



# HEIDENHAIN



## GAGE-CHEK 2000 Demo

Manual do Utilizador

Sistema eletrónico de avaliação

Português (pt)  
12/2019

## Índice

<b>1</b>	<b>Princípios básicos.....</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Instalação do software.....</b>	<b>11</b>
<b>3</b>	<b>Comando geral.....</b>	<b>17</b>
<b>4</b>	<b>Configuração do software.....</b>	<b>35</b>
<b>5</b>	<b>Início 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>Índice de imagens.....</b>	<b>63</b>

<b>1</b>	<b>Princípios básicos.....</b>	<b>7</b>
1.1	Vista geral.....	8
1.2	Informações sobre o produto.....	8
1.2.1	Software de demonstração das funções do aparelho.....	8
1.2.2	Funções do software de demonstração.....	8
1.3	Utilização conforme à finalidade.....	8
1.4	Utilização não conforme à finalidade.....	8
1.5	Recomendações para a leitura da documentação.....	8
1.6	Marcas de texto.....	9
<b>2</b>	<b>Instalação do software.....</b>	<b>11</b>
2.1	Vista geral.....	12
2.2	Transferir o ficheiro de instalação.....	12
2.3	Requisitos do sistema.....	12
2.4	Instalar GAGE-CHEK 2000 Demo com Microsoft Windows.....	13
2.5	Desinstalar o GAGE-CHEK 2000 Demo.....	15

<b>3</b>	<b>Comando geral.....</b>	<b>17</b>
<b>3.1</b>	<b>Vista geral.....</b>	<b>18</b>
<b>3.2</b>	<b>Comando com ecrã tátil e dispositivos de entrada.....</b>	<b>18</b>
3.2.1	Ecrã tátil e dispositivos de entrada.....	18
3.2.2	Gestos e ações do rato.....	18
<b>3.3</b>	<b>Elementos de comando e funções gerais.....</b>	<b>20</b>
<b>3.4</b>	<b>GAGE-CHEK 2000 Demo iniciar e terminar.....</b>	<b>22</b>
3.4.1	Iniciar GAGE-CHEK 2000 Demo.....	22
3.4.2	Encerrar o GAGE-CHEK 2000 Demo.....	23
<b>3.5</b>	<b>Iniciar e encerrar sessão do utilizador.....</b>	<b>23</b>
3.5.1	Iniciar sessão do utilizador.....	23
3.5.2	Encerrar sessão do utilizador.....	23
<b>3.6</b>	<b>Definir o idioma.....</b>	<b>24</b>
<b>3.7</b>	<b>Interface de utilizador.....</b>	<b>24</b>
3.7.1	a interface de utilizador após a ligação.....	24
3.7.2	Menu principal da interface de utilizador.....	24
3.7.3	Menu Medição.....	26
3.7.4	Menu Gestão de ficheiros.....	27
3.7.5	Menu Início de sessão do utilizador.....	28
3.7.6	Menu Definições.....	29
3.7.7	Menu Desligar.....	30
<b>3.8</b>	<b>Visualização de posição.....</b>	<b>30</b>
3.8.1	Elementos de comando da visualização de posições.....	30
<b>3.9</b>	<b>Ajustar a área de trabalho.....</b>	<b>31</b>
3.9.1	Ocultar ou mostrar o menu principal.....	31
3.9.2	Ocultar ou mostrar o inspetor.....	31
<b>3.10</b>	<b>Trabalhar com o inspetor.....</b>	<b>31</b>
3.10.1	Elementos de comando do inspetor.....	32
3.10.2	Elementos funcionais.....	32
3.10.3	Ampliar a lista de elementos ou lista de passos do programa.....	34

<b>4</b>	<b>Configuração do software</b>	<b>35</b>
4.1	Resumo	36
4.2	Definir o idioma	36
4.3	Ativar opções de software	37
4.4	Selecionar a versão do produto (opcional)	38
4.5	Copiar ficheiro de configuração	38
4.6	Importar dados de configuração	39
<b>5</b>	<b>Início rápido</b>	<b>41</b>
5.1	Vista geral	42
5.2	Adicionar elementos funcionais	42
5.3	Executar medição	43
5.3.1	Medir comprimentos e ângulos	43
5.3.2	Medir com apalpador	44
5.3.3	Determinar Mínimo, Máximo e Amplitude	44
5.3.4	Enviar valores de medição para um computador	45
5.3.5	Medir com medidor	46
<b>6</b>	<b>ScreenshotClient</b>	<b>55</b>
6.1	Resumo	56
6.2	Informações sobre ScreenshotClient	56
6.3	Iniciar ScreenshotClient	57
6.4	Ligar ScreenshotClient ao software de demonstração	57
6.5	Ligar ScreenshotClient ao aparelho	58
6.6	Configurar ScreenshotClient para capturas de ecrã	58
6.6.1	Configurar a posição de memória e o nome de ficheiro de capturas de ecrã	58
6.6.2	Configurar o idioma da interface de utilizador de capturas de ecrã	59
6.7	Criar capturas de ecrã	60
6.8	Encerrar ScreenshotClient	60

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

<b>8</b>	<b>Índice de imagens.....</b>	<b>63</b>
----------	-------------------------------	-----------

# 1

## **Principios básicos**

## 1.1 Vista geral

Este capítulo contém informações sobre o presente produto e as presentes instruções.

## 1.2 Informações sobre o produto

### 1.2.1 Software de demonstração das funções do aparelho

O GAGE-CHEK 2000 Demo é um software que pode instalar num computador independentemente do aparelho. Com a ajuda do GAGE-CHEK 2000 Demo, pode conhecer, testar ou demonstrar as funções do dispositivo.

### 1.2.2 Funções do software de demonstração

Devido à ausência de ambiente de hardware, as funções do software de demonstração não correspondem exatamente a todas as funcionalidades do aparelho. No entanto, com base nas descrições, pode familiarizar-se com as funções mais importantes e a interface de utilizador.

## 1.3 Utilização conforme à finalidade

Os aparelhos da série GAGE-CHEK 2000 são sistemas eletrónicos de avaliação digital de alta qualidade destinados à leitura de valores de medição exatos e a tarefas de posicionamento de elementos de contorno em aplicações de metrologia. Os aparelhos são utilizados, principalmente, em máquinas de medição, máquinas de medição por coordenadas.

GAGE-CHEK 2000 Demo é um produto de software que serve para a demonstração das funções básicas dos aparelhos da série GAGE-CHEK 2000. GAGE-CHEK 2000 Demo só pode ser utilizado para fins de demonstração, formação ou exercício.

## 1.4 Utilização não conforme à finalidade

GAGE-CHEK 2000 Demo destina-se unicamente a uma utilização conforme à finalidade. Não é permitida a utilização para outros fins, nomeadamente:

- para fins de produção em sistemas produtivos
- como componente de sistemas produtivos

## 1.5 Recomendações para a leitura da documentação

### São desejáveis alterações? Encontrou uma gralha?

Esforçamo-nos constantemente por melhorar a nossa documentação para si. Agradecemos a sua ajuda, informando-nos das suas propostas de alterações através do seguinte endereço de e-mail:

**[userdoc@heidenhain.de](mailto:userdoc@heidenhain.de)**



## 1.6 Marcas de texto

Nestas instruções utilizam-se as seguintes marcas de texto:

Representação	Significado
▶ ... > ...	caracteriza um passo de operação e o resultado de uma operação Exemplo: ▶ Tocar em <b>OK</b> > Fecha-se a mensagem
■ ... ■ ...	caracteriza uma enumeração Exemplo: ■ Interface TTL ■ Interface EnDat ■ ...
<b>Negrito</b>	identifica menus, visualizações e botões do ecrã Exemplo: ▶ Tocar em <b>Encerrar</b> > O sistema operativo é encerrado ▶ Desligar o aparelho no interruptor de rede



# 2

**Instalação do  
software**

## 2.1 Vista geral

Este capítulo contém todas as informações necessárias para transferir o GAGE-CHEK 2000 Demo e instalá-lo num computador de acordo com a finalidade.

## 2.2 Transferir o ficheiro de instalação

Antes de poder instalar o software de demonstração num computador, precisa de transferir um ficheiro de instalação do portal HEIDENHAIN.



Para poder transferir o ficheiro de instalação do portal HEIDENHAIN, tem que dispor dos direitos de acesso à pasta do portal **Software** no diretório do produto correspondente.

Se não dispuser de direitos de acesso à pasta do portal **Software**, pode solicitá-los ao seu contacto HEIDENHAIN.

- ▶ Transferir aqui a versão atual do GAGE-CHEK 2000 Demo :  
**www.heidenhain.de**
- ▶ Navegar até à pasta de download do seu browser.
- ▶ Descompactar o ficheiro transferido com a extensão **.zip** numa pasta de arquivo temporária
- > São descomprimidos os ficheiros seguintes na pasta de arquivo temporária:
  - Ficheiro de instalação com a extensão **.exe**
  - Ficheiro **DemoBackup.mcc**

## 2.3 Requisitos do sistema

Se desejar instalar o GAGE-CHEK 2000 Demo num computador, o sistema do computador tem que preencher os seguintes requisitos:

- Microsoft Windows 7 e superior
- Recomenda-se uma resolução de ecrã mín. 1280 × 800

## 2.4 Instalar GAGE-CHEK 2000 Demo com Microsoft Windows

- ▶ Navegar até à pasta de arquivo temporária onde foi descompactado o ficheiro transferido com a extensão **.zip**  
**Mais informações:** "Transferir o ficheiro de instalação", Página 12
- ▶ Executar o ficheiro de instalação com a extensão **.exe**
- ▶ Abre-se o assistente de instalação:

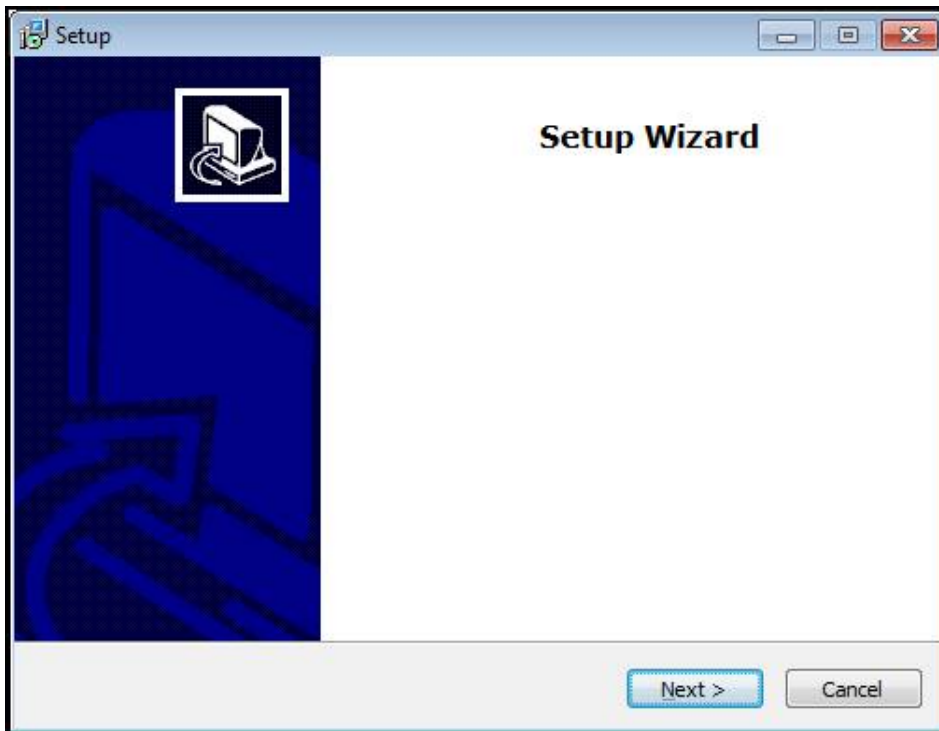


Figura 1: **Assistente de instalação**

- ▶ Clicar em **Next**
- ▶ Aceitar as condições de licença no passo de instalação **License Agreement**
- ▶ Clicar em **Next**

**i** No passo de instalação **Select Destination Location**, o assistente de instalação propõe uma posição de memória. É aconselhável manter a posição de memória proposta.

- ▶ No passo de instalação **Select Destination Location**, selecionar a posição de memória onde se deseja guardar o GAGE-CHEK 2000 Demo
- ▶ Clicar em **Next**

**i** Por norma, no passo de instalação **Select Components** é instalado também o programa ScreenshotClient. ScreenshotClient permite criar capturas de ecrã da janela ativa do aparelho.

Se desejar instalar ScreenshotClient,

- ▶ Não proceder a alterações das predefinições no passo de instalação **Select Components**

**Mais informações:** "ScreenshotClient", Página 55

- ▶ No passo de instalação **Select Components**:
  - Selecionar um tipo de instalação
  - Ativar/desativar a opção **Screenshot Utility**

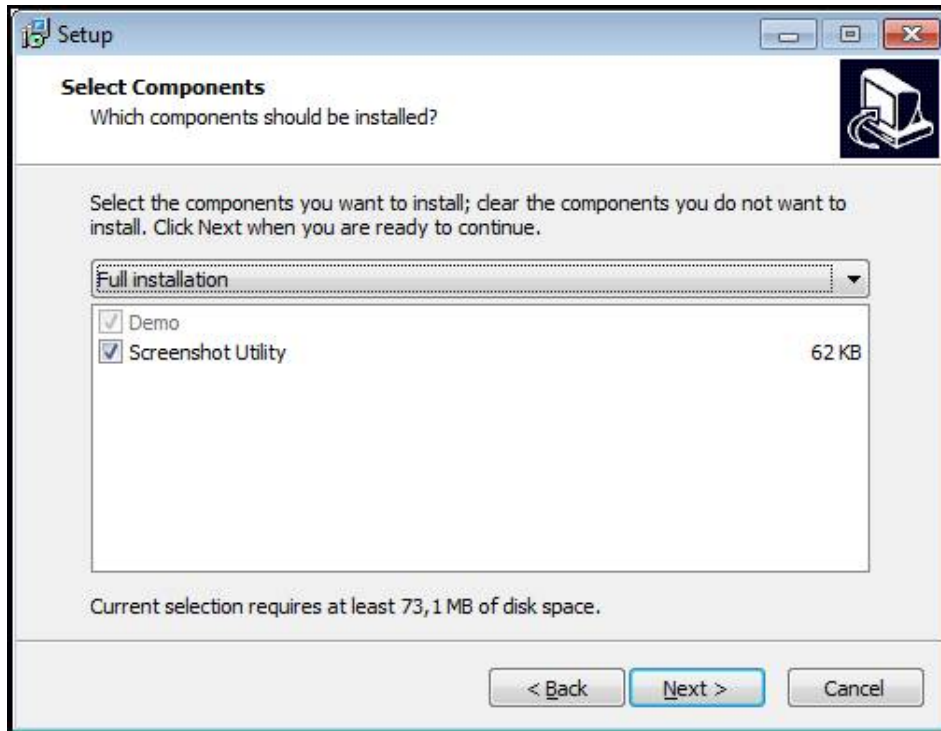


Figura 2: Assistente de instalação com as opções ativadas **Demo-Software** e **Screenshot Utility**

- ▶ Clicar em **Next**
- ▶ No passo de instalação **Select Start Menu Folder**, selecionar a posição de memória onde se deseja criar a pasta do menu Iniciar.
- ▶ Clicar em **Next**
- ▶ No passo de instalação **Select Additional Tasks**, selecionar/desselecionar a opção **Desktop icon**
- ▶ Clicar em **Next**
- ▶ Clicar em **Install**
- > A instalação é iniciada, a barra de progresso mostra o estado correspondente
- ▶ Após uma instalação bem sucedida, fechar o assistente de instalação com **Finish**
- > O programa foi corretamente instalado no computador

## 2.5 Desinstalar o GAGE-CHEK 2000 Demo

- ▶ Abrir sucessivamente no Microsoft Windows:
  - **Início**
  - **Todos os programas**
  - **HEIDENHAIN**
  - **GAGE-CHEK 2000 Demo**
- ▶ Clicar em **Uninstall**
- > Abre-se o assistente de desinstalação
- ▶ Para confirmar a desinstalação, clicar em **Yes**
- > A desinstalação é iniciada, a barra de progresso mostra o estado correspondente
- ▶ Após uma desinstalação bem sucedida, fechar o assistente de desinstalação com **OK**
- > O programa foi corretamente desinstalado do computador





# 3

**Comando geral**

## 3.1 Vista geral

Este capítulo descreve a interface de utilizador e os elementos de comando, assim como as funções básicas de GAGE-CHEK 2000 Demo.

## 3.2 Comando com ecrã tátil e dispositivos de entrada

### 3.2.1 Ecrã tátil e dispositivos de entrada

Os elementos de comando na interface de utilizador do GAGE-CHEK 2000 Demo são acionados através de um ecrã tátil ou de um rato ligado.

Para introduzir dados, pode utilizar o teclado virtual no ecrã tátil ou um teclado ligado.

### 3.2.2 Gestos e ações do rato

Para ativar, comutar ou mover os elementos de comando da interface de utilizador, pode usar o ecrã tátil do GAGE-CHEK 2000 Demo ou um rato. A operação do ecrã tátil e do rato realiza-se através de gestos.



Os gestos para comando com o ecrã tátil podem ser diferentes dos gestos para comando com o rato.

Se os gestos para operar com o ecrã tátil forem diferentes dos do rato, estas instruções descreverão as duas possibilidades de comando como passos de operação alternativos.

Os passos de operação alternativos para comandar com o ecrã tátil ou com o rato são assinalados com os símbolos seguintes:



Operação com o ecrã tátil



Operação com o rato

O resumo seguinte descreve os vários gestos de comando com o ecrã tátil e com o rato:

---

#### Tocar

---



designa um toque breve no ecrã tátil



designa uma pressão única do botão esquerdo do rato

---

**Tocar permite, entre outras, as seguintes ações**

- Selecionar menus, elementos ou parâmetros
- Introduzir caracteres com o teclado do ecrã
- Fechar diálogos
- Mostrar e ocultar o menu principal no menu **Medição**
- Mostrar e ocultar o inspetor no menu **Medição**

**Manter premido**

designa um toque prolongado no ecrã tátil



designa uma pressão única do botão esquerdo do rato, que é mantido premido em seguida

**Manter premido permite, entre outras, as seguintes ações**

- Alterar rapidamente valores nos campos de introdução com os botões do ecrã Mais e Menos

**Deslizar**

designa o movimento de um dedo sobre o ecrã tátil, com o qual é claramente definido, pelo menos, o ponto inicial do movimento



Designa a pressão única do botão esquerdo do rato, que é mantido pressionado e, simultaneamente, movido; é claramente definido, pelo menos, o ponto inicial do movimento

**Deslizar permite, entre outras, as seguintes ações**

- Deslocar-se em listas e textos

**Passar**

designa o movimento fluido de um dedo sobre o ecrã tátil, sem ponto definido para o início e fim do movimento



designa a pressão única do botão esquerdo do rato, que é mantido pressionado e, simultaneamente, movido; o ponto inicial e o ponto final do movimento não são claramente definidos

**Passar permite, entre outras, as seguintes ações**

- Mudar de vistas



### 3.3 Elementos de comando e funções gerais

Os elementos de comando seguintes permitem a configuração e operação através do ecrã tátil ou dispositivos de entrada.

#### Teclado virtual

O teclado virtual permite introduzir texto nos campos de introdução da interface de utilizador. Dependendo do campo de introdução, abre-se um teclado virtual numérico ou alfanumérico.

- ▶ Para introduzir valores, tocar num campo de introdução
- > O campo de introdução é realçado
- > Abre-se o teclado virtual
- ▶ Introduzir texto ou números
- > Eventualmente, uma marca de seleção verde indica se a entrada no campo de introdução está correta
- > Em caso de entrada incompleta ou valores errados, mostra-se, eventualmente, um ponto de exclamação vermelho. A entrada não pode ser concluída então
- ▶ Para aceitar os valores, confirmar a entrada com **RET**
- > Os valores são apresentados
- > O teclado do ecrã desaparece

#### Campos de introdução com botões do ecrã Mais e Menos

Os botões do ecrã Mais + e Menos - nos dois lados do valor numérico permitem ajustar os valores numéricos.



- ▶ Tocar em + ou - até que se indique o valor desejado
- ▶ Manter premido + ou - para alterar os valores mais rapidamente
- > Mostra-se o valor desejado

#### Interruptor

O interruptor serve para alternar entre funções.



- ▶ Tocar na função desejada
- > A função ativada é assinalada a verde
- > A função inativa é visualizada a cinzento claro.

#### Botão deslizante

O botão deslizante usa-se para ativar ou desativar uma função.



- ▶ Puxar o botão deslizante para a posição desejada
- ou
- ▶ Tocar no botão deslizante
- > A função é ativada ou desativada

#### Barra deslizante


A barra deslizante (horizontal ou vertical) permite alterar valores gradualmente.



- ▶ Puxar a barra deslizante para a posição desejada.
- > O valor ajustado é visualizado graficamente ou na forma de percentagem

### Lista desdobrável

Os botões do ecrã das listas desdobráveis possuem um triângulo que aponta para baixo.

	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Tocar no botão do ecrã</li><li>&gt; A lista desdobrável abre-se</li><li>&gt; O registo ativo está marcado a verde</li><li>▶ Tocar no registo desejado</li><li>&gt; O registo desejado é aceite</li></ul>
---	--

### Anular

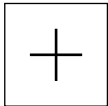
O botão no ecrã anula o último passo.

Processos já concluídos não podem ser anulados.



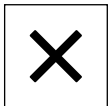
- ▶ Tocar em **Anular**
- > O último passo é anulado

### Adicionar



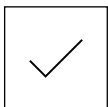
- ▶ Para adicionar outro elemento, tocar em **Adicionar**
- > O novo elemento é adicionado

### Fechar



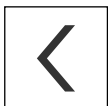
- ▶ Para fechar um diálogo, tocar em **Fechar**

### Confirmar



- ▶ Para concluir uma atividade, tocar em **Confirmar**

### Voltar



- ▶ Para regressar ao plano superior na estrutura de menus, tocar em **Voltar**

## 3.4 GAGE-CHEK 2000 Demo iniciar e terminar

### 3.4.1 Iniciar GAGE-CHEK 2000 Demo



Antes de se poder usar o GAGE-CHEK 2000 Demo, é necessário realizar os passos de configuração do software.



- ▶ Tocar em **GAGE-CHEK 2000 Demo** no desktop Microsoft Windows

ou

- ▶ Abrir sucessivamente no Microsoft Windows:

- **Início**
- **Todos os programas**
- **HEIDENHAIN**
- **GAGE-CHEK 2000 Demo**



Estão disponíveis dois ficheiros executáveis com modos de visualização diferentes:

- **GAGE-CHEK 2000 Demo**: arranca dentro de uma janela Microsoft Windows
- **GAGE-CHEK 2000 Demo (Fullscreen)**: arranca no modo de ecrã completo



- ▶ Tocar em **GAGE-CHEK 2000 Demo** ou **GAGE-CHEK 2000 Demo (Fullscreen)**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo abre uma janela de saída em segundo plano. A janela de saída não é relevante para a operação e é novamente fechada ao encerrar o GAGE-CHEK 2000 Demo
- > GAGE-CHEK 2000 Demo abre a interface de utilizador com o menu **Início de sessão do utilizador**

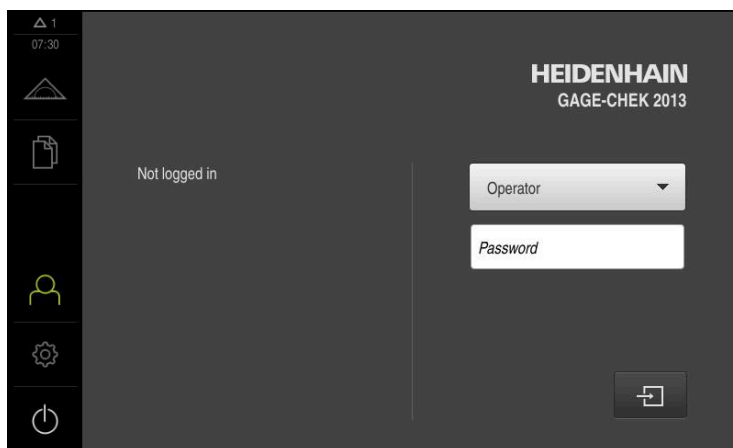


Figura 3: Menu **Início de sessão do utilizador**

### 3.4.2 Encerrar o GAGE-CHEK 2000 Demo



- ▶ No menu principal, tocar em **Desligar**



- ▶ Tocar em **Encerrar**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo é encerrado



Feche também o GAGE-CHEK 2000 Demo na janela Microsoft Windows através do menu **Desligar**.

Se encerrar a janela Microsoft Windows através de **Fechar**, perder-se-ão todas as definições.

## 3.5 Iniciar e encerrar sessão do utilizador

O menu **Início de sessão do utilizador** permite ao operador iniciar ou encerrar sessão no aparelho.

Apenas um utilizador pode iniciar sessão no aparelho. Mostra-se o utilizador com sessão iniciada. Para que um novo utilizador inicie sessão, o utilizador com sessão iniciada deve encerrá-la.



O aparelho possui níveis de privilégios, que determinam se a administração e operação se realizam de forma abrangente ou restrita pelo utilizador.

### 3.5.1 Iniciar sessão do utilizador



- ▶ No menu principal, tocar em **Início de sessão do utilizador**
- ▶ Na lista desdobrável, seleccionar o utilizador **OEM**
- ▶ Tocar no campo de introdução **Palavra-passe**
- ▶ Introduzir a palavra-passe "**oem**" do utilizador **OEM**
- ▶ Confirmar a introdução com **RET**



- ▶ Tocar em **Iniciar sessão**
- > O utilizador inicia sessão e aparece o menu **Medição**

### 3.5.2 Encerrar sessão do utilizador



- ▶ No menu principal, tocar em **Início de sessão do utilizador**



- ▶ Tocar em **Encerrar sessão**
- > O utilizador encerra a sessão
- > Todas as funções do menu principal estão inativas, à exceção de **Desligar**
- > O aparelho só pode voltar a ser usado depois de um utilizador iniciar sessão

## 3.6 Definir o idioma

No estado de fábrica, o idioma da interface de utilizador é o Inglês. Pode comutar a interface de utilizador para o idioma desejado.



- ▶ No menu principal, tocar em **Definições**



- ▶ Tocar em **Utilizador**
- > O utilizador com sessão iniciada é assinalado com uma marca de seleção
- ▶ Selecionar o utilizador com sessão iniciada
- > O idioma selecionado para o utilizador é indicado na lista desdobrável **Idioma** através da bandeira correspondente
- ▶ Na lista desdobrável **Idioma**, selecionar a bandeira do idioma desejado
- > A interface de utilizador apresenta-se no idioma selecionado

## 3.7 Interface de utilizador

### 3.7.1 a interface de utilizador após a ligação

#### Interface de utilizador após o arranque

Se um utilizador do tipo **Operator** iniciou sessão em último lugar com o início automático de sessão do utilizador ativado, após o arranque, o aparelho apresenta o menu **Medição** com a área de trabalho e o inspetor.

Se o início automático de sessão do utilizador não estiver ativado, o aparelho abre o menu **Início de sessão do utilizador**.

**Mais informações:** "Menu Início de sessão do utilizador", Página 28

### 3.7.2 Menu principal da interface de utilizador

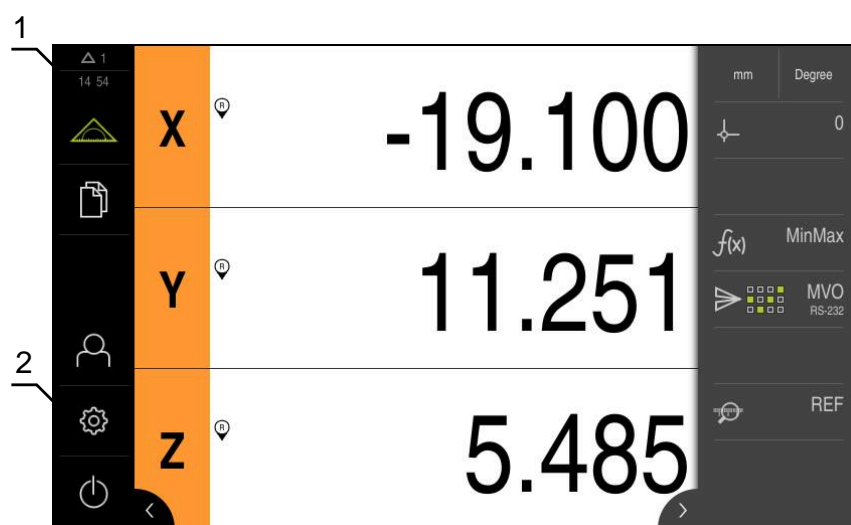
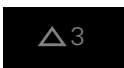









Figura 4: Interface de utilizador

- 1 A área de visualização de mensagem mostra a hora e o número de mensagens não fechadas
- 2 Menu principal com elementos de comando



## Elementos de comando do menu principal

Elemento de comando	Função
	<p><b>Mensagem</b></p> <p>Mostra uma vista geral de todas as mensagens e o número de mensagens não fechadas</p>
	<p><b>Medição</b></p> <p>Posicionamento e medição de mínimo, máximo e amplitude; realizar medições relativas</p> <p><b>Mais informações:</b> "Menu Medição", Página 26</p>
	<p><b>Administração de ficheiros</b></p> <p>Administração dos ficheiros que estão à disposição no aparelho</p> <p><b>Mais informações:</b> "Menu Gestão de ficheiros", Página 27</p>
	<p><b>Início de sessão do utilizador</b></p> <p>Início e encerramento de sessão do utilizador</p> <p><b>Mais informações:</b> "Menu Início de sessão do utilizador", Página 28</p>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Se um utilizador tiver iniciado sessão com permissões avançadas (tipo de utilizador Setup ou OEM), vê-se o símbolo da roda dentada.</p> </div>
	<p><b>Definições</b></p> <p>Definições do aparelho, como, p. ex., a preparação de utilizadores, a configuração de sensores ou a atualização de firmware.</p> <p><b>Mais informações:</b> "Menu Definições", Página 29</p>
	<p><b>Desligar</b></p> <p>Encerramento do sistema operativo ou ativação do modo economizador de energia</p> <p><b>Mais informações:</b> "Menu Desligar", Página 30</p>

### 3.7.3 Menu Medição

#### Chamada



- ▶ No menu principal, tocar em **Medição**
- ▶ Mostra-se a interface de utilizador para Medição e Posicionamento

#### Breve descrição

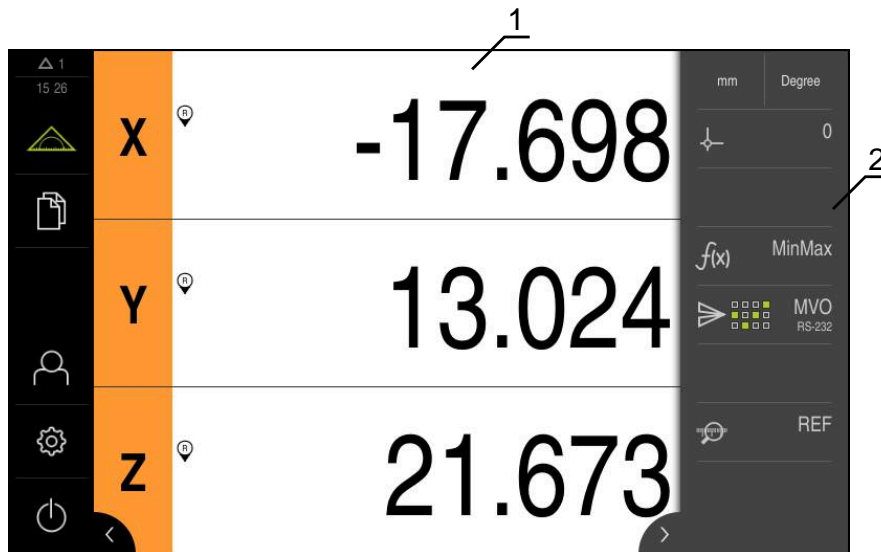


Figura 5: Menu **Medição**

- 1 A área de trabalho mostra a posição atual da mesa de medição
- 2 O inspetor contém o menu de acesso rápido e os elementos funcionais

### 3.7.4 Menu Gestão de ficheiros

#### Chamada



- ▶ No menu principal, tocar em **Gestão de ficheiros**
- > Mostra-se a interface de utilizador para a gestão de ficheiros

#### Breve descrição

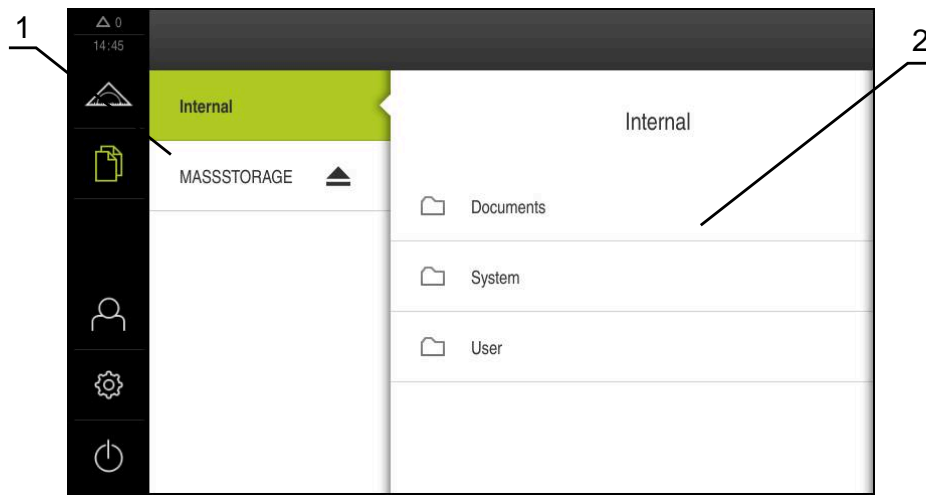


Figura 6: Menu **Gestão de ficheiros**

- 1** Lista das posições de memória disponíveis
- 2** Lista das pastas na posição de memória selecionada

O menu **Gestão de ficheiros** apresenta uma vista geral dos ficheiros guardados na memória do aparelho.

### 3.7.5 Menu Início de sessão do utilizador

#### Chamada



- ▶ No menu principal, tocar em **Início de sessão do utilizador**
- Mostra-se a interface de utilizador para que o utilizador inicie e encerre sessão

#### Breve descrição

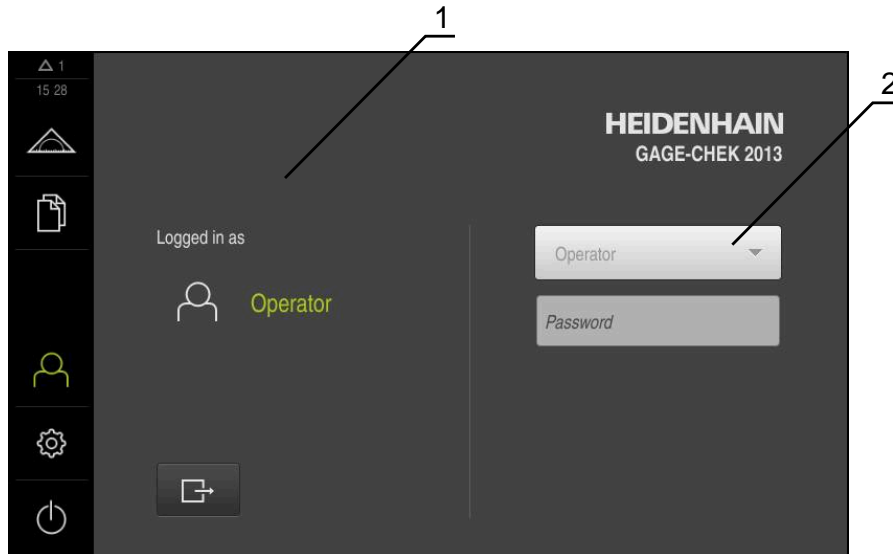


Figura 7: Menu **Início de sessão do utilizador**

- 1 Visualização do utilizador com sessão iniciada
- 2 Início de sessão do utilizador

O menu **Início de sessão do utilizador** indica que utilizador tem sessão iniciada na coluna esquerda. O início de sessão de um novo utilizador é apresentado na coluna direita.

Para que um outro utilizador inicie sessão, o utilizador com sessão iniciada deve encerrá-la.

**Mais informações:** "Iniciar e encerrar sessão do utilizador", Página 23

### 3.7.6 Menu Definições

#### Chamada



- ▶ No menu principal, tocar em **Definições**
- ▶ Mostra-se a interface de utilizador para as definições do dispositivo

#### Breve descrição



Figura 8: Menu **Definições**

- 1 Lista das opções de definições
- 2 Lista dos parâmetros de definições

O menu **Definições** apresenta todas as opções de configuração do aparelho. Os parâmetros de definições servem para ajustar o aparelho aos requisitos no local de utilização.

O aparelho possui níveis de privilégios, que determinam se a administração e operação se realizam de forma abrangente ou restrita pelo utilizador.

### 3.7.7 Menu Desligar




#### Chamada



- ▶ No menu principal, tocar em **Desligar**
- Mostram-se os elementos de comando para encerrar o sistema operativo, para ativar o modo economizador de energia e também o modo de limpeza

#### Breve descrição

O menu **Desligar** mostra as opções seguintes:





Elemento de comando	Função
	<b>Desligar</b> Terminado GAGE-CHEK 2000 Demo
	<b>Modo economizador de energia</b> Desliga o ecrã, coloca o sistema operativo em modo economizador de energia
	<b>Modo de limpeza</b> Desliga o ecrã, o sistema operativo continua a funcionar sem alterações




**Mais informações:** "GAGE-CHEK 2000 Demo iniciar e terminar", Página 22

## 3.8 Visualização de posição

Na visualização de posições, o aparelho apresenta as posições dos eixos e, eventualmente, informações adicionais dos eixos configurados.

### 3.8.1 Elementos de comando da visualização de posições

Símbolo	Significado
	Tecla de eixo <b>Funções da tecla de eixo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tocar na tecla de eixo: abre o campo de introdução do valor de posição</li> <li>■ Manter premida a tecla de eixo: definir a posição atual como ponto zero</li> </ul>
	Procura de marcas de referência corretamente executada
	Procura de marcas de referência não executada ou nenhuma marcas de referência detetadas
	<b>Mínimo:</b> valor mais baixo da medição (com a função <b>MínMáx</b> ativa)

Símbolo	Significado
	<b>Máximo:</b> valor mais alto da medição (com a função <b>MínMáx</b> ativa)
	<b>Amplitude:</b> diferença entre o Máximo e o Mínimo (com a função <b>MínMáx</b> ativa)
	O valor de posição corresponde ao diâmetro (com a função <b>D/R</b> ativada)

### 3.9 Ajustar a área de trabalho

No menu **Medição**, é possível ampliar a área de trabalho, ocultando o menu principal ou o inspetor. Também para ajustar a vista de elementos estão disponíveis diferentes possibilidades.

#### Chamada



- ▶ No menu principal, tocar em **Medição**
- > Mostra-se a interface de utilizador para Medição e Posicionamento

#### 3.9.1 Ocultar ou mostrar o menu principal



- ▶ Tocar na **pestana**
- > O menu principal é ocultado
- > A seta altera a direção
- ▶ Tocar na **pestana**, para mostrar novamente o menu principal

#### 3.9.2 Ocultar ou mostrar o inspetor



- ▶ Tocar na **pestana**
- > O inspetor é ocultado
- > A seta altera a direção



- ▶ Tocar na **pestana**, para mostrar o inspetor

### 3.10 Trabalhar com o inspetor

O inspetor só está à disposição no menu **Medição**.

#### Chamada



- ▶ No menu principal, tocar em **Medição**
- > Mostra-se a interface de utilizador para Medição, Construção ou Definição

### 3.10.1 Elementos de comando do inspetor

Elemento de comando	Função
	<p><b>Menu de acesso rápido</b></p> <p>O menu de acesso rápido mostra as definições atuais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Unidade para valores lineares (Milímetros ou Polegadas)</li> <li>■ Unidade para valores angulares (Radiano, Graus decimais ou Grau-Min-Seg)</li> <li>▶ Para ajustar as definições do menu de acesso rápido, tocar no menu de acesso rápido</li> </ul>







### 3.10.2 Elementos funcionais

Os elementos funcionais são botões do ecrã que se podem adicionar ao inspetor e configurar individualmente.

Estão à disposição os seguintes elementos funcionais:

Elemento funcional	Breve descrição
	<p><b>Pontos de referência</b></p> <p>Visualização do ponto de referência atual; tocar para abrir a tabela de pontos de referência</p>
	<p><b>Calculadora</b></p> <p>Ao tocar, abre-se uma calculadora com funções matemáticas básicas; o último resultado é mostrado na calculadora e no inspetor</p>
	<p><b>Procura de marcas de referência (REF)</b></p> <p>Um toque inicia a procura de marcas de referência</p>
	<p><b>MínMáx</b></p> <p>Registo de Mínimo, Máximo e Amplitude; um toque inicia o registo dos valores de medição segundo a configuração</p>
	<p><b>Saída de valores de medição manual (MWA)</b></p> <p>Envio dos valores de medição para o computador; um toque inicia a transmissão de dados segundo a configuração</p>
	<p><b>Saída de valores de medição ativada pelo apalpador (MWA)</b></p> <p>Envio dos valores de medição para o computador; um toque inicia a transmissão automática dos valores de medição segundo a configuração; a transmissão de dados efetua-se ao defletir-se a haste de apalpação</p>
	<p><b>Saída de valores de medição contínua (MWA)</b></p> <p>Envio dos valores de medição para o computador; um toque inicia a transmissão automática dos valores de medição segundo a configuração; a transmissão de dados realiza-se continuamente a intervalos de aprox. 200 ms</p>



Elemento funcional	Breve descrição
	<p><b>Apalpar aresta (apalpação)</b></p> <p>O Assistente para apalpação de um objeto de medição é iniciado com um toque</p>
	<p><b>Determinar linha central (apalpação)</b></p> <p>O Assistente para apalpação de um objeto de medição é iniciado com um toque</p>
	<p><b>Determinar ponto central do círculo (apalpação)</b></p> <p>O Assistente para apalpação de um objeto de medição é iniciado com um toque</p>
	<p><b>dial gage</b></p> <p>Visualização de valores nominais, limites de aviso e de tolerância por medidor; o gesto de tocar abre as vistas da função <b>dial gage</b></p>
	<p><b>Relative</b></p> <p>Um toque ativa a <b>Medição relativa</b>; repor eixos a zero ou sobrescrever um valor de posição não atuam no ponto de referência selecionado com a função <b>Relative</b> ativada</p>
	<p><b>D/R</b></p> <p>Visualização de valores de posição de eixos radiais; um toque comuta de raio para diâmetro; o aparelho mostra o valor de posição duplicado</p>

#### Adicionar um elemento funcional ao inspetor

- ▶ Arrastar um campo vazio do inspetor para a esquerda na área de trabalho
- > Abre-se um diálogo com todos os elementos funcionais disponíveis
- ▶ Tocar no elemento funcional desejado
- ▶ Tocar em **Fechar**
- > O elemento funcional está disponível no inspetor



#### Remover um elemento funcional do inspetor

- ▶ Deslizar o elemento funcional para a direita
- ▶ Tocar em **Apagar**
- > O elemento funcional é eliminado do inspetor



### 3.10.3 Ampliar a lista de elementos ou lista de passos do programa

Se contiver, pelo menos, um elemento ou um passo do programa, a lista de elementos ou a lista de passos do programa pode ser ampliada.



- ▶ Tocar no interruptor
- > A vista da lista de elementos ou da lista de passos do programa expande-se
- > O interruptor inferior é visualizado a verde



- ▶ Tocar no interruptor
- > A vista anterior é restaurada
- > O interruptor superior é visualizado a verde

# 4

**Configuração do  
software**

## 4.1 Resumo



É necessário ter lido e compreendido o capítulo "Comando geral" antes de se executarem as atividades descritas seguidamente.

**Mais informações:** "Comando geral", Página 17

Antes de se poder utilizar o GAGE-CHEK 2000 Demo após uma instalação correta, é necessário configurar o GAGE-CHEK 2000 Demo. Este capítulo descreve como proceder às definições seguintes:

- Definir o idioma
- Ativar opções de software
- Selecionar a versão do produto (opcional)
- Copiar ficheiro de configuração
- Importar dados de configuração

## 4.2 Definir o idioma

No estado de fábrica, o idioma da interface de utilizador é o Inglês. Pode comutar a interface de utilizador para o idioma desejado.



- ▶ No menu principal, tocar em **Definições**



- ▶ Tocar em **Utilizador**
- > O utilizador com sessão iniciada é assinalado com uma marca de seleção
- ▶ Selecionar o utilizador com sessão iniciada
- > O idioma selecionado para o utilizador é indicado na lista desdobrável **Idioma** através da bandeira correspondente
- ▶ Na lista desdobrável **Idioma**, selecionar a bandeira do idioma desejado
- > A interface de utilizador apresenta-se no idioma selecionado

### 4.3 Ativar opções de software

Com GAGE-CHEK 2000 Demo, também é possível simular propriedades e funções que estão dependentes de uma opção de software. Para isso, é necessário ativar a opção de software com um código de licença. O código de licença necessário está guardado num ficheiro de licença no diretório de pastas do GAGE-CHEK 2000 Demo.

Para ativar as opções de software disponíveis, é necessário importar o ficheiro de licença.



- ▶ No menu principal, tocar em **Definições**
- > Mostram-se as definições do aparelho



Figura: Menu **Definições**



- ▶ Tocar em **Serviço**
- ▶ Abrir sucessivamente:
  - **Opções de software**
  - **Ativar opções**
  - Tocar em **Importar ficheiro de licença**
- ▶ No diálogo, escolher a posição de memória:
  - Selecionar **Internal**
  - Selecionar **User**
- ▶ Selecionar o ficheiro de licença **PcDemoLicense.xml**
- ▶ Confirmar a seleção com **Seleccionar**
- ▶ Tocar em **OK**
- > O código de licença é ativado
- ▶ Tocar em **OK**
- > É necessário reiniciar o sistema
- ▶ Executar o reinício
- > As funções dependentes de opções de software ficam à disposição

## 4.4 Selecionar a versão do produto (opcional)

GAGE-CHEK 2000 está disponível em diferentes versões. Estas diferenciam-se através das respetivas interfaces para os encoders que podem ser conectados:

- Versão GAGE-CHEK 2013 para encoders com interface 1 V<sub>SS</sub>
- Versão GAGE-CHEK 2023 para encoders com interface TTL
- Versão GAGE-CHEK 2093 para encoders com interfaces variáveis (1 V<sub>SS</sub> e TTL)

O menu **Definições** permite selecionar qual a versão que deverá ser simulada com o GAGE-CHEK 2000 Demo



- ▶ No menu principal, tocar em **Definições**



- ▶ Tocar em **Serviço**
- ▶ Tocar em **Designação do produto**
- ▶ Selecionar a versão desejada
- ▶ É necessário reiniciar o sistema
- ▶ GAGE-CHEK 2000 Demo está operacional na versão desejada

## 4.5 Copiar ficheiro de configuração

Antes de se poderem importar os dados de configuração para o GAGE-CHEK 2000 Demo, é necessário copiar o ficheiro de configuração transferido **DemoBackup.mcc** para uma área que seja acessível ao GAGE-CHEK 2000 Demo.

- ▶ Navegar até à pasta de arquivo temporária
- ▶ Copiar o ficheiro de configuração **DemoBackup.mcc**, p. ex., para a pasta seguinte: **C: ▶ HEIDENHAIN ▶ [designação do produto] ▶ ProductsMGE5 ▶ Metrology ▶ [abreviatura do produto] ▶ user ▶ User**



De modo a que o GAGE-CHEK 2000 Demo possa aceder ao ficheiro de configuração **DemoBackup.mcc**, ao guardar o ficheiro, é necessário manter a parte do caminho seguinte: ▶ **[designação do produto]**  
▶ **ProductsMGE5 ▶ Metrology ▶ [abreviatura do produto] ▶ user**  
▶ **User.**

- ▶ O ficheiro de configuração está acessível para o GAGE-CHEK 2000 Demo

## 4.6 Importar dados de configuração



Antes de se poderem importar os dados de configuração, é necessário ativar o código de licença.

**Mais informações:** "Ativar opções de software", Página 37

Para configurar o GAGE-CHEK 2000 Demo para a aplicação no computador, tem de se importar o ficheiro de configuração **DemoBackup.mcc**.



- ▶ No menu principal, tocar em **Definições**
- > Mostram-se as definições do aparelho



Figura 9: Menu **Definições**



- ▶ Tocar em **Serviço**
- ▶ Abrir sucessivamente:
  - **Fazer cópia de segurança e restaurar a configuração**
  - **Restaurar a configuração**
  - **Restauro completo**
- ▶ No diálogo, escolher a posição de memória:
  - **Internal**
  - **User**
- ▶ Selecionar o ficheiro de configuração **DemoBackup.mcc**
- ▶ Confirmar a seleção com **Seleccionar**
- > As definições são aceites
- > É solicitado o encerramento da aplicação
- ▶ Tocar em **OK**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo é encerrado, fecha-se a janela Microsoft Windows
- ▶ GAGE-CHEK 2000 Demo reiniciar
- > GAGE-CHEK 2000 Demo está operacional





# 5

**Início rápido**

## 5.1 Vista geral

Este capítulo descreve os passos típicos de um processo de medição. Entre eles, contam-se a medição de comprimentos e ângulos, a determinação dos valores mínimo e máximo, a saída de valores de medição para um computador e a medição com o medidor.

Para poder aceder às funções descritas, é necessário adicionar os elementos funcionais correspondentes ao inspetor.

## 5.2 Adicionar elementos funcionais

O inspetor contém campos vazios que podem ser preenchidos com elementos funcionais.

Ao adicionar elementos funcionais ao inspetor, no menu **Medição**, cada utilizador pode aceder às funções correspondentes.

O procedimento é idêntico para todos os elementos funcionais.



Encontra mais informações sobre os elementos funcionais no capítulo Comando geral.

**Mais informações:** "Elementos funcionais", Página 32

### Adicionar um elemento funcional ao inspetor

- ▶ Arrastar um campo vazio do inspetor para a esquerda na área de trabalho
- > Abre-se um diálogo com todos os elementos funcionais disponíveis
- ▶ Tocar no elemento funcional desejado
- ▶ Tocar em **Fechar**
- > O elemento funcional está disponível no inspetor



### Configurar elemento funcional

**Condição:** O elemento funcional dispõe de possibilidades de configuração

- ▶ Arrastar o elemento funcional para a esquerda na área de trabalho
- > Abre-se um diálogo para configurar o elemento funcional
- ▶ Selecionar a opção desejada
- ▶ Tocar em **Fechar**
- > As definições são aceites



### Remover um elemento funcional do inspetor

- ▶ Deslizar o elemento funcional para a direita
- ▶ Tocar em **Apagar**
- > O elemento funcional é eliminado do inspetor



## 5.3 Executar medição

### 5.3.1 Medir comprimentos e ângulos

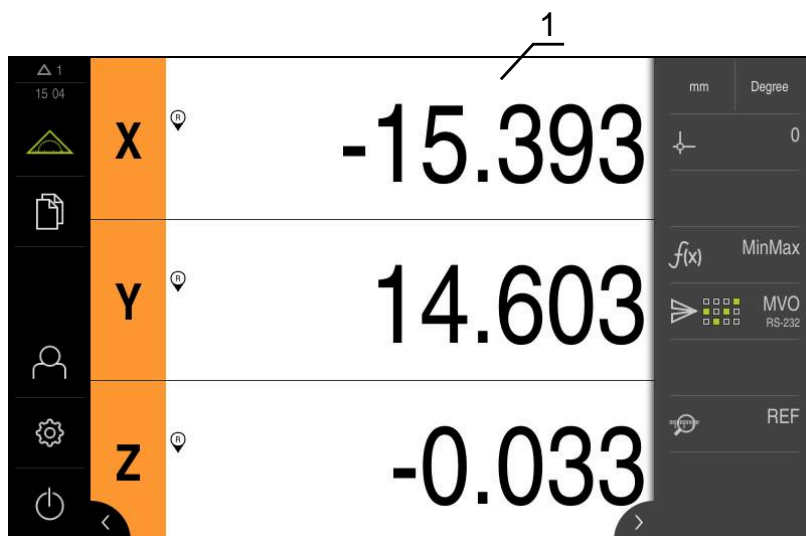


Figura 10: Menu **Medição**

#### 1 Posições atuais dos eixos



- ▶ No menu principal, tocar em **Medição**
- ▶ Se necessário, selecionar o ponto de referência
- ▶ Aproximar à posição desejada ou registrar valores de medição
- > O resultado mostra-se na visualização de posições
- > Pode enviar os valores de medição para um computador

**Mais informações:** "Enviar valores de medição para um computador",  
Página 45

### 5.3.2 Medir com apalpador

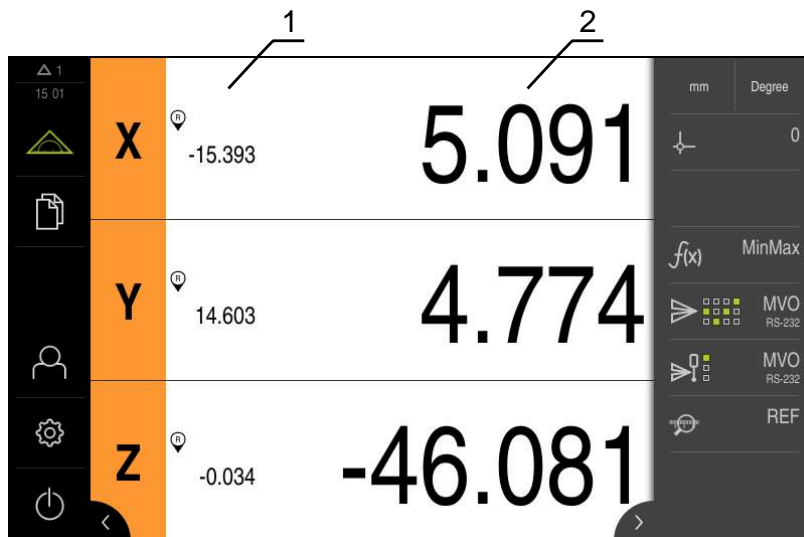


Figura 11: Menu **Medição** com apalpador

- 1 Posição atual do eixo
- 2 Último valor de medição, registado ao defletir a haste de apalpação



- ▶ No menu principal, tocar em **Medição**
- ▶ Se necessário, seleccionar o ponto de referência
- ▶ Aproximar à posição desejada
- ▶ A visualização de posições é atualizada ao defletir a haste de apalpação
- ▶ Pode enviar os valores de medição para um computador

**Mais informações:** "Enviar valores de medição para um computador",  
Página 45

### 5.3.3 Determinar Mínimo, Máximo e Amplitude

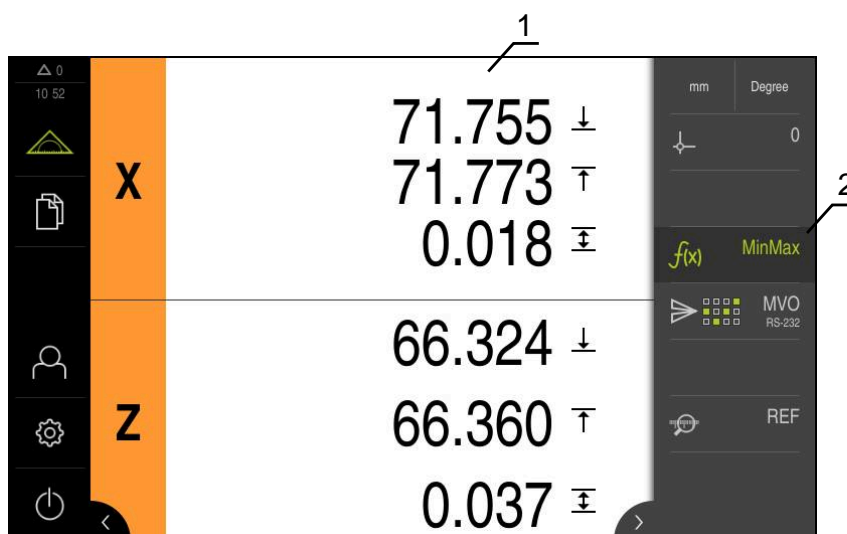


Figura 12: Menu **Medição** com função **MínMáx** ativada

- 1 Mínimo, Máximo e Amplitude
- 2 Elemento funcional com a função **MinMax** ativa

A função **MínMáx** pode ser ativada durante uma medição, para determinar os valores seguintes:

- **Mínimo:** valor mais baixo
- **Máximo:** valor mais alto
- **Amplitude:** diferença entre o valor mais alto e o mais baixo




Os valores a determinar e a representar na visualização de posições dependem da configuração individual.



- ▶ No menu principal, tocar em **Medição**
- ▶ Se necessário, selecionar o ponto de referência



- ▶ Para iniciar o registo, tocar em **MínMáx**
  - ▶ O nome do elemento funcional escrito a verde indica que a função **MínMáx** está ativa
  - ▶ A visualização de posições contém o Mínimo, Máximo e Amplitude para cada eixo (dependendo da configuração)
  - ▶ Executar uma medição
  - ▶ Para interromper o registo, deslizar o elemento funcional verde **MínMáx** para a direita
  - ▶ A função **MínMáx** entra em pausa e o ícone é representado a cinzento
  - ▶ Para retomar o registo, tocar no elemento funcional cinzento **MínMáx**
  - ▶ Para terminar o registo, tocar no elemento funcional verde **MínMáx**
- 
- ▶ A função **MínMáx** fica desativada
  - ▶ A visualização de posições contém a posição atual de cada eixo
  - ▶ Pode enviar os valores de medição para um computador

**Mais informações:** "Enviar valores de medição para um computador",  
Página 45



Os últimos valores de medição permanecem na área de transferência do dispositivo e podem ser transmitidos através da saída de valores de medição até que se determinem novos valores de medição com a função **MínMáx**.

### 5.3.4 Enviar valores de medição para um computador

As funções de **Saída valores de medição** permitem enviar valores de medição para um computador de forma manual ou automática.

#### Enviar valores de medição manualmente



- ▶ Executar uma medição
- ▶ Tocar em **Saída de valores de medição manual**
- ▶ Os valores de medição são enviados uma vez para o computador

### Ativar a saída de valores de medição ativada pelo apalpador



- ▶ Tocar em **Saída de valores de medição ativada pelo apalpador**
- > O símbolo verde indica que a função está ativa
- ▶ Executar uma medição
- > A cada deflexão da haste de medição, os valores de medição são enviados para o computador
- ▶ Para desativar a função, tocar novamente no elemento funcional **Saída de valores de medição ativada pelo apalpador**

### Ativar a saída de valores de medição contínua



- ▶ Tocar em **Saída de valores de medição contínua**
- > O símbolo verde indica que a função está ativa
- ▶ Executar uma medição
- > Os valores de medição são enviados a intervalos de tempo regulares para o computador
- ▶ Para desativar a função, tocar novamente no elemento funcional **Saída de valores de medição contínua**



Além disso, é possível ativar individualmente a transmissão de dados automática para cada função de apalpação.

### 5.3.5 Medir com medidor

O medidor representa graficamente os valores nominais e também os valores dos limites de aviso e de tolerância. A função **dial gage** dispõe de diferentes vistas.

Com o medidor, é possível executar medições absolutas e medições diferenciais.

## Configurar medidor

### Criar nova peça

Se desejar utilizar a função **dial gage**, em primeiro lugar, precisa de criar uma nova peça. Nesta peça guardam-se todos os parâmetros que sejam necessários para a medição subsequente. Pode criar quantas peças quiser.

**Condição:** A função **dial gage** foi adicionada ao inspetor como elemento funcional.

**Mais informações:** "Adicionar um elemento funcional ao inspetor", Página 33



- ▶ Arrastar o elemento funcional **dial gage** para a esquerda na área de trabalho
- > Abre-se o diálogo **Configuration of the display**
- ▶ Selecionar uma posição de memória qualquer



- ▶ Tocar em **New part**
- > Abre-se o diálogo **New part**
- ▶ Indicar um nome no campo de introdução **New part**
- ▶ Selecionar a introdução de valores com valores absolutos ou com valores relativos

Absoluto	Relativo



O tipo de valores selecionado para a introdução de valores (valores absolutos ou valores relativos) não pode ser modificado posteriormente. Para alterar o tipo de valores para a introdução de valores, necessita de criar uma nova peça.

- ▶ Tocar em **OK**
- > É criada uma nova peça. Pode ativar os eixos desejados e registar valores

### Ativar eixos

Depois de ter criado uma nova peça, pode ativar os eixos. Assim que tiver ativado um eixo, pode registar na tabela os valores correspondentes para este eixo.



- ▶ Marcar os eixos desejados
- > Os campos de introdução são preenchidos com valores padrão



Se marcar um eixo ativado, os valores introduzidos são eliminados. Assim que marcar outra vez o eixo desativado, os campos de introdução voltam a ser preenchidos com valores padrão.

### Registar valores

É possível determinar os parâmetros para o medidor na tabela de configuração. Os símbolos para a introdução de valores relativos ou absolutos diferenciam-se entre si.

Para registar os valores do medidor na tabela de configuração:

- ▶ Tocar no campo de introdução
- ▶ Introduzir o valor desejado
- ▶ Confirmar com **RET**
- > O valor é registado
- ▶ Repita o procedimento para cada campo de introdução em que deseje introduzir valores

Para guardar os valores do medidor:



- ▶ Tocar em **Fechar**
- > As introduções são guardadas



Também pode registar ou alterar os valores do medidor no modo de edição da vista individual.

**Mais informações:** "Editar a vista individual", Página 52



**Tabela de configuração com valores absolutos**

Na tabela de configuração indicam-se os seguintes valores absolutos:

- Valor nominal concreto
- Valores dos limites de aviso
- Valores dos limites de tolerância
- Valores dos limites

Símbolo	Limite	Descrição	Exemplo
	Limite máximo	Limite do medidor na direção do máximo	10.300
	Limite de tolerância máximo	Transição entre a zona laranja e a zona vermelha	10.100
	Limite de aviso máximo	Transição entre a zona verde e a zona laranja	10.050
	Val.nominal	O valor define o valor nominal	10.000
	Limite de aviso mínimo	Transição entre a zona verde e a zona laranja	9.950
	Limite de tolerância mínimo	Transição entre a zona laranja e a zona vermelha	9.700
	Limite mínimo	Limite do medidor na direção do mínimo	9.500

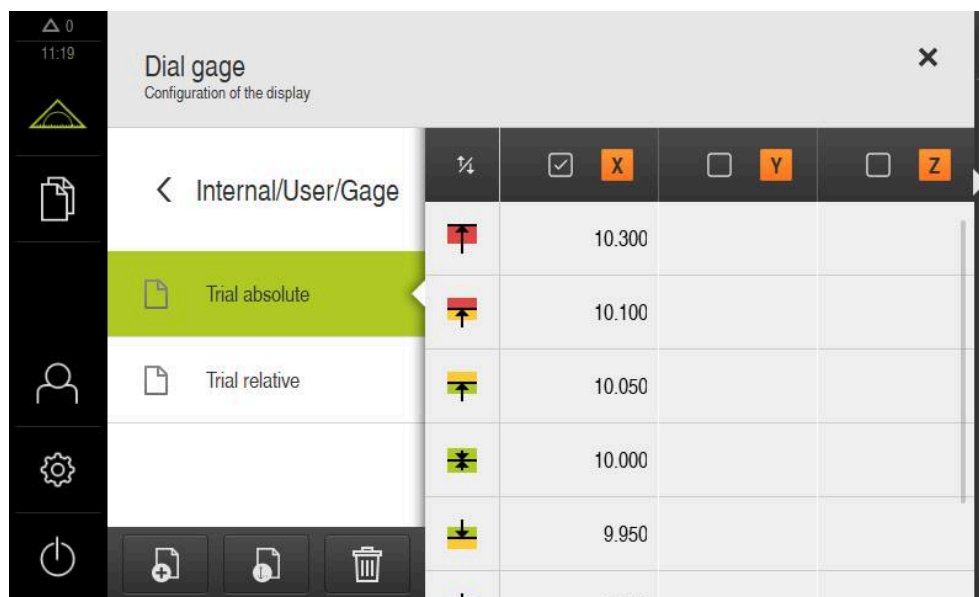









Figura 13: Exemplo: Introdução de valores com valores absolutos na tabela de configuração

### Tabela de configuração com valores relativos

Os valores indicados na tabela de configuração referem-se ao valor nominal de forma relativa.

Símbolo	Limite	Descrição	Exemplo
	Limite máximo	Limite do medidor na direção do máximo	0.300
	Limite de tolerância máximo	Transição entre a zona laranja e a zona vermelha	0.100
	Limite de aviso máximo	Transição entre a zona verde e a zona laranja	0.050
	Val.nominal	O valor define o valor nominal	0.000
	Limite de aviso mínimo	Transição entre a zona verde e a zona laranja	-0.050
	Limite de tolerância mínimo	Transição entre a zona laranja e a zona vermelha	-0.100
	Limite mínimo	Limite do medidor na direção do mínimo	-0.300

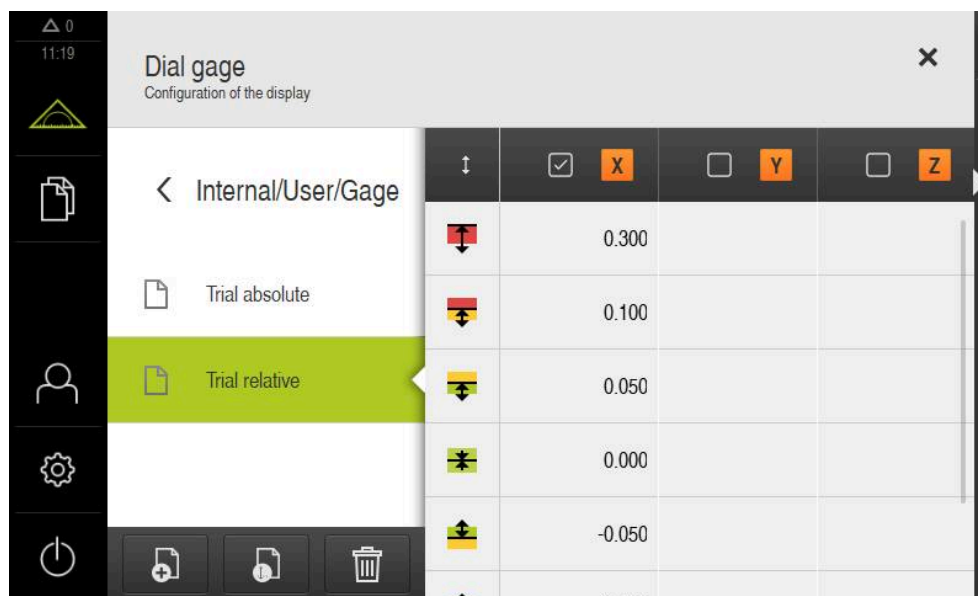


Figura 14: Exemplo: Introdução de valores com valores relativos na tabela de configuração

### Vista geral

A vista geral mostra os valores de medição atuais de todos os eixos configurados do aparelho na representação do medidor.



Figura 15: Resumo

- 1 Representação do medidor do valor do eixo X
- 2 Representação do medidor do valor do eixo Y
- 3 Elemento funcional **Medidor**
- 4 Repor a zero os valores atuais dos eixos
- 5 Representação do medidor do valor do eixo Z

Dependendo do desvio do valor nominal da medição e dos valores de tolerância e de aviso indicados, a representação do valor de aviso no medidor é exibida em diferentes cores:

Cor	Avaliação
Verde	O valor de medição encontra-se dentro dos limites de aviso.
Laranja	O valor de medição excede o limiar de aviso, mas ainda se encontra dentro do limite de tolerância.
Vermelho	O valor de medição excede o limite de tolerância.

### Abrir a vista geral

Para abrir a vista geral:



- ▶ Tocar no elemento funcional **dial gage** no inspetor
- > Abre-se a vista geral

## Vista individual

A vista individual mostra os resultados de medição atuais do eixo selecionado na representação do medidor.

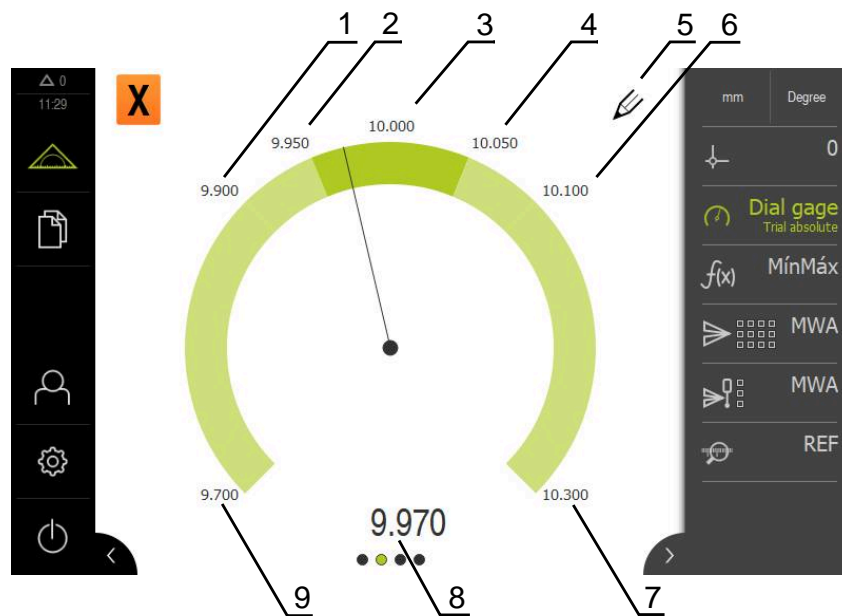


Figura 16: Vista individual do **dial gage**

- 1 Limite de tolerância mínimo
- 2 Limite de aviso mínimo
- 3 Val.nominal
- 4 Maquinagem
- 5 Limite de aviso máximo
- 6 Limite de tolerância máximo
- 7 Limite máximo
- 8 Valor real
- 9 Limite mínimo

### Abrir a vista individual

Para mudar da vista geral para a vista individual de um eixo:

- ▶ Tocar na vista individual desejada

ou

- ▶ Passar no ecrã tátil da direita para a esquerda até ser exibida a vista individual desejada
- > Abre-se a vista individual

### Editar a vista individual

#### Abrir o modo de edição



- ▶ Tocar em **Editar**
- > Abre-se o modo de edição da vista individual

### Editar valores de medição



O modo de edição da vista individual permite configurar os valores de medição de cada eixo ou modificar os valores registados anteriormente. Os valores correspondem aos da tabela de configuração.

**Mais informações:** "Registar valores", Página 48

- ▶ Tocar no campo de introdução
- ▶ Introduzir o valor desejado
- ▶ Confirmar a introdução com **RET**
- > O valor introduzido é aceite

### Alterar os valores simetricamente

Se os limites desejados apresentarem um valor positivo e negativo idêntico, com a ajuda dos dois campos de introdução **Limites de aviso** e **Limites tolerância**, pode alterar o valor destes dois limites simultaneamente. Por outro lado, os dois limites só podem ser ajustados individualmente.

Se tiver selecionado a introdução de valores com valores absolutos, cada um dos valores é calculado a partir do valor nominal.

Se tiver selecionado a introdução de valores com valores relativos, o valor indicado é aceite diretamente.

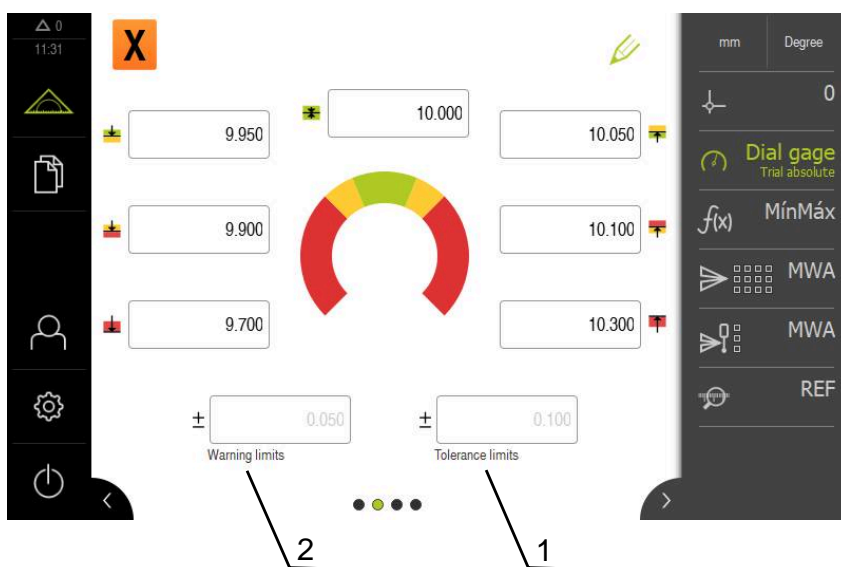


Figura 17: Modo de edição da vista individual do eixo X

- 1 Campo de introdução com a opção de definir o limite de tolerância mínimo e o limite de tolerância máximo
- 2 Campo de introdução com a opção de definir o limite de aviso mínimo e o limite de aviso máximo



- ▶ Tocar no campo de introdução desejado
- ▶ Introduzir o valor desejado
- ▶ Confirmar a introdução com **RET**
- > O valor introduzido é aceite

### Fechar o modo de edição



- ▶ Para fechar o modo de edição, tocar novamente em **Editar**
- > Fecha-se o modo de edição da vista individual

# 6

**ScreenshotClient**

## 6.1 Resumo

Na instalação padrão de GAGE-CHEK 2000 Demo está incluído também o programa ScreenshotClient. Com ScreenshotClient, é possível criar capturas de ecrã do software de demonstração ou do aparelho.

Este capítulo descreve a configuração e a operação do ScreenshotClient.

## 6.2 Informações sobre ScreenshotClient

Com ScreenshotClient, é possível criar capturas de ecrã da janela ativa do software de demonstração ou do aparelho a partir de um computador. Antes do registo, é possível seleccionar o idioma da interface de utilizador desejada, assim como configurar o nome do ficheiro e a posição de memória das capturas de ecrã.

O ScreenshotClient cria ficheiros gráficos do ecrã desejado:

- em formato PNG
- com o nome configurado
- com a correspondente abreviatura do idioma
- com as indicações temporais do ano, mês, dia, hora, minuto

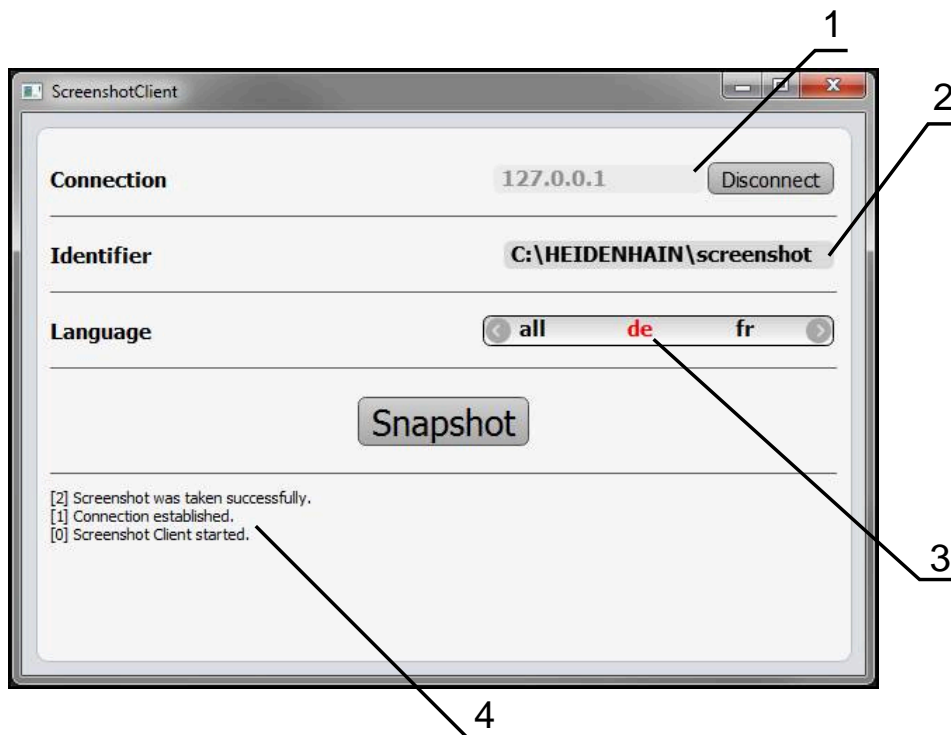


Figura 18: Interface de utilizador do ScreenshotClient

- 1 Estado da ligação
- 2 Caminho do ficheiro e nome do ficheiro
- 3 Seleção do idioma
- 4 Mensagens de estado



### 6.3 Iniciar ScreenshotClient

- ▶ Abrir sucessivamente no Microsoft Windows:
  - **Início**
  - **Todos os programas**
  - **HEIDENHAIN**
  - **GAGE-CHEK 2000 Demo**
  - **ScreenshotClient**
- ▶ ScreenshotClient está a ser iniciado:



Figura 19: ScreenshotClient iniciado (não associado)

- ▶ Agora pode ligar o ScreenshotClient ao software de demonstração ou ao aparelho

### 6.4 Ligar ScreenshotClient ao software de demonstração



Inicie o software de demonstração ou ligue o aparelho antes de estabelecer a ligação ao ScreenshotClient. De outro modo, o ScreenshotClient mostra a mensagem de estado **Connection close.** ao tentar estabelecer a ligação.

- ▶ Se ainda não tiver acontecido, iniciar o software de demonstração  
**Mais informações:** "Iniciar GAGE-CHEK 2000 Demo", Página 22
- ▶ Tocar em **Connect**
- ▶ A ligação ao software de demonstração é estabelecida
- ▶ A mensagem de estado é atualizada
- ▶ Os campos de introdução **Identifier** e **Language** são ativados

## 6.5 Ligar ScreenshotClient ao aparelho

**Condição:** a rede deve estar configurada no aparelho.



Encontra informações detalhadas sobre a configuração da rede no aparelho no manual de instruções do GAGE-CHEK 2000, no capítulo "Preparação".



Inicie o software de demonstração ou ligue o aparelho antes de estabelecer a ligação ao ScreenshotClient. De outro modo, o ScreenshotClient mostra a mensagem de estado **Connection close.** ao tentar estabelecer a ligação.

- ▶ Se ainda não tiver acontecido, ligar o aparelho
- ▶ No campo de introdução **Connection**, introduzir o **Endereço IPv4** da interface. Este está indicado nas definições do aparelho em: **Interfaces ▶ Rede ▶ X116**
- ▶ Tocar em **Connect**
- > A ligação ao aparelho é estabelecida
- > A mensagem de estado é atualizada
- > Os campos de introdução **Identifier** e **Language** são ativados

## 6.6 Configurar ScreenshotClient para capturas de ecrã

Se tiver iniciado o ScreenshotClient, pode configurar:

- em que posição de memória e com que nome de ficheiro são guardadas as capturas de ecrã
- em que idioma da interface de utilizador são criadas as capturas de ecrã

### 6.6.1 Configurar a posição de memória e o nome de ficheiro de capturas de ecrã

Por norma, o ScreenshotClient guarda as capturas de ecrã na seguinte posição de memória:

**C: ▶ HEIDENHAIN ▶ [designação do produto] ▶ ProductsMGE5  
▶ Metrology ▶ [abreviatura do produto] ▶ sources ▶ [Dateiname]**

Se necessário, pode definir outra posição de memória.

- ▶ Tocar no campo de introdução **Identifier**
- ▶ No campo de introdução **Identifier**, introduzir o caminho para a posição de memória e o nome das capturas de ecrã



Introduzir o caminho para a posição de memória e o nome de ficheiro das capturas de ecrã no formato seguinte:

**[Unidade de dados]:[Pasta][Nome de ficheiro]**

- > O ScreenshotClient guarda todas as capturas de ecrã na posição de memória indicada

## 6.6.2 Configurar o idioma da interface de utilizador de capturas de ecrã

No campo de introdução **Language**, estão à disposição todos os idiomas da interface de utilizador do software de demonstração ou do aparelho. Ao seleccionar-se uma abreviatura de idioma, o ScreenshotClient cria capturas de ecrã na língua correspondente.



O idioma da interface de utilizador no qual se opera o software de demonstração ou o aparelho é irrelevante para as capturas de ecrã. As capturas de ecrã são sempre criadas no idioma da interface de utilizador que se tenha seleccionado em ScreenshotClient.

### Capturas de ecrã de um idioma da interface de utilizador desejado

Para criar capturas de ecrã no idioma desejado da interface de utilizador



- ▶ Seleccionar com as setas a abreviatura do idioma desejado no campo de introdução **Language**



- > A abreviatura do idioma seleccionado mostra-se a vermelho
- > O ScreenshotClient cria as capturas de ecrã da interface de utilizador do no idioma desejado

### Capturas de ecrã de todos os idiomas da interface de utilizador disponíveis

Para criar capturas de ecrã em todos os idiomas da interface de utilizador disponíveis,



- ▶ No campo de introdução **Language**, seleccionar **all** com as teclas de seta



- > A abreviatura **all** mostra-se escrita a vermelho
- > O ScreenshotClient cria as capturas de ecrã em todos os idiomas da interface de utilizador disponíveis

## 6.7 Criar capturas de ecrã

- ▶ No software de demonstração ou no aparelho, chamar a vista da qual se deseja criar uma captura de ecrã
- ▶ Mudar para **ScreenshotClient**
- ▶ Tocar em **Snapshot**
- > A captura de ecrã é criada e guardada na posição de memória configurada

**i** A captura de ecrã é guardada no formato [Nome de ficheiro]\_[Abreviatura de idioma]\_[YYYYMMDDhhmmss]  
(p. ex., **screenshot\_pt\_20170125114100**)

- > A mensagem de estado é atualizada:

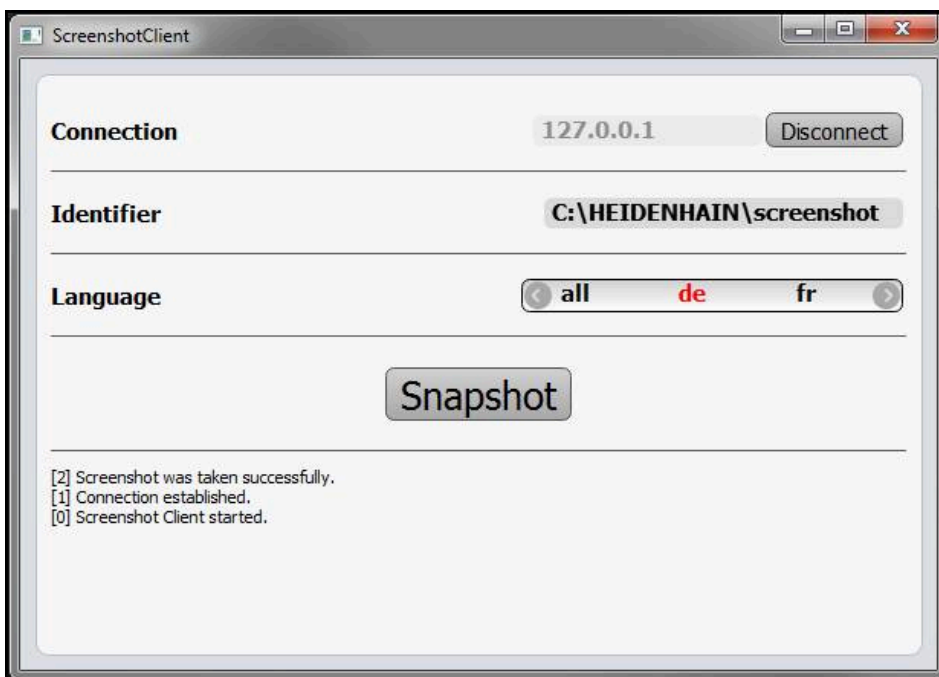


Figura 20: ScreenshotClient após uma captura de ecrã bem sucedida

## 6.8 Encerrar ScreenshotClient

- ▶ Tocar em **Disconnect**
- > A ligação ao software de demonstração iou ao aparelho é encerrada
- ▶ Tocar em **Fechar**
- > ScreenshotClient é encerrado

## 7 Índice

<b>A</b>			
Ações do rato		comando.....	18
comando.....	18	Elementos de comando	
deslizar.....	19	adicionar.....	21
manter premido.....	19	anular.....	21
Passar.....	19	barra deslizante.....	20
tocar.....	18	botão deslizante.....	20
<b>Á</b>		botão do ecrã Mais/Menos....	20
Área de trabalho		confirmar.....	21
Ajustar.....	31	elementos funcionais.....	32
<b>C</b>		fechar.....	21
Capturas de ecrã		interruptor.....	20
Configurar idioma da interface		lista desdobrável.....	21
de utilizador.....	59	Menu principal.....	25
configurar nome de ficheiro...	58	teclado virtual.....	20
Configurar posição de		voltar.....	21
memória.....	58	Elementos funcionais.....	32
Criar.....	60	Encerrar	
Código.....	23	ScreenshotClient.....	60
Comando		software.....	23
comando geral.....	18	<b>F</b>	
ecrã tátil e dispositivos de		Ficheiro de instalação	
entrada.....	18	transferir.....	12
elementos de comando.....	20	<b>G</b>	
elementos funcionais.....	32	Gestão de ficheiros	
gestos e ações do rato.....	18	menu.....	27
Configurar		Gestos	
elementos funcionais.....	33	comando.....	18
Idioma da interface de utilizador		deslizar.....	19
de capturas de ecrã.....	59	manter premido.....	19
Nome de ficheiro de capturas de		Passar.....	19
ecrã.....	58	tocar.....	18
Posição de memória de capturas		<b>I</b>	
de ecrã.....	58	Idioma	
ScreenshotClient.....	58	definir.....	24, 36
Software.....	36	Iniciar	
<b>D</b>		ScreenshotClient.....	57
Dados de configuração		Software.....	22
copiar ficheiro.....	38	Início de sessão do	
importar ficheiro.....	39	utilizador.....	23, 28, 28
Definições		Inspetor.....	31
menu.....	29	elementos de comando.....	32
Desligar		Interface de utilizador	
menu.....	30	menu Definições.....	29
Deslizar.....	19	menu Desligar.....	30
Dispositivos de entrada		menu Gestão de ficheiros.....	27
comando.....	18	menu Início de sessão do	
Documentação		utilizador.....	28
recomendações para a leitura..	8	menu principal.....	24
<b>E</b>		Interface de utilizador no estado de	
Ecrã tátil		fábrica	
		Após o arranque.....	24
		Interface do utilizador	
		Menu Medição.....	26
		<b>M</b>	
		Manter premido.....	19
		Marcas de texto.....	9
		Medição	
		Determinar Mínimo, Máximo e	
		Amplitude.....	44
		Executar.....	43, 43
		Medir com apalpador.....	44
		Menu.....	26
		Medidor	
		Abrir a vista geral.....	51
		Abrir a vista individual.....	52
		Configurar.....	47
		Editar a vista individual.....	52
		Medir.....	46
		Nova peça.....	47
		Vista geral.....	51
		Vista individual.....	52
		Menu	
		Definições.....	29
		Desligar.....	30
		Gestão de ficheiros.....	27
		Medição.....	26
		Menu principal.....	24
		<b>O</b>	
		Opções de software	
		Ativar.....	37
		<b>P</b>	
		Passar.....	19
		<b>S</b>	
		Saída de valores de medição	
		Enviar valores de medição....	45
		ScreenshotClient.....	56
		configurar.....	58
		Criar capturas de ecrã.....	60
		Encerrar.....	60
		Informações.....	56
		Iniciar.....	57
		Ligar.....	57
		Software	
		Ativar funções.....	37
		Dados de configuração....	38, 39
		desinstalação.....	15
		encerrar.....	23
		Iniciar.....	22
		Instalação.....	13
		requisitos do sistema.....	12
		transferir ficheiro de instalação...	12
		Software de demonstração	
		funções.....	8
		utilização conforme à	
		finalidade.....	8

**T**

Tocar..... 18

**U**

Utilização

conforme à finalidade..... 8

não conforme à finalidade..... 8

Utilizador

encerrar sessão..... 23

Iniciar sessão..... 23

início de sessão do utilizador. 23

Palavra-passe predefinida..... 23

**V**

Versão do produto..... 38

## 8 Índice de imagens

Figura 1:	<b>Assistente de instalação</b> .....	13
Figura 2:	Assistente de instalação com as opções ativadas <b>Demo-Software</b> e <b>Screenshot Utility</b> .....	14
Figura 3:	Menu <b>Início de sessão do utilizador</b> .....	22
Figura 4:	Interface de utilizador.....	24
Figura 5:	Menu <b>Medição</b> .....	26
Figura 6:	Menu <b>Gestão de ficheiros</b> .....	27
Figura 7:	Menu <b>Início de sessão do utilizador</b> .....	28
Figura 8:	Menu <b>Definições</b> .....	29
Figura:	Menu <b>Definições</b> .....	37
Figura 9:	Menu <b>Definições</b> .....	39
Figura 10:	Menu <b>Medição</b> .....	43
Figura 11:	Menu <b>Medição</b> com apalpador.....	44
Figura 12:	Menu <b>Medição</b> com função <b>MínMáx</b> ativada.....	44
Figura 13:	Exemplo: Introdução de valores com valores absolutos na tabela de configuração.....	49
Figura 14:	Exemplo: Introdução de valores com valores relativos na tabela de configuração.....	50
Figura 15:	Resumo.....	51
Figura 16:	Vista individual do <b>dial gage</b> .....	52
Figura 17:	Modo de edição da vista individual do eixo X.....	53
Figura 18:	Interface de utilizador do ScreenshotClient.....	56
Figura 19:	ScreenshotClient iniciado (não associado).....	57
Figura 20:	ScreenshotClient após uma captura de ecrã bem sucedida.....	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)

