12/2019

## Índice

<b>1</b>	<b>Nociones básicas.....</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Instalación del software.....</b>	<b>11</b>
<b>3</b>	<b>Funcionamiento general.....</b>	<b>17</b>
<b>4</b>	<b>Configuración del Software.....</b>	<b>35</b>
<b>5</b>	<b>Arranque rápido.....</b>	<b>41</b>
<b>6</b>	<b>ScreenshotClient.....</b>	<b>55</b>
<b>7</b>	<b>Índice.....</b>	<b>61</b>
<b>8</b>	<b>Directorio de figuras.....</b>	<b>63</b>

<b>1</b>	<b>Nociones básicas.....</b>	<b>7</b>
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
<b>2</b>	<b>Instalación del software.....</b>	<b>11</b>
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

<b>3</b>	<b>Funcionamiento general.....</b>	<b>17</b>
<b>3.1</b>	<b>Resumen.....</b>	<b>18</b>
<b>3.2</b>	<b>Manejo con pantalla táctil y dispositivos de entrada.....</b>	<b>18</b>
3.2.1	Pantalla táctil y dispositivos de entrada.....	18
3.2.2	Gestos y acciones con el ratón.....	18
<b>3.3</b>	<b>Elementos de mando generales y funciones.....</b>	<b>20</b>
<b>3.4</b>	<b>GAGE-CHEK 2000 Demo iniciar y finalizar.....</b>	<b>22</b>
3.4.1	GAGE-CHEK 2000 Demo iniciar.....	22
3.4.2	GAGE-CHEK 2000 Demo finalizar.....	23
<b>3.5</b>	<b>Inicio y cierre de sesión de usuario.....</b>	<b>23</b>
3.5.1	Inicio de sesión de usuario.....	23
3.5.2	Cerrar sesión de usuario.....	23
<b>3.6</b>	<b>Ajustar idioma.....</b>	<b>24</b>
<b>3.7</b>	<b>Pantalla de manejo.....</b>	<b>24</b>
3.7.1	Tras el Iniciar la pantalla de manejo.....	24
3.7.2	Menú principal de la pantalla de manejo.....	24
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
<b>3.8</b>	<b>Visualizador de cotas.....</b>	<b>30</b>
3.8.1	Elementos de manejo del visualizador de cotas.....	30
<b>3.9</b>	<b>Adaptar la zona de trabajo.....</b>	<b>31</b>
3.9.1	Mostrar u omitir el menú principal.....	31
3.9.2	Mostrar u ocultar el Inspector.....	31
<b>3.10</b>	<b>Trabajar con el Inspector.....</b>	<b>31</b>
3.10.1	Elementos de mando del Inspector.....	32
3.10.2	Elementos funcionales.....	32
3.10.3	Ampliación de la lista de elementos o de la lista de pasos de programa.....	34

<b>4</b>	<b>Configuración del Software</b>	<b>35</b>
4.1	Resumen	36
4.2	Ajustar idioma	36
4.3	Activar opciones de software	37
4.4	Seleccionar la versión del producto (opcional)	38
4.5	Copiar fichero de configuración	38
4.6	Leer los datos de configuración	39
<b>5</b>	<b>Arranque rápido</b>	<b>41</b>
5.1	Resumen	42
5.2	Añadir elementos funcionales	42
5.3	Realizar medición	43
5.3.1	Medición longitudinal y angular	43
5.3.2	Medición con un sistema de palpación	44
5.3.3	Registro de los valores mínimo y máximo y de la anchura de sujeción	45
5.3.4	Transmisión de los valores de medición a un ordenador	46
5.3.5	Medir con el reloj comparador	47
<b>6</b>	<b>ScreenshotClient</b>	<b>55</b>
6.1	Resumen	56
6.2	Información sobre ScreenshotClient	56
6.3	ScreenshotClient arrancar	57
6.4	Conectar ScreenshotClient con el Software Demo	57
6.5	Conectar ScreenshotClient con el equipo	58
6.6	Configurar ScreenshotClient para capturas de pantalla	58
6.6.1	Configurar ubicación de almacenamiento y nombre de fichero de las capturas de pantalla	58
6.6.2	Configurar el idioma de la pantalla de manejo de capturas de pantalla	59
6.7	Crear capturas de pantalla	60
6.8	ScreenshotClient finalizar	60

<b>7</b>	<b>Índice.....</b>	<b>61</b>
----------	--------------------	-----------

<b>8</b>	<b>Directorio de figuras.....</b>	<b>63</b>
----------	-----------------------------------	-----------

# 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](mailto: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 <b>OK</b> > El mensaje se cierra
■ ... ■ ...	identifica una lista o relación Ejemplo: ■ Interfaz TTL ■ Interfaz EnDat ■ ...
<b>negrita</b>	identifica menús, indicaciones y botones Ejemplo: ▶ Pulsar en <b>Parar</b> > 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:

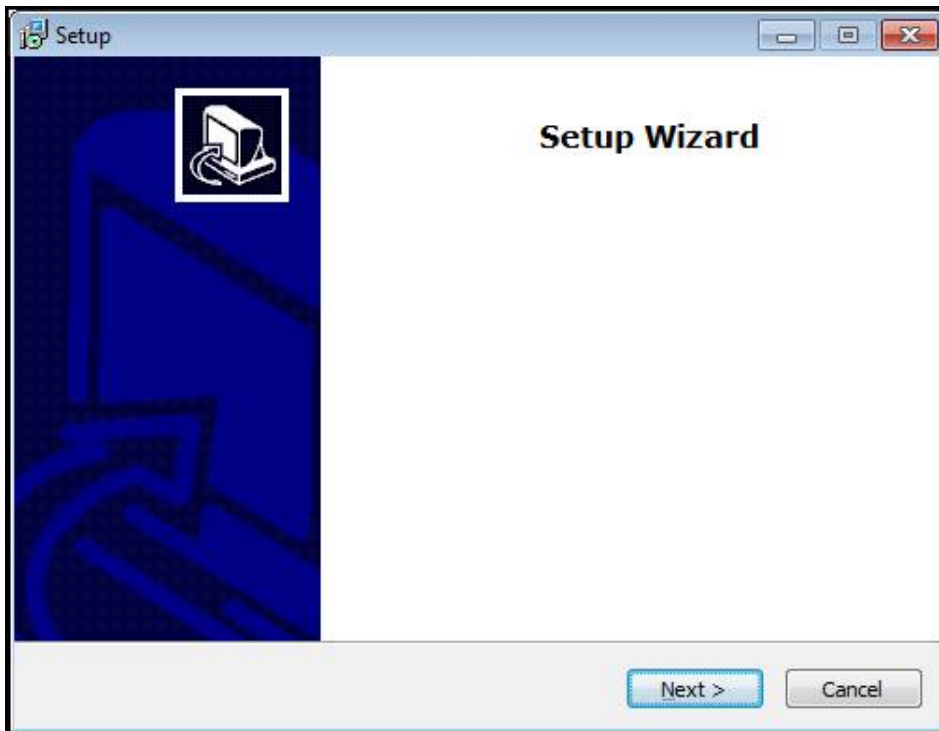


Figura 1: **Asistente para instalación**

- ▶ 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 55

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

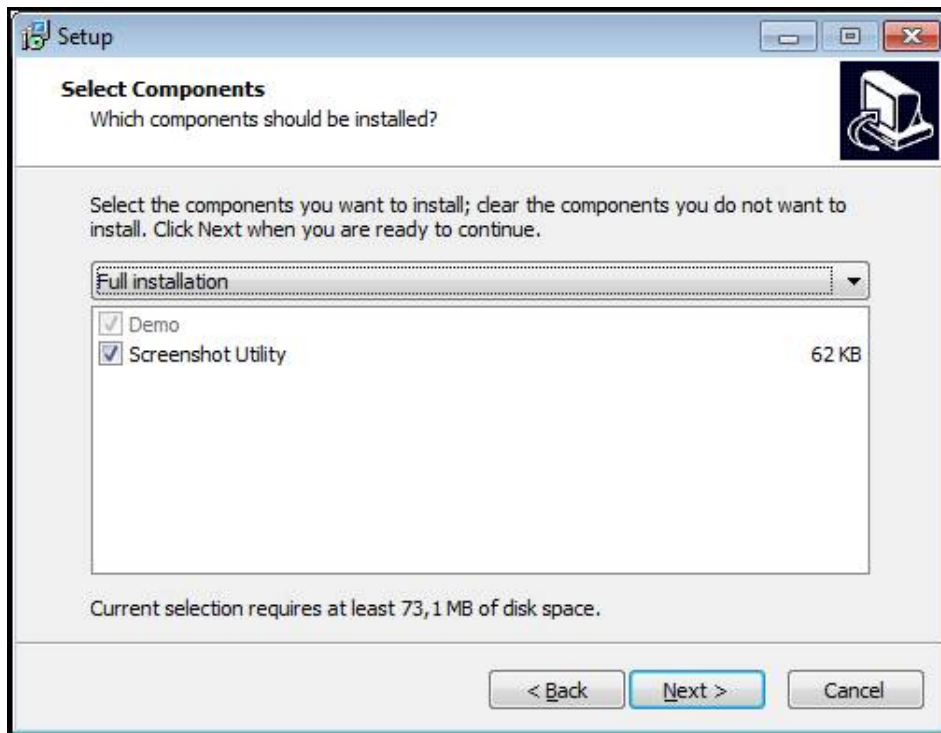


Figura 2: Asistente de instalación con las opciones activas **Software de Demo** y **Screenshot Utility**

- ▶ 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 omitir el Inspector

**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 $\mu$ App	> La entrada activa está marcada en verde
	▶ Pulsar en la entrada deseada
	> La entrada deseada se incorpora

### Deshacer

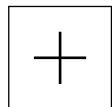
El botón deshace el último paso.

Los procesos ya finalizados no pueden deshacerse.



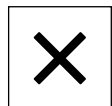
- ▶ Pulsar en **Deshacer**
- > El último paso se deshace

### Añadir



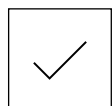
- ▶ Para añadir otro elemento, pulsar en **Añadir**
- > Se añade un nuevo elemento

### 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 GAGE-CHEK 2000 Demo iniciar



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 de manejo con el menú **Alta de usuario**

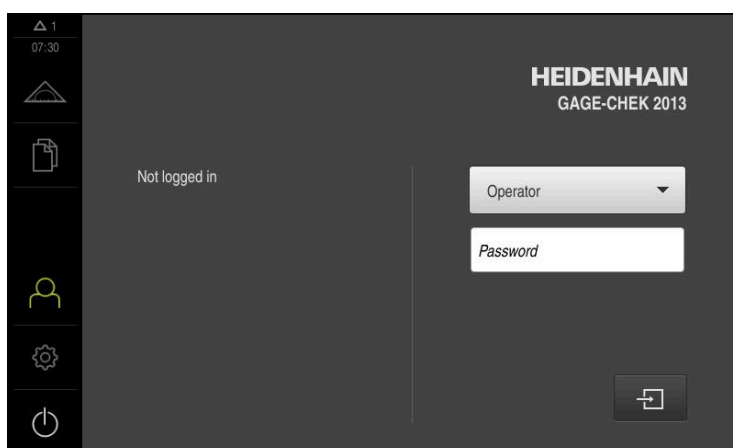


Figura 3: Menú **Alta de usuario**

### 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

### 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 el inspector.

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

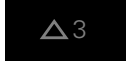









Figura 4: Pantalla de manejo

- 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><b>Mensaje</b>                      Visualización de un resumen de todos los mensajes y del número de mensajes no cerrados</p>
	<p><b>Medición</b>                      Posicionamiento y medición de los valores mínimo, máximo y de la anchura de sujeción; realizar mediciones relativas  <b>Información adicional:</b> "Menú Medición", Página 26</p>
	<p><b>Gestión de ficheros</b>                      Gestión de los ficheros que se encuentran disponibles en el equipo  <b>Información adicional:</b> "Menú Gestión de ficheros", Página 27</p>
	<p><b>Alta de usuario</b>                      Alta y baja del usuario  <b>Información adicional:</b> "Menú Registro de usuario", Página 28</p>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p> Cuando un usuario con permisos ampliados (Tipo de usuario Setup o OEM) ha iniciado sesión, aparece el símbolo de un engranaje.</p> </div>
	<p><b>Configuraciones</b>                      Configuraciones del equipo como, p. ej., organización de usuarios, configuración de sensores o actualización del firmware  <b>Información adicional:</b> "Menú Configuraciones", Página 29</p>
	<p><b>Desconectar</b>                      Parar el sistema operativo o activar el modo de ahorro de energía  <b>Información adicional:</b> "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

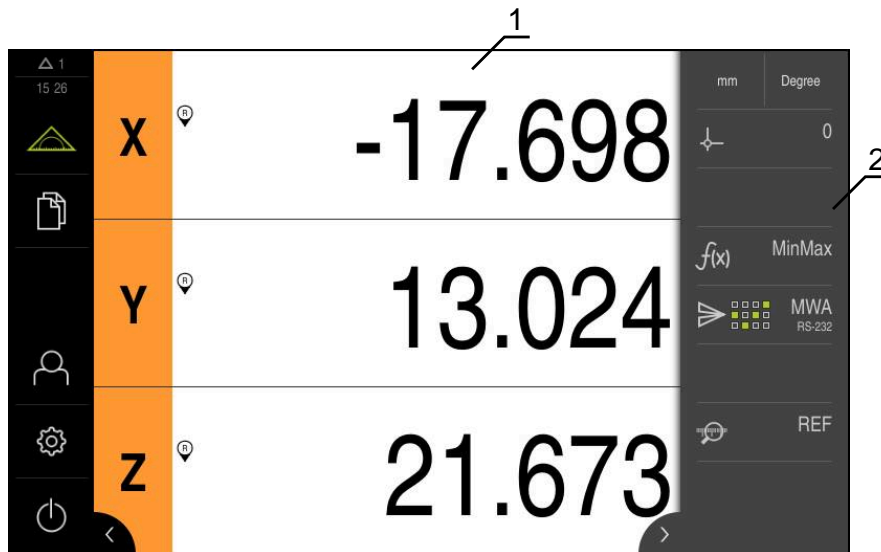


Figura 5: Menú **Medición**

- 1 En la zona de trabajo se muestra la posición actual de la mesa de medición
- 2 El Inspector 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

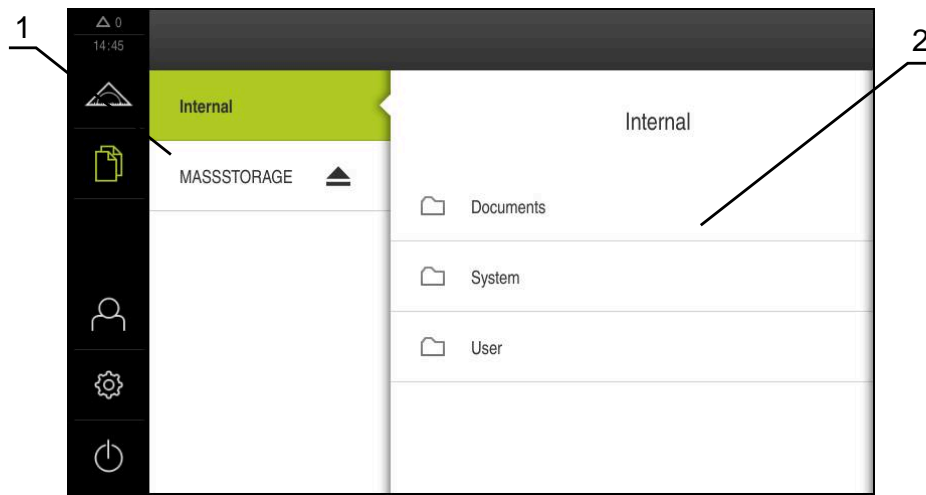


Figura 6: Menú **Gestión de ficheros**

- 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

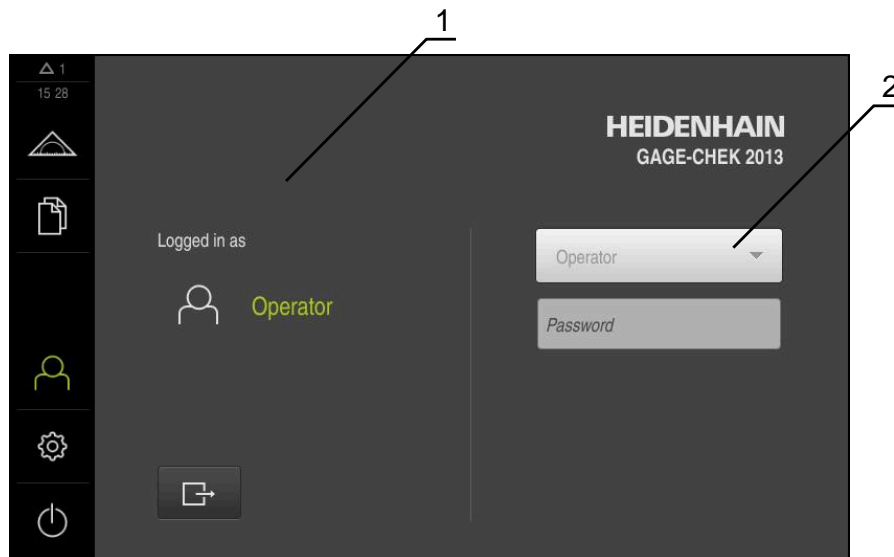


Figura 7: Menú **Alta de usuario**

- 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 de manejo 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
	<b>Apagar</b> Finalizada GAGE-CHEK 2000 Demo
	<b>Modo de ahorro de energía</b> Apaga la pantalla, cambia el sistema operativo en el modo de ahorro de energía
	<b>Modo de limpieza</b> 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 <b>Funciones de la tecla de eje:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Al pulsar la tecla de eje: se abre la casilla de introducción para el valor de posición</li> <li>■ Mantener pulsada la tecla de eje: Fijar la posición actual como punto cero</li> </ul>
	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
	<b>Mínimo:</b> valor más pequeño de la medición (estando la función <b>MinMax</b> activada)

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

## 3.9 Adaptar la zona de trabajo

En el menú **Medición** puede ampliarse la zona de trabajo ocultando el menú principal o el inspector. Asimismo, para la adaptación de la lista de elementos, están disponibles distintas posibilidades.

### 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 el Inspector



- ▶ Pulsar la **pestaña**
- > El Inspector se oculta
- > La flecha cambia la dirección



- ▶ Para mostrar el Inspector, pulsar la **pestaña**

## 3.10 Trabajar con el Inspector


El Inspector está disponible únicamente en el menú **Medición**.

### Llamada



- ▶ En el menú principal, hacer clic en **Medición**
- > Se visualiza la pantalla de manejo para medir, construir y definir








### 3.10.1 Elementos de mando del Inspector

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







### 3.10.2 Elementos funcionales

Los elementos funcionales son botones de comando que se pueden añadir al Inspector y que se pueden configurar individualmente.

Se pueden seleccionar los elementos funcionales siguientes:

Elemento funcional	Breve descripción
	<p><b>Puntos de referencia</b></p> <p>Visualización del punto de referencia actual; al pulsar se abre la tabla de puntos de referencia</p>
	<p><b>Calculadora</b></p> <p>Al pulsar, se abre una calculadora con funciones matemáticas básicas; el último resultado se visualiza en la calculadora y en el Inspector</p>
	<p><b>Búsqueda de marcas de referencia (REF)</b></p> <p>Al pulsar, se inicia la búsqueda de marcas de referencia</p>
	<p><b>MinMax</b></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 conforme a la configuración realizada</p>
	<p><b>Salida manual de valores de medición (MWA)</b></p> <p>Envío de valores de medición al ordenador; al pulsar se inicia la transferencia de datos conforme a la configuración realizada</p>
	<p><b>Salida de valores de medición (MWA) activada por parte del sistema de palpación</b></p> <p>Envío de valores de medición al ordenador; al pulsar se activa la salida automática de valores de medición conforme a la configuración realizada; la transferencia de datos tiene lugar cuando se desvía el vástago de palpación</p>
	<p><b>Salida continua de valores de medición (MWA)</b></p> <p>Envío de valores de medición al ordenador; al pulsar se activa la salida automática de valores de medición conforme a la configuración realizada; la transferencia de datos tiene lugar continuamente en intervalos de aproximadamente 200 ms</p>



Elemento funcional	Breve descripción
	<p><b>Palpar contorno (Palpar)</b> Al pulsar se inicia el asistente para la palpación de un objeto de medición</p>
	<p><b>Determinar línea central (Palpar)</b> Al pulsar se inicia el asistente para la palpación de un objeto de medición</p>
	<p><b>Determinar el punto central del círculo (Palpar)</b> Al pulsar se inicia el asistente para la palpación de un objeto de medición</p>
	<p><b>dial gage</b> 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 <b>dial gage</b></p>
	<p><b>Relativo</b> Al pulsar se activa la <b>Medición relativa</b>; la puesta a cero de ejes o la sobreescritura de un valor de posición no repercute en el punto de referencia seleccionado cuando la función <b>Relativo</b> está activa</p>
	<p><b>D/R</b> 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>

### Añadir elemento funcional al Inspector

- ▶ Arrastrar un campo vacío del Inspector 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 en el Inspector



### Eliminar elementos funcionales del Inspector

- ▶ Arrastrar el elemento funcional hacia la derecha
- ▶ Pulsar **Borrar**
- > El elemento funcional se elimina del Inspector



### 3.10.3 Ampliación de la lista de elementos o de la lista de pasos de programa

La lista de elementos o la lista de pasos de programa puede ampliarse si por lo menos contiene un elemento o un paso de programa.



- ▶ Pulsar sobre el conmutador
- > La vista de la lista de elementos o de pasos de programa se amplía
- > El conmutador inferior se visualiza en color verde



- ▶ Pulsar sobre el conmutador
- > Se restablece la vista anterior
- > El conmutador superior se visualiza en color verde

# 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 1 V<sub>pp</sub>
- Versión GAGE-CHEK 2023 para sistemas de medida con interfaz TTL
- Versión GAGE-CHEK 2093 para sistemas de medida con diferentes interfaces (1 V<sub>pp</sub> 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 37

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

**Arranque rápido**

## 5.1 Resumen

En este capítulo se describen las etapas habituales de un proceso de medición. Entre dichas etapas se encuentra la medición longitudinal y angular, la determinación de los valores mínimos y máximo, la salida de valores de medición a un ordenador y la medición con el reloj comparador.

Con el objetivo de poder acceder a las funciones descritas, es imprescindible añadir al Inspector los elementos funcionales correspondientes.

## 5.2 Añadir elementos funcionales

El Inspector dispone de campos vacíos que pueden ocuparse con elementos funcionales.

Si se desea añadir elementos funcionales al Inspector, en el menú **Medición** cualquier usuario puede acceder a las funciones correspondientes.

El modo de proceder es idéntico para todos los elementos funcionales.



Véase el capítulo "Funcionamiento general" para obtener información adicional sobre los elementos funcionales.

**Información adicional:** "Elementos funcionales", Página 32

### Añadir elemento funcional al Inspector



- ▶ Arrastrar un campo vacío del Inspector 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 en el Inspector

### Configuración de un elemento funcional

**Condición previa:** El elemento funcional dispone de diversas posibilidades de configuración



- ▶ Arrastrar el elemento funcional hacia la izquierda en la zona de trabajo
- > Aparece un diálogo para la configuración del elemento funcional
- ▶ Seleccionar la opción deseada
- ▶ Pulsar **Cerrar**
- > Los ajustes se incorporan

### Eliminar elementos funcionales del Inspector



- ▶ Arrastrar el elemento funcional hacia la derecha
- ▶ Pulsar **Borrar**
- > El elemento funcional se elimina del Inspector

## 5.3 Realizar medición

### 5.3.1 Medición longitudinal y angular

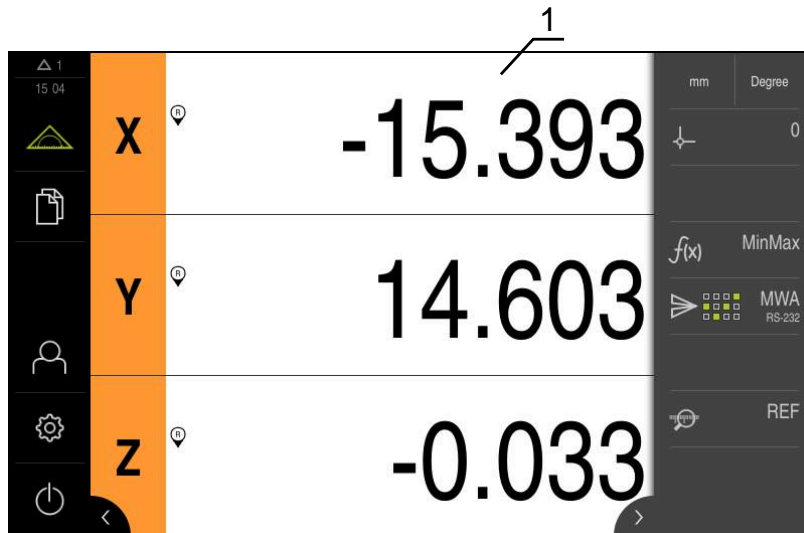


Figura 10: Menú **Medición**

#### 1 Posición actual de los ejes



- ▶ En el menú principal, pulsar **Medición**
- ▶ En caso necesario, seleccionar el punto de referencia
- ▶ Desplazar hacia la posición deseada o registrar valores medidos
- > El resultado aparece en el visualizador de cotas
- > Se pueden transmitir los valores de medición a un ordenador

**Información adicional:** "Transmisión de los valores de medición a un ordenador",  
Página 46

### 5.3.2 Medición con un sistema de palpación

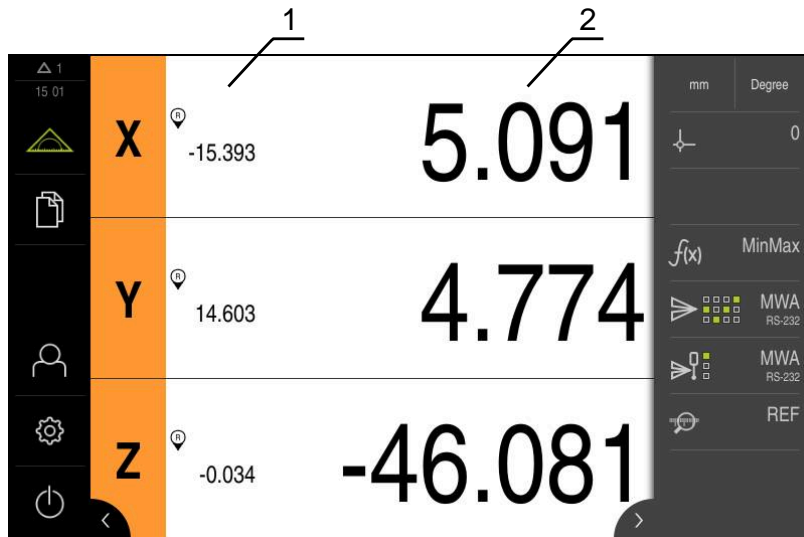


Figura 11: Menú **Medición** con sistema de palpación

- 1 Posición actual del eje
- 2 Último valor de medición, registrado cuando se desvía el vástago de palpación



- ▶ En el menú principal, pulsar **Medición**
- ▶ En caso necesario, seleccionar el punto de referencia
- ▶ Desplazar hacia la posición deseada
- ▶ El visualizador de cotas se actualiza con la desviación del vástago
- ▶ Se pueden transmitir los valores de medición a un ordenador

**Información adicional:** "Transmisión de los valores de medición a un ordenador",  
Página 46

### 5.3.3 Registro de los valores mínimo y máximo y de la anchura de sujeción

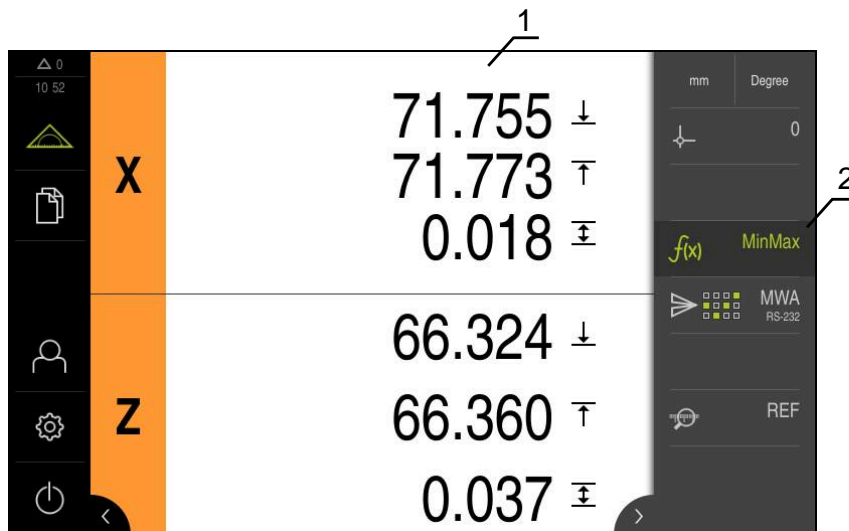


Figura 12: Menú **Medición** con la función **MinMax** activada

- 1 Mínimo, máximo y anchura de sujeción
- 2 Elemento funcional cuando la función **MinMax** está activa

Durante una medición se puede activar la función **MinMax**, a fin de obtener los valores siguientes:

- **Mínimo**: el valor más pequeño
- **Máximo**: el valor más grande
- **Anchura de sujeción**: diferencia entre el valor más grande y el más pequeño



La elección de los valores que se registren y de los que se representen en el visualizador de cotas depende de la configuración específica.



- ▶ En el menú principal, pulsar **Medición**
- ▶ En caso necesario, seleccionar el punto de referencia



- ▶ Para iniciar el registro, pulsar **MinMax**
- ▶ El color verde del elemento funcional indica que la función **MinMax** está activa
- ▶ En el visualizador de cotas se muestran los valores mínimo y máximo y la anchura de sujeción para cada uno de los ejes (según la configuración realizada)
- ▶ Realizar medición
- ▶ A fin de interrumpir el proceso de registro, arrastrar el elemento funcional **MinMax** hacia la derecha
- ▶ La función **MinMax** queda en pausa y el icono se representa en color gris
- ▶ A fin de proseguir con el proceso de registro, pulsar el elemento funcional en color gris **MinMax**
- ▶ A fin de interrumpir el proceso de registro, pulsar el elemento funcional **MinMax**



- > La función **MinMax** queda desactivada
- > En el visualizador de cotas se muestra la posición actual de cada uno de los ejes
- > Los valores de medición se pueden transmitir a un ordenador

**Información adicional:** "Transmisión de los valores de medición a un ordenador",  
Página 46



Los últimos valores de medición permanecen almacenados en la memoria del equipo y pueden transmitirse, hasta que se registren nuevos valores de medición mediante la función **MinMax**.

### 5.3.4 Transmisión de los valores de medición a un ordenador

Mediante las funciones de **Salida valores medición**, se pueden transmitir valores de medición de modo manual o automático a un ordenador.

#### Transmisión manual de valores de medición



- ▶ Realizar medición
- ▶ Pulsar en **Salida manual de valores de medición**
- > Los valores de medición se transmiten una sola vez a un ordenador

#### Activación de la transmisión de valores de medición desencadenada por parte del sistema de palpación



- ▶ Pulsar en **Salida de valores de medición activada por parte del sistema de palpación**
- > El color verde del símbolo indica que la función está activa
- ▶ Realizar medición
- > Cada vez que se desvía el vástago de palpación, los valores de medición se transmiten al ordenador
- ▶ A fin de desactivar la función, volver a pulsar sobre el elemento funcional **Salida de valores de medición activada por parte del sistema de palpación**

#### Activación de la salida continua de valores de medición



- ▶ Pulsar en **Salida continua de valores de medición**
- > El color verde del símbolo indica que la función está activa
- ▶ Realizar medición
- > Los valores de medición se transmiten en intervalos periódicos al ordenador
- ▶ A fin de desactivar la función, volver a pulsar sobre el elemento funcional **Salida continua de valores de medición**



Adicionalmente, es posible activar por separado la transmisión de datos automática para cualquier función de palpación.

### 5.3.5 Medir con el reloj comparador

El reloj comparador muestra gráficamente los valores nominales y los valores de los límites de advertencia y tolerancia. La función **dial gage** dispone de diferentes vistas.

Con el reloj comparador se pueden efectuar mediciones absolutas o mediciones diferenciales.

#### Configurar reloj comparador

##### Crear nueva pieza

Si se desea utilizar la función **dial gage**, primero debe crearse una pieza nueva. En esta pieza se guardarán todos los parámetros necesarios para la medición siguiente. Se pueden crear tantas piezas como se deseen.

**Condición previa:** Se añadió la función **dial gage** al Inspector como elemento funcional.

**Información adicional:** "Añadir elemento funcional al Inspector", Página 33



- ▶ Arrastrar el elemento funcional **dial gage** hacia la izquierda, a la zona de trabajo



- > Se abre el diálogo **Configuration of the display**
- ▶ Seleccionar una ubicación de almacenamiento cualquiera
- ▶ Pulsar **New part**
- > Se abre el diálogo **New part**
- ▶ Introducir un nombre en el campo **New part**
- ▶ Seleccionar la introducción de valores con valores absolutos o valores relativos

Absoluto	Relativo



El tipo de valores seleccionado para la entrada de valores (valores absolutos o relativos) ya no se podrá modificar posteriormente. Para modificar el tipo de valores para la entrada de valores, debe crearse una pieza nueva.

- ▶ Pulsar **OK**
- > Se creará una pieza nueva. Se pueden activar los ejes deseados e introducir valores

##### Activar ejes

Una vez creada una pieza nueva, se pueden activar los ejes. Una vez se ha activado un eje, se pueden introducir los valores correspondientes en la tabla.



- ▶ Anclar los ejes deseados
- > Los campos de entrada se rellenan con valores estándar



Al anclar un eje activado se borran los valores introducidos. Cuando se vuelve a anclar el eje desactivado, los campos de entrada se rellenan de nuevo con valores estándar.

### Introducir valores

Se pueden determinar los parámetros del reloj comparador en la tabla de configuración. Los símbolos para introducir valores relativos y absolutos son diferentes.

Para introducir los valores del reloj comparador en la tabla de configuración:

- ▶ Pulsar sobre el campo de entrada
- ▶ Introducir el valor deseado
- ▶ Confirmar con **RET**
- > Se introducirá el valor
- ▶ Repetir el proceso en cada campo de entrada en el que se desee introducir valores

Para almacenar los valores del reloj comparador:



- ▶ Pulsar **Cerrar**
- > Los valores introducidos quedan almacenados



También se pueden introducir o modificar los valores del reloj comparador en el modo de mecanizado de la vista individual.

**Información adicional:** "Editar vista individual", Página 52



**Tabla de configuración con valores absolutos**

En la tabla de configuración se indican los siguientes valores absolutos:

- Valor nominal concreto
- Valores de los límites de advertencia
- Valores de los límites de tolerancia
- Valores de los límites

Símbolo	Límite	Descripción	Ejemplo
	Límite máximo	Límite del reloj comparador en la cuota máxima	10.300
	Límite de tolerancia máximo	Transición entre el campo naranja y el campo rojo	10.100
	Límite de tolerancia máximo	Transición entre el campo verde y el campo naranja	10.050
	Valor nominal	El valor determina el valor nominal	10.000
	Límite de advertencia mínimo	Transición entre el campo verde y el campo naranja	9.950
	Límite de tolerancia mínimo	Transición entre el campo naranja y el campo rojo	9.700
	Límite mínimo	Límite del reloj comparador en la cuota mínima	9.500

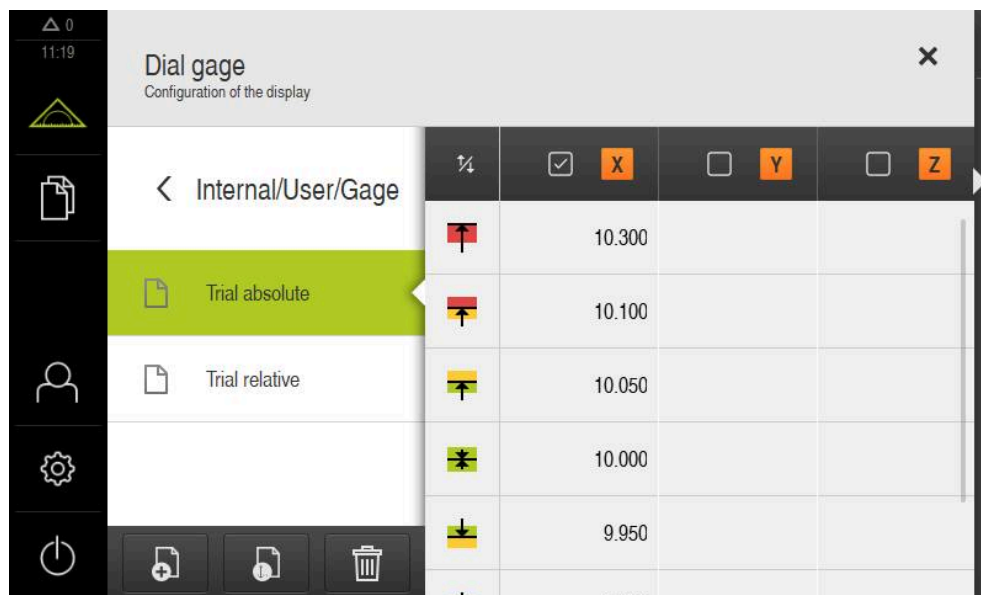









Figura 13: Ejemplo: Entrada de valores con valores absolutos en la tabla de configuración

### Tabla de configuración con valores relativos

Los valores indicados en la tabla de configuración se corresponden en relación con el valor nominal.

Símbolo	Límite	Descripción	Ejemplo
	Límite máximo	Límite del reloj comparador en la cuota máxima	0.300
	Límite de tolerancia máximo	Transición entre el campo naranja y el campo rojo	0.100
	Límite de tolerancia máximo	Transición entre el campo verde y el campo naranja	0.050
	Valor nominal	El valor determina el valor nominal	0.000
	Límite de advertencia mínimo	Transición entre el campo verde y el campo naranja	-0.050
	Límite de tolerancia mínimo	Transición entre el campo naranja y el campo rojo	-0.100
	Límite mínimo	Límite del reloj comparador en la cuota mínima	-0.300

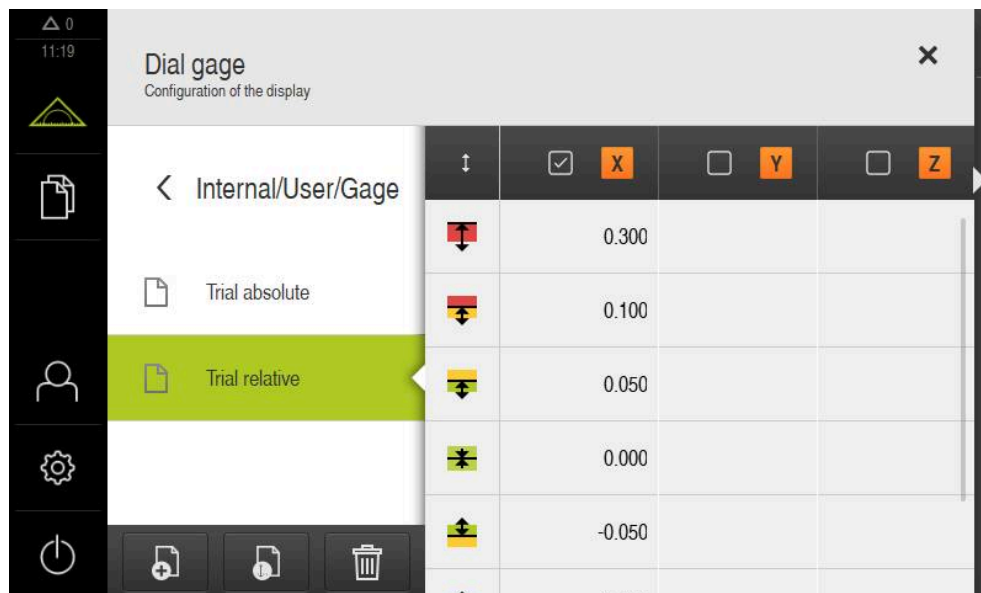


Figura 14: Ejemplo: Entrada de valores con valores relativos en la tabla de configuración

### Vista general

La vista general muestra en la representación del reloj comparador los valores de medición actuales de todos los ejes configurados del sistema.



Figura 15: Vista general

- 1 Representación del reloj comparador del valor de eje X
- 2 Representación del reloj comparador del valor de eje Y
- 3 Elemento funcional **Reloj comparador**
- 4 Poner a cero los valores de eje actuales
- 5 Representación del reloj comparador del valor de eje Z

La representación del reloj comparador muestra diferentes colores dependiendo de la desviación del valor nominal de la medición y de los valores de tolerancia y advertencia establecidos:

Color	Valoración
Verde	El valor de medición se encuentra dentro de los límites de advertencia.
Naranja	El valor de medición sobrepasa el límite de advertencia, pero todavía se encuentra dentro del límite de tolerancia.
Rojo	El valor de medición sobrepasa el límite de tolerancia.

### Abrir vista general

Para abrir la vista general:



- ▶ En el Inspector, pulsar el elemento funcional **dial gage**
- > Se abrirá la vista general

## Vista individual

La vista individual muestra en la representación del reloj comparador los resultados de medición actuales del eje seleccionado.

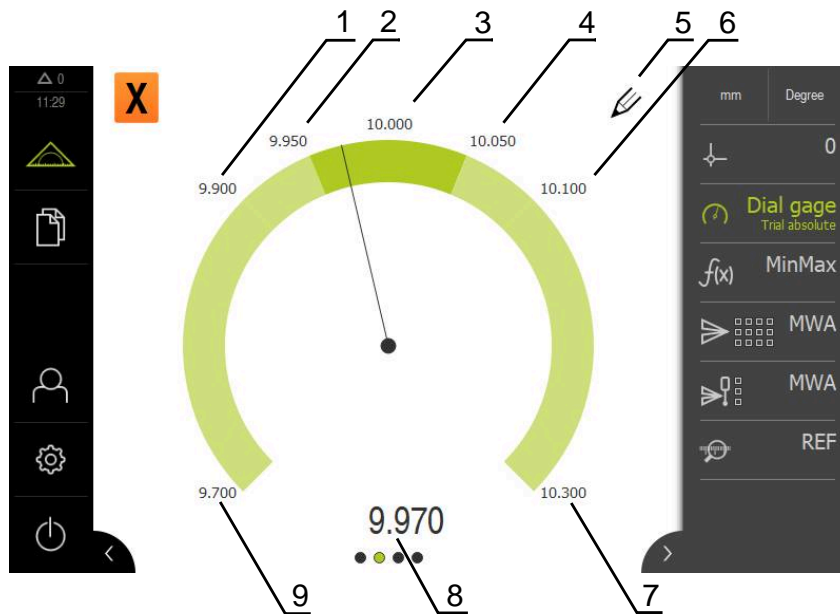


Figura 16: Vista individual de **dial gage**

- 1 Límite de tolerancia mínimo
- 2 Límite de advertencia mínimo
- 3 Valor nominal
- 4 Mecanizar
- 5 Límite de tolerancia máximo
- 6 Límite de tolerancia máximo
- 7 Límite máximo
- 8 Valor real
- 9 Límite mínimo

### Abrir vista individual

Para cambiar de la vista general a la vista individual de un eje:

- ▶ Pulsar la vista individual deseada
- o
- ▶ Deslizar la pantalla táctil de derecha a izquierda hasta que aparezca la vista individual deseada
- > Se abrirá la vista individual

### Editar vista individual

#### Abrir modo de edición



- ▶ Pulsar en **Editar**
- > Se abrirá el modo de edición de la vista individual

### Editar valores de medición



En el modo de edición de la vista individual se pueden configurar los valores de medición del eje correspondiente o modificar los valores previamente introducidos. Los valores se corresponden con los de la tabla de configuración.

**Información adicional:** "Introducir valores", Página 48

- ▶ Pulsar sobre el campo de introducción de datos
- ▶ Introducir el valor deseado
- ▶ Confirmar la introducción con **RET**
- > Se incorporará el valor introducido

### Modificar valores simétricamente

Si los valores límites deseados presentan un valor positivo y negativo idéntico, puede modificarse el valor de ambos valores límite a la vez mediante los campos de entrada **Límites advertencia** y **Límites tolerancia**. En cambio, los límites máximos solo se pueden ajustar individualmente.

Si se ha seleccionado la entrada de valores con valores absolutos, los valores correspondientes se calcularán a partir del valor nominal.

Si se ha seleccionado la entrada de valores con valores relativos, se incorporará directamente el valor introducido.



Figura 17: Modo de edición de la vista individual del eje X

- 1 Campo de entrada con la opción para definir el límite de tolerancia mínimo y el límite de tolerancia máximo
- 2 Campo de entrada con la opción para definir el límite de advertencia mínimo y el límite de advertencia máximo



- ▶ Pulsar sobre el campo de entrada deseado
- ▶ Introducir el valor deseado
- ▶ Confirmar la introducción con **RET**
- > Se incorporará el valor introducido

**Cerrar el modo de edición**

- ▶ Para cerrar el modo de edición, volver a pulsar sobre **Editar**
- > Se cerrará el modo de edición de la vista individual

# 6

**ScreenshotClient**

## 6.1 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.

## 6.2 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

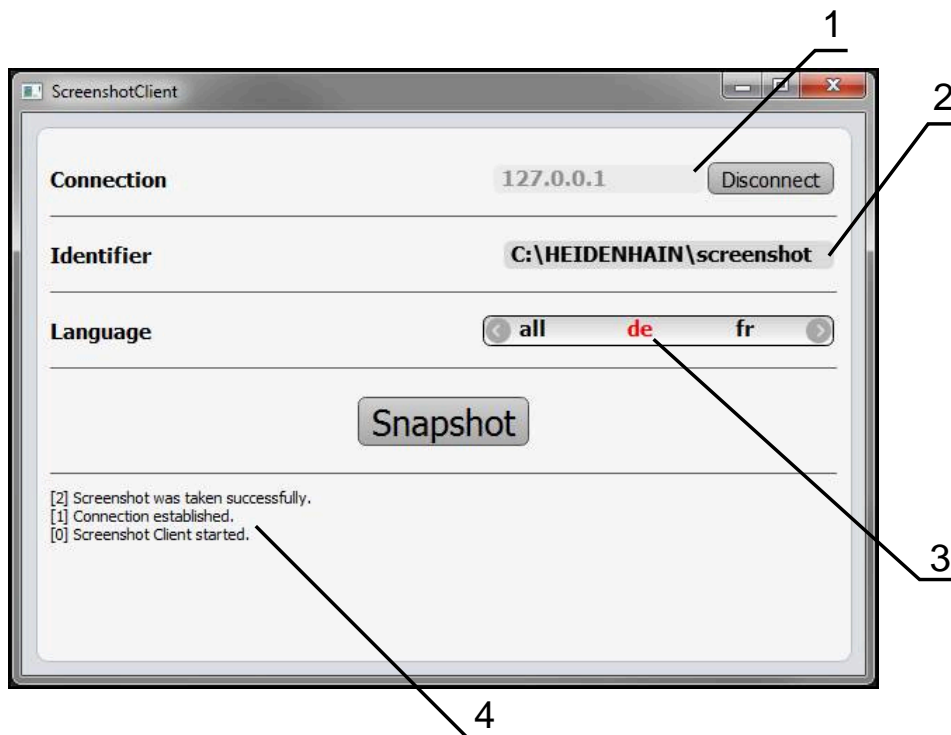


Figura 18: Pantalla de manejo de ScreenshotClient

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



### 6.3 ScreenshotClient arrancar

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



Figura 19: ScreenshotClient iniciado (no conectado)

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

### 6.4 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:** "GAGE-CHEK 2000 Demo iniciar", 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**

## 6.5 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**

## 6.6 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

### 6.6.1 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

## 6.6.2 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

## 6.7 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:

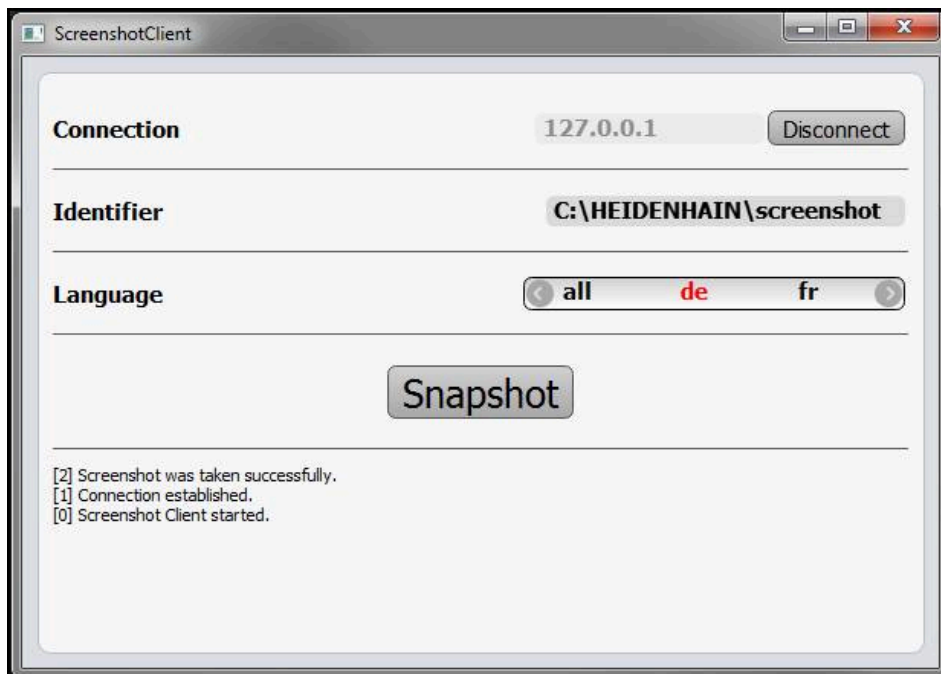


Figura 20: ScreenshotClient tras la captura de pantalla realizada con éxito

## 6.8 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



previsto.....	8
Superficie de usuario	
Menú principal.....	24

**U**

Uso	
no conforme a lo previsto.....	8
Usuario	
Cerrar sesión.....	23
Contraseña predeterminada...	23
Iniciar sesión.....	23
Inicio de sesión de usuario.....	23
Utilización	
conforme a lo previsto.....	8

**V**

Versión del producto.....	38
---------------------------	----

**Z**

Zona de trabajo	
adaptar.....	31

## 8 Directorio de figuras

Figura 1:	<b>Asistente para instalación</b> .....	13
Figura 2:	Asistente de instalación con las opciones activas <b>Software de Demo</b> y <b>Screenshot Utility</b>	14
Figura 3:	Menú <b>Alta de usuario</b> .....	22
Figura 4:	Pantalla de manejo.....	24
Figura 5:	Menú <b>Medición</b> .....	26
Figura 6:	Menú <b>Gestión de ficheros</b> .....	27
Figura 7:	Menú <b>Alta de usuario</b> .....	28
Figura 8:	Menú <b>Ajustes</b> .....	29
Figura:	Menú <b>Configuraciones</b> .....	37
Figura 9:	Menú <b>Ajustes</b> .....	39
Figura 10:	Menú <b>Medición</b> .....	43
Figura 11:	Menú <b>Medición</b> con sistema de palpación.....	44
Figura 12:	Menú <b>Medición</b> con la función <b>MinMax</b> activada.....	45
Figura 13:	Ejemplo: Entrada de valores con valores absolutos en la tabla de configuración.....	49
Figura 14:	Ejemplo: Entrada de valores con valores relativos en la tabla de configuración.....	50
Figura 15:	Vista general.....	51
Figura 16:	Vista individual de <b>dial gage</b> .....	52
Figura 17:	Modo de edición de la vista individual del eje X.....	53
Figura 18:	Pantalla de manejo de ScreenshotClient.....	56
Figura 19:	ScreenshotClient iniciado (no conectado).....	57
Figura 20:	ScreenshotClient tras la captura de pantalla realizada con éxito.....	60

# 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](http://www.heidenhain.de)

