



# HEIDENHAIN



## GAGE-CHEK 2000 Demo

Benutzerhandbuch

Auswerte-Elektronik

Deutsch (de)  
07/2024

# Inhaltsverzeichnis

|          |   |          |
|----------|---|----------|
| <b>1</b> | <b>Grundlegendes.....</b>                                     | <b>5</b> |
| 1.1      | Überblick.....  | 6        |
| 1.2      | Informationen zum Produkt.....                                | 6        |
| 1.2.1    | Demo-Software zur Demonstration der Gerätefunktionen.....     | 6        |
| 1.2.2    | Funktionsumfang der Demo-Software.....                        | 6        |
| 1.3      | Bestimmungsgemäße Verwendung.....                             | 6        |
| 1.4      | Bestimmungswidrige Verwendung.....                            | 6        |
| 1.5      | Hinweise zum Lesen der Dokumentation.....                     | 6        |
| 1.6      | Textauszeichnungen.....                                       | 7        |
| <b>2</b> | <b>Software-Installation.....</b>                             | <b>9</b> |
| 2.1      | Überblick.....  | 10       |
| 2.2      | Installationsdatei herunterladen.....                         | 10       |
| 2.3      | Systemvoraussetzungen.....                                    | 10       |
| 2.4      | GAGE-CHEK 2000 Demo unter Microsoft Windows installieren..... | 11       |
| 2.5      | GAGE-CHEK 2000 Demo deinstallieren.....                       | 13       |

|             |  |           |
|-------------|--|-----------|
| <b>3</b>    | <b>Allgemeine Bedienung.....</b>                         | <b>15</b> |
| <b>3.1</b>  | <b>Überblick.....</b>                                    | <b>16</b> |
| <b>3.2</b>  | <b>Bedienung mit Touchscreen und Eingabegeräten.....</b> | <b>16</b> |
| 3.2.1       | Touchscreen und Eingabegeräte.....                       | 16        |
| 3.2.2       | Gesten und Mausaktionen.....                             | 16        |
| <b>3.3</b>  | <b>Allgemeine Bedienelemente und Funktionen.....</b>     | <b>18</b> |
| <b>3.4</b>  | <b>GAGE-CHEK 2000 Demo starten und beenden.....</b>      | <b>20</b> |
| 3.4.1       | GAGE-CHEK 2000 Demo starten.....                         | 20        |
| 3.4.2       | GAGE-CHEK 2000 Demo beenden.....                         | 21        |
| <b>3.5</b>  | <b>Benutzer anmelden und abmelden.....</b>               | <b>22</b> |
| 3.5.1       | Benutzer anmelden.....                                   | 22        |
| 3.5.2       | Benutzer abmelden.....                                   | 22        |
| <b>3.6</b>  | <b>Sprache einstellen.....</b>                           | <b>22</b> |
| <b>3.7</b>  | <b>Benutzeroberfläche.....</b>                           | <b>23</b> |
| 3.7.1       | Benutzeroberfläche nach dem Starten.....                 | 23        |
| 3.7.2       | Hauptmenü der Benutzeroberfläche.....                    | 23        |
| 3.7.3       | Menü Messung.....  | 25        |
| 3.7.4       | Menü Dateiverwaltung.....                                | 26        |
| 3.7.5       | Menü Benutzeranmeldung.....                              | 27        |
| 3.7.6       | Menü Einstellungen.....                                  | 28        |
| 3.7.7       | Menü Ausschalten.....                                    | 29        |
| <b>3.8</b>  | <b>Positionsanzeige.....</b>                             | <b>30</b> |
| 3.8.1       | Bedienelemente der Positionsanzeige.....                 | 30        |
| <b>3.9</b>  | <b>Arbeitsbereich anpassen.....</b>                      | <b>30</b> |
| 3.9.1       | Hauptmenü aus- oder einblenden.....                      | 31        |
| 3.9.2       | Funktionsleiste aus- oder einblenden.....                | 31        |
| 3.9.3       | Funktionsleiste scrollen.....                            | 31        |
| 3.9.4       | Funktionen auf Funktionsleiste verschieben.....          | 31        |
| <b>3.10</b> | <b>Mit der Funktionsleiste arbeiten.....</b>             | <b>32</b> |
| 3.10.1      | Bedienelemente der Funktionsleiste.....                  | 32        |
| 3.10.2      | Funktionselemente.....                                   | 32        |

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>4</b> | <b>Software-Konfiguration.....</b>                                    | <b>37</b> |
| 4.1      | Überblick.....  | 38        |
| 4.2      | Sprache einstellen.....   | 38        |
| 4.3      | Software-Optionen aktivieren.....                                     | 39        |
| 4.4      | Produktausführung wählen (optional).....                              | 40        |
| 4.5      | Konfigurationsdatei kopieren.....                                     | 40        |
| 4.6      | Konfigurationsdaten einlesen.....                                     | 41        |
| <b>5</b> | <b>ScreenshotClient.....</b>  | <b>43</b> |
| 5.1      | Überblick.....  | 44        |
| 5.2      | Informationen zu ScreenshotClient.....                                | 44        |
| 5.3      | ScreenshotClient starten.....   | 45        |
| 5.4      | ScreenshotClient mit der Demo-Software verbinden.....                 | 45        |
| 5.5      | ScreenshotClient mit dem Gerät verbinden.....                         | 46        |
| 5.6      | ScreenshotClient für Bildschirmaufnahmen konfigurieren.....           | 46        |
| 5.6.1    | Speicherort und Dateinamen von Bildschirmaufnahmen konfigurieren..... | 46        |
| 5.6.2    | Benutzeroberflächensprache von Bildschirmaufnahmen konfigurieren..... | 47        |
| 5.7      | Bildschirmaufnahmen erstellen.....                                    | 48        |
| 5.8      | ScreenshotClient beenden.....   | 48        |
| <b>6</b> | <b>Index.....</b>   | <b>49</b> |
| <b>7</b> | <b>Abbildungsverzeichnis.....</b>                                     | <b>50</b> |

# 1

**Grundlegendes**

## 1.1 Überblick

Dieses Kapitel beinhaltet Informationen über das vorliegende Produkt und die vorliegende Anleitung.

## 1.2 Informationen zum Produkt

### 1.2.1 Demo-Software zur Demonstration der Gerätefunktionen

GAGE-CHEK 2000 Demo ist eine Software, die Sie unabhängig vom Gerät auf einem Computer installieren können. Mithilfe von GAGE-CHEK 2000 Demo können Sie die Funktionen des Geräts kennenlernen, testen oder vorführen.

### 1.2.2 Funktionsumfang der Demo-Software

Aufgrund der fehlenden Hardware-Umgebung entspricht der Funktionsumfang der Demo-Software nicht dem vollen Funktionsumfang des Geräts. Anhand der Beschreibungen können Sie sich jedoch mit den wichtigsten Funktionen und der Benutzeroberfläche vertraut machen.

## 1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Geräte der Baureihe GAGE-CHEK 2000 sind hochwertige digitale Auswerte-Elektroniken für eine Erfassung von exakten Messwerten und für Positionieraufgaben in messtechnischen Anwendungen. Die Geräte werden vorwiegend an Messmaschinen und Positioniereinrichtungen eingesetzt.

GAGE-CHEK 2000 Demo ist ein Softwareprodukt zur Demonstration der Basisfunktionen der Geräte der Baureihe GAGE-CHEK 2000. GAGE-CHEK 2000 Demo darf ausschließlich zu Vorführungs-, Schulungs- oder Übungszwecken verwendet werden.

## 1.4 Bestimmungswidrige Verwendung

GAGE-CHEK 2000 Demo ist nur für die Nutzung gemäß bestimmungsgemäßer Verwendung vorgesehen. Eine Nutzung zu anderen Zwecken ist nicht gestattet, insbesondere:

- für produktive Zwecke auf Produktivsystemen
- als Teil von Produktivsystemen

## 1.5 Hinweise zum Lesen der Dokumentation

### Änderungen gewünscht oder den Fehlerteufel entdeckt?

Wir sind ständig bemüht, unsere Dokumentation für Sie zu verbessern. Helfen Sie uns dabei und teilen uns bitte Ihre Änderungswünsche unter folgender E-Mail-Adresse mit:

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

## 1.6 Textauszeichnungen

In dieser Anleitung werden folgende Textauszeichnungen verwendet:

| Darstellung    | Bedeutung  |
|----------------|--|
| ▶ ...<br>> ... | kennzeichnet einen Handlungsschritt und das Ergebnis einer Handlung<br>Beispiel:<br>▶ Auf <b>OK</b> tippen<br>> Die Meldung wird geschlossen.                                    |
| ■ ...<br>■ ... | kennzeichnet eine Aufzählung<br>Beispiel:<br>■ Schnittstelle TTL<br>■ Schnittstelle EnDat<br>■ ...   |
| <b>fett</b>    | kennzeichnet Menüs, Anzeigen und Schaltflächen<br>Beispiel:<br>▶ Auf <b>Herunterfahren</b> tippen<br>> Das Betriebssystem fährt herunter.<br>▶ Gerät am Netzschalter ausschalten |



# 2

**Software-  
Installation**

## 2.1 Überblick

Dieses Kapitel beinhaltet alle notwendigen Informationen, um GAGE-CHEK 2000 Demo herunterzuladen und bestimmungsgemäß auf einem Computer zu installieren.

## 2.2 Installationsdatei herunterladen

Bevor Sie die Demo-Software auf einem Computer installieren können, müssen Sie eine Installationsdatei aus dem HEIDENHAIN-Portal herunterladen.



Um die Installationsdatei aus dem HEIDENHAIN-Portal herunterladen zu können, benötigen Sie Zugriffsrechte auf den Portalordner **Software** im Verzeichnis des entsprechenden Produkts.

Wenn Sie keine Zugriffsrechte auf den Portalordner **Software** besitzen, können Sie die Zugriffsrechte bei Ihrem HEIDENHAIN-Ansprechpartner beantragen.

- ▶ Die aktuelle Version von GAGE-CHEK 2000 Demo hier herunterladen:  
**<https://portal.heidenhain.de>**
- ▶ Zum Download-Ordner Ihres Browsers navigieren
- ▶ Die heruntergeladene Datei mit der Endung **.zip** in einen temporären Ablageordner entpacken
- > Folgende Dateien werden in den temporären Ablageordner entpackt:
  - Installationsdatei mit der Endung **.exe**
  - Datei **DemoBackup.mcc**

## 2.3 Systemvoraussetzungen

Wenn Sie GAGE-CHEK 2000 Demo auf einem Computer installieren möchten, muss das System des Computers folgende Anforderungen erfüllen:

- Microsoft Windows 7 und höher
- min. 1280 × 800 Bildschirmauflösung empfohlen

## 2.4 GAGE-CHEK 2000 Demo unter Microsoft Windows installieren

- ▶ Zum temporären Ablageordner navigieren, in den Sie die heruntergeladene Datei mit der Endung **.zip** entpackt haben  
**Weitere Informationen:** "Installationsdatei herunterladen", Seite 10
- ▶ Installationsdatei mit der Endung **.exe** ausführen
- ▶ Der Installationsassistent öffnet sich:

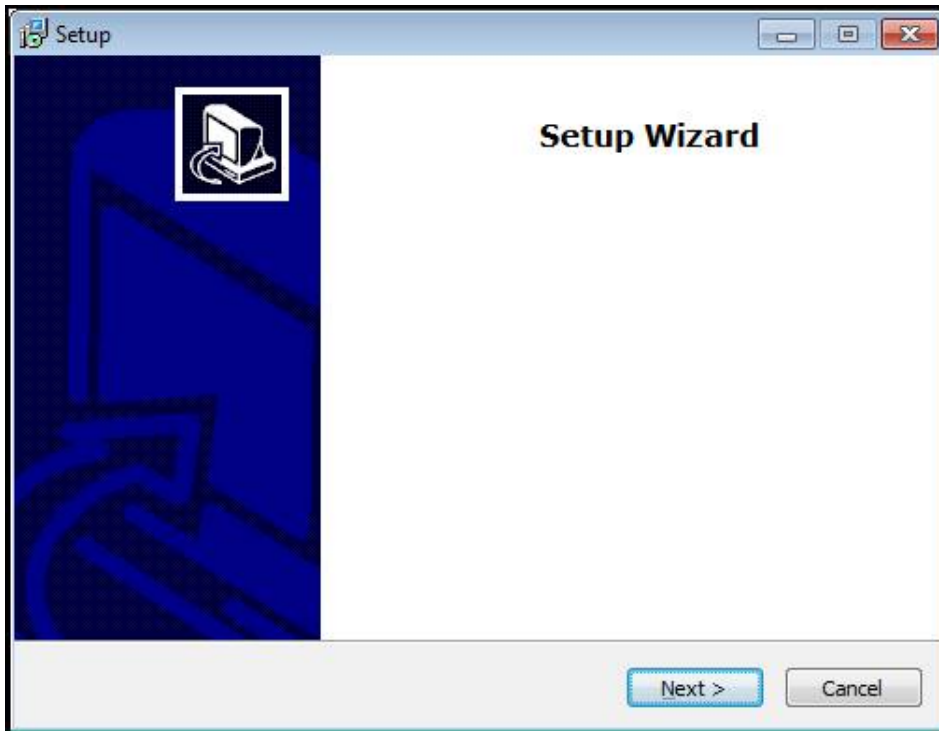


Abbildung 1: **Installationsassistent**

- ▶ Auf **Next** klicken
- ▶ Im Installationsschritt **License Agreement** die Lizenzbedingungen akzeptieren
- ▶ Auf **Next** klicken



Im Installationsschritt **Select Destination Location** schlägt der Installationsassistent einen Speicherort vor. Es wird empfohlen, den vorgeschlagenen Speicherort beizubehalten.

- ▶ Im Installationsschritt **Select Destination Location** den Speicherort auswählen, an dem GAGE-CHEK 2000 Demo gespeichert werden soll
- ▶ Auf **Next** klicken

**i** Im Installationsschritt **Select Components** wird standardmäßig auch das Programm ScreenshotClient installiert. Mit ScreenshotClient können Sie Bildschirmaufnahmen vom aktiven Bildschirm des Geräts erstellen.

Wenn Sie ScreenshotClient installieren möchten

- ▶ Im Installationsschritt **Select Components** keine Änderungen der Voreinstellungen vornehmen

**Weitere Informationen:** "ScreenshotClient", Seite 43

- ▶ Im Installationsschritt **Select Components**:
  - Eine Installationsart auswählen
  - Die Option **Screenshot Utility** aktivieren/deaktivieren

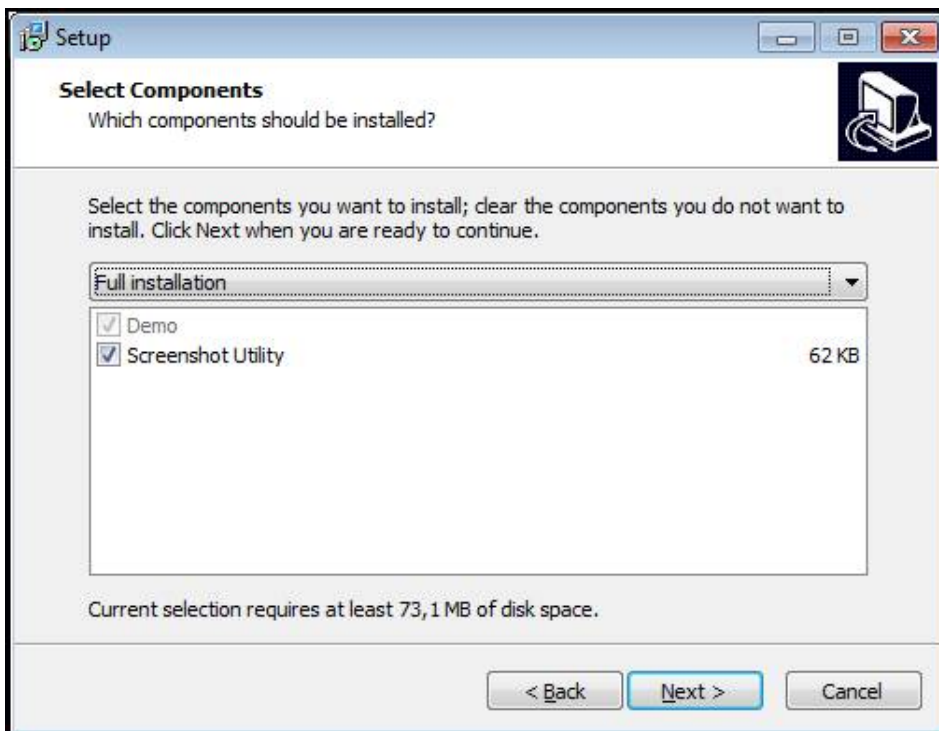


Abbildung 2: Installationsassistent mit aktivierten Optionen **Demo-Software** und **Screenshot Utility**

- ▶ Auf **Next** klicken
- ▶ Im Installationsschritt **Select Start Menu Folder** den Speicherort auswählen, an dem der Startmenü-Ordner angelegt werden soll
- ▶ Auf **Next** klicken
- ▶ Im Installationsschritt **Select Additional Tasks** die Option **Desktop icon** auswählen/abwählen
- ▶ Auf **Next** klicken
- ▶ Auf **Install** klicken
- > Die Installation wird gestartet, der Fortschrittsbalken zeigt den Status der Installation an.
- ▶ Nach erfolgreicher Installation den Installationsassistenten mit **Finish** schließen
- > Sie haben das Programm erfolgreich auf dem Computer installiert.

## 2.5 GAGE-CHEK 2000 Demo deinstallieren

- ▶ In das Suchfeld der Windows Taskleiste klicken
- ▶ "Entfernen" als Suchbegriff eingeben
- ▶ Diese Elemente nacheinander klicken:
  - **Programme hinzufügen oder entfernen**
  - **GAGE-CHEK 2000 Demo**
  - **Deinstallieren**
- ▶ Anweisungen des Assistenten folgen
- > Sie haben das Programm erfolgreich vom Computer deinstalliert.



# 3

**Allgemeine  
Bedienung**

## 3.1 Überblick

Dieses Kapitel beschreibt die Benutzeroberfläche und Bedienelemente sowie Grundfunktionen von GAGE-CHEK 2000 Demo.

## 3.2 Bedienung mit Touchscreen und Eingabegeräten

### 3.2.1 Touchscreen und Eingabegeräte

Die Bedienung der Bedienelemente in der Benutzeroberfläche von GAGE-CHEK 2000 Demo erfolgt über einen Touchscreen oder eine angeschlossene Maus.

Um Daten einzugeben, können Sie die Bildschirmtastatur des Touchscreens oder eine angeschlossene Tastatur verwenden.

### 3.2.2 Gesten und Mausaktionen

Um die Bedienelemente der Benutzeroberfläche zu aktivieren, umzuschalten oder zu bewegen, können Sie den Touchscreen von GAGE-CHEK 2000 Demo oder eine Maus verwenden. Die Bedienung von Touchscreen und Maus erfolgt über Gesten.

**i** Die Gesten zur Bedienung mit dem Touchscreen können von den Gesten zur Bedienung mit der Maus abweichen.

Wenn abweichende Gesten zur Bedienung mit Touchscreen und Maus auftreten, beschreibt diese Anleitung beide Bedienmöglichkeiten als alternative Handlungsschritte.

Die alternativen Handlungsschritte zur Bedienung mit Touchscreen und Maus werden mit folgenden Symbolen gekennzeichnet:



Bedienung mit dem Touchscreen



Bedienung mit der Maus

Die nachfolgende Übersicht beschreibt die unterschiedlichen Gesten zur Bedienung des Touchscreens und der Maus:

#### Tippen



bezeichnet die kurze Berührung des Touchscreens



bezeichnet das einmalige Drücken der linken Maustaste

**Tippen löst u. a. folgende Aktionen aus**

- Menüs, Elemente oder Parameter wählen
- Zeichen mit der Bildschirmtastatur eingeben
- Dialoge schließen
- Im Menü **Messung** das Hauptmenü ein- und ausblenden
- Im Menü **Messung** die Funktionsleiste ein- und ausblenden

**Halten**

bezeichnet die längere Berührung des Touchscreens



bezeichnet das einmalige Drücken und anschließende Gedrückthalten der linken Maustaste

**Halten löst u. a. folgende Aktionen aus**

- Werte in Eingabefeldern mit Plus- und Minus-Schaltflächen schnell ändern
- Mehrfachauswahl aktivieren

**Ziehen**

bezeichnet eine Bewegung eines Fingers über den Touchscreen, bei der mindestens der Startpunkt der Bewegung eindeutig definiert ist



bezeichnet das einmalige Drücken und Gedrückthalten der linken Maustaste mit gleichzeitiger Bewegung der Maus; mindestens der Startpunkt der Bewegung ist eindeutig definiert

**Ziehen löst u. a. folgende Aktionen aus**

- Listen und Texte scrollen

**Wischen**

bezeichnet eine fließende Bewegung eines Fingers über den Touchscreen, ohne definierten Startpunkt und Endpunkt der Bewegung



bezeichnet das einmalige Drücken und Gedrückthalten der linken Maustaste mit gleichzeitiger Bewegung der Maus; Startpunkt und Endpunkt der Bewegung sind nicht eindeutig definiert

**Wischen löst u. a. folgende Aktionen aus**

- Ansichten wechseln

### 3.3 Allgemeine Bedienelemente und Funktionen

Die folgenden Bedienelemente ermöglichen die Konfiguration und Bedienung über Touchscreen oder Eingabegeräte.






#### Bildschirmtastatur

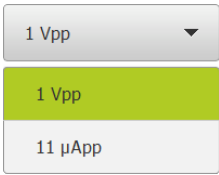





Mit der Bildschirmtastatur geben Sie Text in die Eingabefelder der Benutzeroberfläche ein. Je nach Eingabefeld wird eine numerische oder alphanumerische Bildschirmtastatur eingeblendet.

#### Bildschirmtastatur verwenden

- ▶ Um Werte einzugeben, in ein Eingabefeld tippen
- > Das Eingabefeld wird hervorgehoben.
- > Die Bildschirmtastatur wird eingeblendet.
- ▶ Text oder Zahlen eingeben
- > Bei richtiger und vollständiger Eingabe wird ggf. ein grünes Häkchen angezeigt.
- > Bei unvollständiger Eingabe oder falschen Werten wird ggf. ein rotes Ausrufezeichen angezeigt. Die Eingabe kann dann nicht abgeschlossen werden.
- ▶ Um die Werte zu übernehmen, die Eingabe mit **RET** bestätigen
- > Die Werte werden angezeigt.
- > Die Bildschirmtastatur wird ausgeblendet.

#### Bedienelemente

| Bedienelement  | Funktion   |
|--|--|
|   | <p><b>Eingabefelder mit Schaltflächen Plus und Minus</b></p> <p>Mit den Schaltflächen Plus + und Minus - auf beiden Seiten des Zahlenwerts können Sie die Zahlenwerte anpassen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Auf + oder - tippen, bis der gewünschte Wert angezeigt wird</li> <li>▶ + oder - halten, um die Werte schneller zu ändern</li> <li>&gt; Der gewählte Wert wird angezeigt.</li> </ul> |
|   | <p><b>Umschalter</b></p> <p>Mit dem Umschalter wechseln Sie zwischen Funktionen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Auf die gewünschte Funktion tippen</li> <li>&gt; Die aktivierte Funktion wird grün angezeigt.</li> <li>&gt; Die inaktive Funktion wird hellgrau angezeigt.</li> </ul>  |
| <br> | <p><b>Schiebeschalter</b></p> <p>Mit dem Schiebeschalter aktivieren oder deaktivieren Sie eine Funktion.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Schiebeschalter in die gewünschte Position ziehen oder</li> <li>▶ Auf Schiebeschalter tippen</li> <li>&gt; Die Funktion wird aktiviert oder deaktiviert.</li> </ul>  |
|   | <p><b>Schieberegler</b></p> <p>Mit dem Schieberegler (horizontal oder vertikal) ändern Sie Werte stufenlos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Schieberegler in die gewünschte Position ziehen</li> <li>&gt; Der eingestellte Wert wird grafisch oder in Prozent angezeigt.</li> </ul>   |

| Bedienelement   | Funktion  |
|---|---|
|    | <p><b>Drop-down-Liste</b></p> <p>Die Schaltflächen der Drop-down-Listen sind mit einem Dreieck markiert, das nach unten zeigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Auf die Schaltfläche tippen</li> <li>&gt; Die Drop-down-Liste öffnet sich.</li> <li>&gt; Der aktive Eintrag ist grün markiert.</li> <li>▶ Auf den gewünschten Eintrag tippen</li> <li>&gt; Der gewünschte Eintrag wird übernommen.</li> </ul> |
| Bedienelement   | Funktion  |
|    | <p><b>Rückgängig</b></p> <p>Die Schaltfläche macht den letzten Schritt rückgängig. Bereits abgeschlossene Vorgänge können nicht rückgängig gemacht werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Auf <b>Rückgängig</b> tippen</li> <li>&gt; Der letzte Schritt wird rückgängig gemacht.</li> </ul>   |
|  | <p><b>Hinzufügen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Um ein weiteres Element hinzuzufügen, auf <b>Hinzufügen</b> tippen</li> <li>&gt; Neues Element wird hinzugefügt.</li> </ul>   |
|  | <p><b>Schließen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Um einen Dialog zu schließen, auf <b>Schließen</b> tippen</li> </ul>   |
|  | <p><b>Bestätigen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Um eine Tätigkeit abzuschließen, auf <b>Bestätigen</b> tippen</li> </ul>  |
|  | <p><b>Zurück</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Um in der Menüstruktur zur übergeordneten Ebene zurückzukehren, auf <b>Zurück</b> tippen</li> </ul>   |

## 3.4 GAGE-CHEK 2000 Demo starten und beenden

### 3.4.1 GAGE-CHEK 2000 Demo starten

**i** Bevor Sie GAGE-CHEK 2000 Demo verwenden können, müssen Sie die Schritte zur Software-Konfiguration durchführen.

**GC**

- ▶ Auf dem Microsoft Windows-Desktop auf **GAGE-CHEK 2000 Demo** tippen  
oder
- ▶ In Microsoft Windows nacheinander öffnen:
  - **Start**
  - **Alle Programme**
  - **HEIDENHAIN**
  - **GAGE-CHEK 2000 Demo**

**i** Zwei ausführbare Dateien mit unterschiedlichen Erscheinungsmodi stehen zur Verfügung:

- **GAGE-CHEK 2000 Demo**: startet innerhalb eines Microsoft Windows-Fensters
- **GAGE-CHEK 2000 Demo (Fullscreen)**: startet im Vollbildmodus

**GC**

- ▶ Auf **GAGE-CHEK 2000 Demo** oder **GAGE-CHEK 2000 Demo (Fullscreen)** tippen
- ▶ GAGE-CHEK 2000 Demo startet im Hintergrund ein Ausgabefenster. Das Ausgabefenster ist für die Bedienung nicht relevant und wird beim Beenden von GAGE-CHEK 2000 Demo wieder geschlossen.
- ▶ GAGE-CHEK 2000 Demo startet die Benutzeroberfläche mit dem Menü **Benutzeranmeldung**.

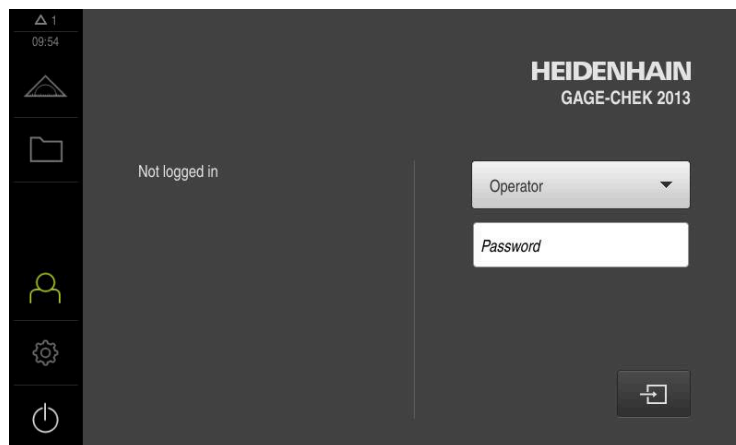


Abbildung 3: Menü **Benutzeranmeldung**

### 3.4.2 GAGE-CHEK 2000 Demo beenden



- ▶ Im Hauptmenü auf **Ausschalten** tippen



- ▶ Auf **Herunterfahren** tippen
- > GAGE-CHEK 2000 Demo wird beendet.



Beenden Sie auch GAGE-CHEK 2000 Demo im Microsoft Windows-Fenster über das Menü **Ausschalten**.

Wenn Sie das Microsoft Windows-Fenster über **Schließen** beenden, gehen alle Einstellungen verloren.

## 3.5 Benutzer anmelden und abmelden

Im Menü **Benutzeranmeldung** melden Sie sich am Gerät als Benutzer an und ab. Es kann nur ein Benutzer am Gerät angemeldet sein. Der angemeldete Benutzer wird angezeigt. Um einen neuen Benutzer anzumelden, muss der angemeldete Benutzer abgemeldet werden.



Das Gerät verfügt über Berechtigungsstufen, die eine umfassende oder eingeschränkte Verwaltung und Bedienung durch die Benutzer festlegen.

### 3.5.1 Benutzer anmelden



- ▶ Im Hauptmenü auf **Benutzeranmeldung** tippen
- ▶ In der Drop-down-Liste den Benutzer **OEM** wählen
- ▶ In das Eingabefeld **Passwort** tippen
- ▶ Passwort "**oem**" des Benutzers **OEM** eingeben
- ▶ Eingabe mit **RET** bestätigen



- ▶ Auf **Anmelden** tippen
- > Der Benutzer wird angemeldet und das Menü **Messung** wird eingeblendet.

### 3.5.2 Benutzer abmelden



- ▶ Im Hauptmenü auf **Benutzeranmeldung** tippen



- ▶ Auf **Abmelden** tippen
- > Der Benutzer wird abgemeldet.
- > Alle Funktionen des Hauptmenüs außer **Ausschalten** sind inaktiv.
- > Das Gerät kann erst nach Anmeldung eines Benutzers wieder benutzt werden.

## 3.6 Sprache einstellen

Im Auslieferungszustand ist die Sprache der Benutzeroberfläche Englisch. Sie können die Benutzeroberfläche in die gewünschte Sprache umstellen.



- ▶ Im Hauptmenü auf **Einstellungen** tippen



- ▶ Auf **Benutzer** tippen
- > Der angemeldete Benutzer ist mit einem Häkchen gekennzeichnet.
- ▶ Den angemeldeten Benutzer wählen
- > Die für den Benutzer ausgewählte Sprache wird in der Drop-down-Liste **Sprache** mit der entsprechenden Flagge angezeigt.
- ▶ In der Drop-down-Liste **Sprache** die Flagge der gewünschten Sprache wählen
- > Die Benutzeroberfläche wird in der ausgewählten Sprache angezeigt.

## 3.7 Benutzeroberfläche

**i** Das Gerät ist in verschiedenen Ausführungen und mit unterschiedlicher Ausstattung erhältlich. Benutzeroberfläche und Funktionsumfang können je nach Ausführung und Ausstattung variieren.

### 3.7.1 Benutzeroberfläche nach dem Starten

#### Benutzeroberfläche nach dem Start

Wenn zuletzt ein Benutzer vom Typ **Operator** mit aktivierter automatischer Benutzeranmeldung angemeldet war, zeigt das Gerät nach dem Start das Menü **Messung** mit dem Arbeitsbereich und der Funktionsleiste an.

Wenn die automatische Benutzeranmeldung nicht aktiviert ist, öffnet das Gerät das Menü **Benutzeranmeldung**.

**Weitere Informationen:** "Menü Benutzeranmeldung", Seite 27

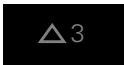

### 3.7.2 Hauptmenü der Benutzeroberfläche









Abbildung 4: Benutzeroberfläche

- 1 Anzeigebereich Meldung, zeigt Uhrzeit und Anzahl nicht geschlossener Meldungen an
- 2 Hauptmenü mit Bedienelementen

#### Bedienelemente des Hauptmenüs

| Bedienelement   | Funktion   |
|---|--|
|  | <b>Meldung</b><br>Anzeige einer Übersicht aller Meldungen und der Anzahl der nicht geschlossenen Meldungen   |
|  | <b>Messung</b><br>Positionieren und Messen von Minimum, Maximum und Spannweite; relative Messungen durchführen<br><b>Weitere Informationen:</b> "Menü Messung", Seite 25 |

| Bedienelement   | Funktion   |
|---|--|
|    | <p><b>Dateiverwaltung</b><br/>Verwaltung der Dateien, die auf dem Gerät zur Verfügung stehen<br/><b>Weitere Informationen:</b> "Menü Dateiverwaltung", Seite 26</p>  |
|    | <p><b>Benutzeranmeldung</b><br/>An- und Abmeldung des Benutzers<br/><b>Weitere Informationen:</b> "Menü Benutzeranmeldung", Seite 27</p>   |
|    | <div data-bbox="501 685 1219 813" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p> Wenn ein Benutzer mit erweiterten Berechtigungen (Benutzertyp Setup oder OEM) angemeldet ist, erscheint das Zahnradsymbol.</p> </div> |
|    | <p><b>Einstellungen</b><br/>Einstellungen des Geräts, wie z. B. Einrichten von Benutzern, Konfiguration von Sensoren oder Aktualisierung der Firmware<br/><b>Weitere Informationen:</b> "Menü Einstellungen", Seite 28</p>   |
|  | <p><b>Ausschalten</b><br/>Herunterfahren des Betriebssystems oder Aktivieren des Energiesparmodus<br/><b>Weitere Informationen:</b> "Menü Ausschalten", Seite 29</p>   |

### 3.7.3 Menü Messung

#### Aufruf



- ▶ Im Hauptmenü auf **Messung** tippen
- > Die Benutzeroberfläche für Messen und Positionieren wird angezeigt.

#### Kurzbeschreibung

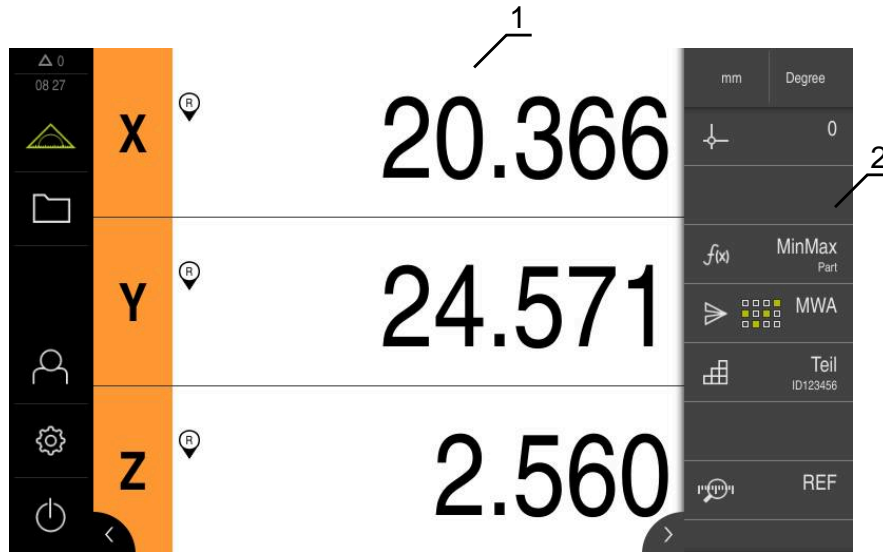


Abbildung 5: Menü **Messung**

- 1 Der Arbeitsbereich zeigt die aktuelle Messtischposition
- 2 Die Funktionsleiste beinhaltet das Schnellzugriffsmenü und die Funktionselemente

### 3.7.4 Menü Dateiverwaltung

#### Aufruf



- ▶ Im Hauptmenü auf **Dateiverwaltung** tippen
- > Die Benutzeroberfläche der Dateiverwaltung wird angezeigt.

#### Kurzbeschreibung

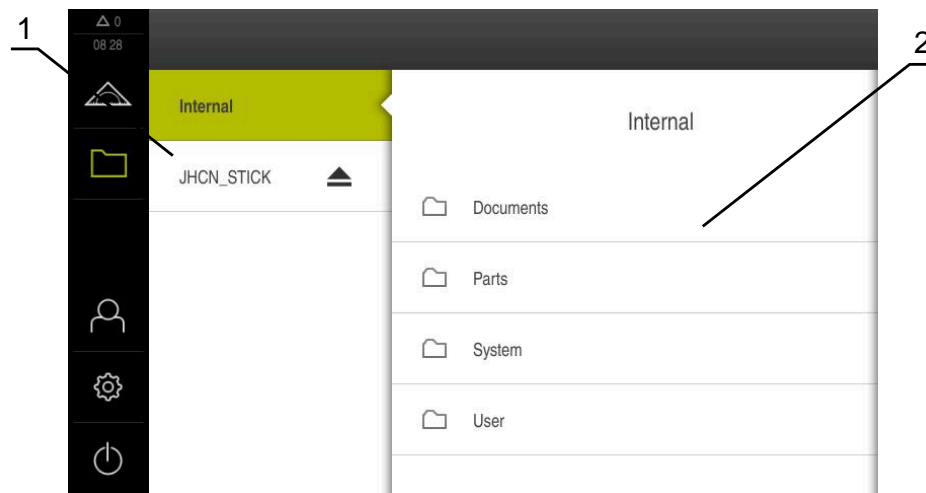


Abbildung 6: Menü **Dateiverwaltung**

- 1 Liste der verfügbaren Speicherorte
- 2 Liste der Ordner im gewählten Speicherort

Das Menü **Dateiverwaltung** zeigt eine Übersicht der im Speicher des Geräts abgelegten Dateien an.

### 3.7.5 Menü Benutzeranmeldung

#### Aufruf



- ▶ Im Hauptmenü auf **Benutzeranmeldung** tippen
- > Die Benutzeroberfläche für das An- und Abmelden der Benutzer wird angezeigt.

#### Kurzbeschreibung

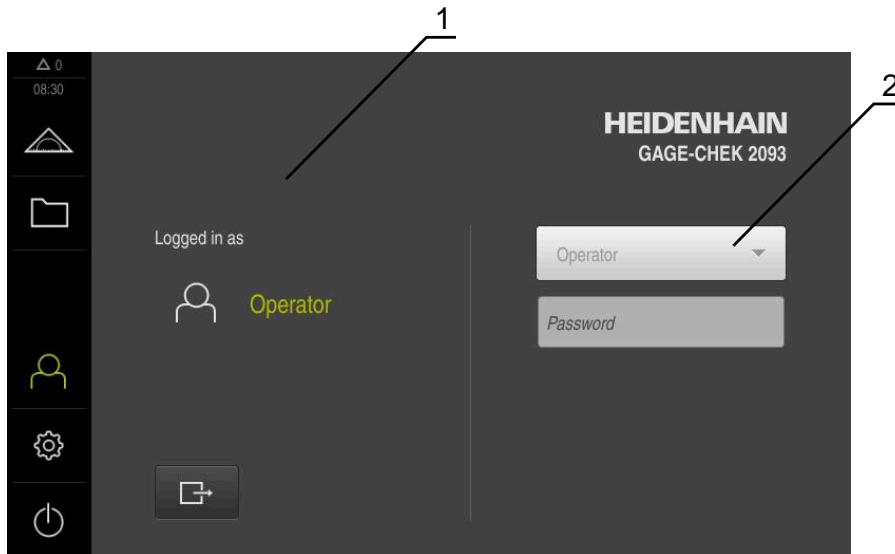


Abbildung 7: Menü **Benutzeranmeldung**

- 1 Anzeige des angemeldeten Benutzers
- 2 Benutzeranmeldung

Das Menü **Benutzeranmeldung** zeigt den angemeldeten Benutzer in der linken Spalte. Die Anmeldung eines neuen Benutzers wird in der rechten Spalte angezeigt. Um einen anderen Benutzer anzumelden, muss der angemeldete Benutzer abgemeldet werden.

**Weitere Informationen:** "Benutzer anmelden und abmelden", Seite 22

### 3.7.6 Menü Einstellungen

#### Aufruf



- ▶ Im Hauptmenü auf **Einstellungen** tippen
- Die Benutzeroberfläche für die Geräte-Einstellungen wird angezeigt.

#### Kurzbeschreibung

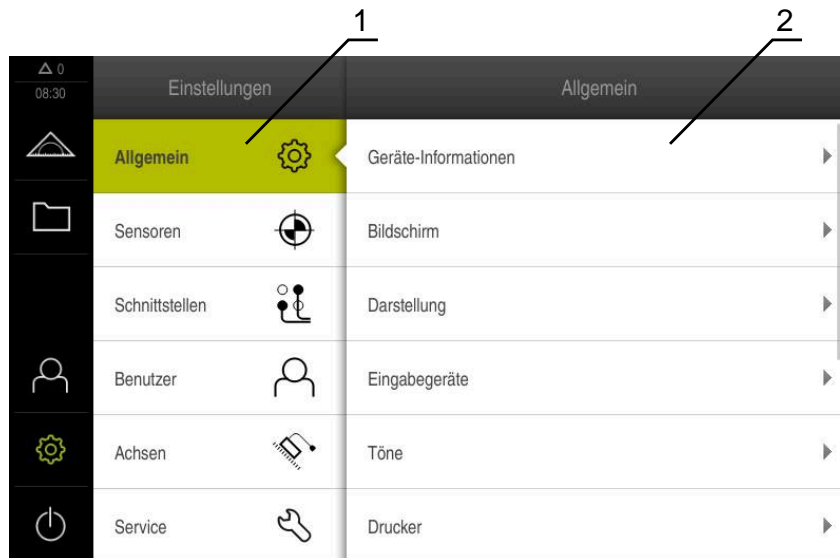


Abbildung 8: Menü **Einstellungen**

- 1 Liste der Einstellungsoptionen
- 2 Liste der Einstellungsparameter

Das Menü **Einstellungen** zeigt alle Optionen zur Konfiguration des Geräts an. Mit den Einstellparametern passen Sie das Gerät an die Erfordernisse am Einsatzort an.



Das Gerät verfügt über Berechtigungsstufen, die eine umfassende oder eingeschränkte Verwaltung und Bedienung durch die Benutzer festlegen.

### 3.7.7 Menü Ausschalten




#### Aufruf



- ▶ Im Hauptmenü auf **Ausschalten** tippen
- > Die Bedienelemente zum Herunterfahren des Betriebssystems, zum Aktivieren des Energiesparmodus und zum Aktivieren des Reinigungsmodus werden angezeigt.

#### Kurzbeschreibung

Das Menü **Ausschalten** zeigt die folgenden Optionen:











| Bedienelement  | Funktion   |
|--|--|
|   | <b>Herunterfahren</b><br>Beendet GAGE-CHEK 2000 Demo   |
|   | <b>Energiesparmodus</b><br>Schaltet den Bildschirm ab, versetzt das Betriebssystem in den Energiesparmodus |
|  | <b>Reinigungsmodus</b><br>Schaltet den Bildschirm ab, das Betriebssystem läuft unverändert weiter          |

**Weitere Informationen:** "GAGE-CHEK 2000 Demo starten und beenden", Seite 20

## 3.8 Positionsanzeige

In der Positionsanzeige zeigt das Gerät die Achspositionen und ggf. Zusatzinformationen für die konfigurierten Achsen an.

### 3.8.1 Bedienelemente der Positionsanzeige

| Symbol  | Bedeutung  |
|---|--|
|    | Achstaste<br><b>Funktionen der Achstaste:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auf Achstaste tippen: öffnet Eingabefeld für Positionswert</li> <li>■ Achstaste halten: aktuelle Position als Nullpunkt setzen</li> </ul> |
|    | Referenzmarkensuche erfolgreich durchgeführt   |
|    | Referenzmarkensuche nicht durchgeführt oder keine Referenzmarken erkannt   |
|   | <b>Aktuelle Position:</b> Aktuelle Position des Messgeräts (bei aktiver Funktion <b>MinMax</b> )   |
|  | <b>Minimum:</b> niedrigster Wert der Messung (bei aktiver Funktion <b>MinMax</b> )   |
|  | <b>Maximum:</b> höchster Wert der Messung (bei aktiver Funktion <b>MinMax</b> )  |
|  | <b>Spannweite:</b> Differenz zwischen Maximum und Minimum (bei aktiver Funktion <b>MinMax</b> )  |
|  | Positionswert entspricht dem Durchmesser (bei aktivierter Funktion <b>D/R</b> )  |
|  | <b>Kopieren:</b> Kopiert den aktuellen Positionswert.<br>Verfügbar in der Tastatur bei der Eingabe eines Positionswerts und im Rechner.  |
|  | <b>Einfügen:</b> Fügt den in die Zwischenanlage kopierten Wert ein.<br>Verfügbar nur in der Tastatur des Rechners.   |

## 3.9 Arbeitsbereich anpassen

Im Menü **Messung** kann der Arbeitsbereich vergrößert werden, indem das Hauptmenü oder die Funktionsleiste ausgeblendet werden.

### Aufruf



- ▶ Im Hauptmenü auf **Messung** tippen
- > Die Benutzeroberfläche für Messen und Positionieren wird angezeigt.

### 3.9.1 Hauptmenü aus- oder einblenden



- ▶ Auf die **Lasche** tippen
- > Das Hauptmenü wird ausgeblendet.
- > Der Pfeil ändert die Richtung.
- ▶ Um das Hauptmenü einzublenden, nochmal auf die **Lasche** tippen

### 3.9.2 Funktionsleiste aus- oder einblenden



- ▶ Auf die **Lasche** tippen
- > Die Funktionsleiste wird ausgeblendet.
- > Der Pfeil ändert die Richtung.
- ▶ Um die Funktionsleiste einzublenden, nochmal auf die **Lasche** tippen

### 3.9.3 Funktionsleiste scrollen

Die Funktionsleiste kann gescrollt werden. Sobald Sie auf das unterste freie Feld eine Funktion legen, wird die Leiste um ein freies Feld erweitert. Ab diesem Zeitpunkt können Sie die Funktionsleiste scrollen.



- ▶ An Funktionsleiste nach oben oder unten wischen
- > Die Funktionen scrollen nach oben oder unten.

### 3.9.4 Funktionen auf Funktionsleiste verschieben

Die Funktionen der Funktionsleiste können Sie per Drag-and-drop beliebig verschieben.




- ▶ Eine Funktion an der Funktionsleiste halten
- > Der Modus Drag-and-drop wird aktiviert. Die Funktionsleiste wird dunkel dargestellt.



- ▶ Eine Funktion nehmen und an gewünschte Stelle verschieben
- ▶ Um den Modus Drag-and-drop zu beenden, auf eine Funktion tippen
- > Die Funktionsleiste wird hell dargestellt.

## 3.10 Mit der Funktionsleiste arbeiten

### 3.10.1 Bedienelemente der Funktionsleiste




| Bedienelement   | Funktion   |
|---|--|
|  | <p><b>Schnellzugriffsmenü</b></p> <p>Das Schnellzugriffsmenü zeigt die aktuellen Einstellungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Einheit für lineare Werte (Millimeter oder Zoll)</li> <li>■ Einheit für Winkelwerte (Radiant, Dezimalgrad oder Grad-Min-Sek)</li> <li>▶ Um die Einstellungen des Schnellzugriffsmenüs anzupassen, auf das Schnellzugriffsmenü tippen</li> </ul> |

### 3.10.2 Funktionselemente




Funktionselemente sind Schaltflächen, die Sie der Funktionsleiste hinzufügen und individuell konfigurieren können.






Folgende Funktionselemente stehen zur Auswahl:

#### Basisfunktionen




| Funktionselement  | Kurzbeschreibung  |
|---|---|
|  | <p><b>Bezugspunkte</b></p> <p>Anzeige des aktuellen Bezugspunkts; Tippen öffnet die Bezugspunktabelle</p>   |
|  | <p><b>Rechner</b></p> <p>Tippen öffnet einen Rechner mit mathematischen Grundfunktionen; das letzte Ergebnis wird im Rechner und in der Funktionsleiste angezeigt</p> |
|  | <p><b>Referenzmarkensuche (REF)</b></p> <p>Tippen startet die Referenzmarkensuche</p>   |

#### Funktionen für Messungen




| Funktionselement  | Kurzbeschreibung  |
|---|---|
|  | <p><b>Teil</b></p> <p>Zusammenhalten von allen relevanten Funktionen; Tippen blendet alle nicht relevanten Funktionen für die Messung aus</p>   |
|  | <p><b>Mastern</b></p> <p>Messwerte eines Referenzteils als Master speichern oder Positionswerte der Positionsanzeige als Master übernehmen; entsprechende Achsen können ausgewählt werden</p> |
|  | <p><b>Messuhr</b></p> <p>Anzeige von Sollwerten, Warngrenzen und Toleranzgrenzen per Messuhr; Tippen öffnet die Ansichten der Funktion <b>Messuhr</b></p>                                     |

| Funktionselement   | Kurzbeschreibung  |
|--|---|
|   | <b>MinMax</b><br>Erfassung von Minimum, Maximum und Spannweite; Tippen startet die Erfassung der Messwerte entsprechend der Konfiguration   |
|   | <b>Formel</b><br>Verrechnung von Achswerten; Tippen aktiviert die Formel entsprechend der Konfiguration   |
|   | <b>Relativ</b><br>Tippen aktiviert die <b>Relative Messung</b> ; das Nullen von Achsen oder das Überschreiben eines Positionswerts wirkt sich bei aktivierter Funktion <b>Relativ</b> nicht auf den gewählten Bezugspunkt aus |
|   | <b>D/R</b><br>Anzeige von Positionswerten radialer Achsen; Tippen schaltet von Radius auf Durchmesser um; das Gerät zeigt den verdoppelten Positionswert an   |
|  | <b>Reihe</b><br>Messwerte in einer Messreihe darstellen; Messwerte in einem Diagramm bewerten;  |

### Funktionen zur Messwertausgabe

| Funktionselement  | Kurzbeschreibung   |
|---|--|
|  | <b>Manuelle Messwertausgabe (MWA)</b><br>Messwerte an Computer senden; Tippen startet die Datenübertragung entsprechend der Konfiguration  |
|  | <b>Tastsystem-getriggerte Messwertausgabe (MWA)</b><br>Messwerte an Computer senden; Tippen aktiviert die automatische Messwertausgabe entsprechend der Konfiguration; die Datenübertragung erfolgt bei Auslenken des Taststifts           |
|  | <b>Kontinuierliche Messwertausgabe (MWA)</b><br>Messwerte an Computer senden; Tippen aktiviert die automatische Messwertausgabe entsprechend der Konfiguration; die Datenübertragung erfolgt fortlaufend in einem Intervall von ca. 200 ms |

### Funktionen zum Antasten

| Funktionselement  | Kurzbeschreibung  |
|---|---|
|  | <b>Kante antasten (Antasten)</b><br>Tippen startet den Assistenten zum Antasten eines Messobjekts             |
|  | <b>Mittellinie bestimmen (Antasten)</b><br>Tippen startet den Assistenten zum Antasten eines Messobjekts      |
|  | <b>Kreismittelpunkt bestimmen (Antasten)</b><br>Tippen startet den Assistenten zum Antasten eines Messobjekts |

### Funktionselement zur Funktionsleiste hinzufügen

- ▶ Ein leeres Feld der Funktionsleiste nach links in den Arbeitsbereich ziehen
- > Ein Dialog mit allen verfügbaren Funktionselementen öffnet sich.
- ▶ Auf das gewünschte Funktionselement tippen
- > Das Funktionselement steht zur Verfügung.

### Funktionselement aus der Funktionsleiste entfernen



- ▶ Funktionselement nach rechts ziehen
- ▶ Auf **Löschen** tippen
- > Das Funktionselement wird entfernt.

### Funktionselemente konfigurieren

Die Funktionen, die Sie auf die Funktionsleiste gelegt haben, können Sie konfigurieren.



- ▶ Funktionselement nach links in den Arbeitsbereich ziehen
- > Ein Dialog zur Konfiguration erscheint.
- ▶ Funktionselement konfigurieren
- ▶ Auf **Schließen** tippen
- > Die Auswahl wird gespeichert.

### Konfiguration von Funktionselementen speichern



Mit den Funktionselementen **Messuhr**, **Mastern**, **Messwertausgabe** und **MinMax** können Sie Ihre Konfiguration speichern und eine gespeicherte Konfiguration öffnen.



- ▶ Funktionselement nach rechts ziehen
- ▶ Auf **Speichern** tippen
- > Der Dialog **Konfiguration speichern** wird geöffnet.
- ▶ Ordner wählen, in dem die Konfiguration gespeichert werden soll
- ▶ Gewünschten Namen der Datei eingeben
- ▶ Eingabe mit **RET** bestätigen
- ▶ Auf **Speichern** tippen
- > Die Datei wurde gespeichert.



Gespeicherte Konfigurationen können Sie über einen USB-Massenspeicher auf Ihr Gerät exportieren und importieren.

### Konfiguration von Funktionselementen öffnen



- ▶ Funktionselement nach rechts ziehen
- ▶ Auf **Öffnen** tippen
- > Der Dialog **Konfiguration öffnen** wird geöffnet.
- ▶ Zum Ordner navigieren, in dem die gespeicherte Datei abgelegt ist
- ▶ Auf gewünschte Datei tippen
- ▶ Auf **Öffnen** tippen
- > Die Datei wird geöffnet.



# 4

## Software- Konfiguration

## 4.1 Überblick



Sie müssen das Kapitel "Allgemeine Bedienung" gelesen und verstanden haben, bevor Sie die nachfolgend beschriebenen Tätigkeiten durchführen.

**Weitere Informationen:** "Allgemeine Bedienung", Seite 15

Bevor Sie GAGE-CHEK 2000 Demo nach erfolgreicher Installation fehlerfrei verwenden können, müssen Sie GAGE-CHEK 2000 Demo konfigurieren. Dieses Kapitel beschreibt, wie Sie folgende Einstellungen vornehmen:

- Sprache einstellen
- Software-Optionen aktivieren
- Produktausführung wählen (optional)
- Konfigurationsdatei kopieren
- Konfigurationsdaten einlesen

## 4.2 Sprache einstellen

Im Auslieferungszustand ist die Sprache der Benutzeroberfläche Englisch. Sie können die Benutzeroberfläche in die gewünschte Sprache umstellen.



- ▶ Im Hauptmenü auf **Einstellungen** tippen



- ▶ Auf **Benutzer** tippen
- > Der angemeldete Benutzer ist mit einem Häkchen gekennzeichnet.
- ▶ Den angemeldeten Benutzer wählen
- > Die für den Benutzer ausgewählte Sprache wird in der Drop-down-Liste **Sprache** mit der entsprechenden Flagge angezeigt.
- ▶ In der Drop-down-Liste **Sprache** die Flagge der gewünschten Sprache wählen
- > Die Benutzeroberfläche wird in der ausgewählten Sprache angezeigt.

### 4.3 Software-Optionen aktivieren

Mit GAGE-CHEK 2000 Demo können Sie auch Eigenschaften und Funktionen simulieren, die von einer Software-Option abhängen. Dazu müssen Sie die Software-Option mit einem Lizenzschlüssel freischalten. Der erforderliche Lizenzschlüssel ist in einer Lizenzdatei in der Ordnerstruktur von GAGE-CHEK 2000 Demo abgelegt.

Um die verfügbaren Software-Optionen freizuschalten, müssen Sie die Lizenzdatei einlesen.



- ▶ Im Hauptmenü auf **Einstellungen** tippen
- Die Geräteeinstellungen werden angezeigt.



Abbildung 9: Menü **Einstellungen**



- ▶ Auf **Service** tippen
- ▶ Nacheinander öffnen:
  - **Software-Optionen**
  - **Optionen aktivieren**
  - Auf **Lizenzdatei einlesen** tippen
- ▶ Im Dialog den Speicherort wählen:
  - **Internal** wählen
  - **User** wählen
- ▶ Lizenzdatei **PcDemoLicense.xml** wählen
- ▶ Die Auswahl mit **Auswählen** bestätigen
- ▶ Auf **OK** tippen
- Der Lizenzschlüssel wird aktiviert.
- ▶ Auf **OK** tippen
- Ein Neustart wird angefordert.
- ▶ Neustart durchführen
- Die von Software-Optionen abhängigen Funktionen stehen zur Verfügung.

## 4.4 Produktausführung wählen (optional)

GAGE-CHEK 2000 ist in verschiedenen Ausführungen verfügbar. Die Ausführungen unterscheiden sich in ihren Schnittstellen für anschließbare Messgeräte:

- Ausführung GAGE-CHEK 2013 für Messgeräte mit Schnittstelle 1 V<sub>SS</sub>, 11 μA<sub>SS</sub> oder EnDat 2.2
- Ausführung GAGE-CHEK 2013 I/O für Messgeräte mit Schnittstelle 1 V<sub>SS</sub>, 11 μA<sub>SS</sub> oder EnDat 2.2 mit zusätzlichen Eingängen und Ausgängen für Schaltfunktionen
- Ausführung GAGE-CHEK 2023 für Messgeräte mit Schnittstelle TTL
- Ausführung GAGE-CHEK 2093 für Messgeräte mit unterschiedlichen Schnittstellen (1 V<sub>SS</sub>, 11 μA<sub>SS</sub> oder EnDat 2.2 und TTL)

Im Menü **Einstellungen** können Sie auswählen, welche Ausführung mit GAGE-CHEK 2000 Demo simuliert werden soll



- ▶ Im Hauptmenü auf **Einstellungen** tippen



- ▶ Auf **Service** tippen
- ▶ Auf **Produktbezeichnung** tippen
- ▶ Gewünschte Ausführung wählen
- ▶ Ein Neustart wird angefordert.
- ▶ GAGE-CHEK 2000 Demo ist in der gewünschten Ausführung einsatzbereit.

## 4.5 Konfigurationsdatei kopieren

Bevor Sie Konfigurationsdaten in GAGE-CHEK 2000 Demo einlesen können, müssen Sie die heruntergeladene Konfigurationsdatei **DemoBackup.mcc** in einen Bereich kopieren, der für GAGE-CHEK 2000 Demo zugänglich ist.

- ▶ Zum temporären Ablageordner navigieren
- ▶ Konfigurationsdatei **DemoBackup.mcc** z. B. in den folgenden Ordner kopieren:**C:**
  - ▶ **HEIDENHAIN** ▶ **[Produktbezeichnung]** ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology**
  - ▶ **[Produktkürzel]** ▶ **user** ▶ **User**



Damit GAGE-CHEK 2000 Demo auf die Konfigurationsdatei **DemoBackup.mcc** zugreifen kann, müssen Sie beim Speichern der Datei folgenden Teil des Pfads beibehalten: ▶ **[Produktbezeichnung]** ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology** ▶ **[Produktkürzel]** ▶ **user** ▶ **User**.

- ▶ Die Konfigurationsdatei ist für GAGE-CHEK 2000 Demo zugänglich.

## 4.6 Konfigurationsdaten einlesen



Bevor Sie die Konfigurationsdaten einlesen können, müssen Sie den Lizenzschlüssel freigeschaltet haben.

**Weitere Informationen:** "Software-Optionen aktivieren", Seite 39

Um GAGE-CHEK 2000 Demo für die Anwendung am Computer zu konfigurieren, müssen Sie die Konfigurationsdatei **DemoBackup.mcc** einlesen.



- ▶ Im Hauptmenü auf **Einstellungen** tippen
- ▶ Die Geräte-Einstellungen werden angezeigt.



Abbildung 10: Menü **Einstellungen**



- ▶ Auf **Service** tippen
- ▶ Nacheinander öffnen:
  - **Sichern und wiederherstellen**
  - **Einstellungen wiederherstellen**
  - **Vollständige Wiederherstellung**
- ▶ Im Dialog den Speicherort wählen:
  - **Internal**
  - **User**
- ▶ Konfigurationsdatei **DemoBackup.mcc** wählen
- ▶ Auswahl mit **Auswählen** bestätigen
- ▶ Die Einstellungen werden übernommen.
- ▶ Das Herunterfahren der Anwendung wird angefordert.
- ▶ Auf **OK** tippen
- ▶ GAGE-CHEK 2000 Demo wird heruntergefahren, das Microsoft Windows-Fenster wird geschlossen.
- ▶ GAGE-CHEK 2000 Demo neu starten
- ▶ GAGE-CHEK 2000 Demo ist einsatzbereit.



# 5

**ScreenshotClient**

## 5.1 Überblick

In der Standardinstallation von GAGE-CHEK 2000 Demo ist auch das Programm ScreenshotClient enthalten. Mit ScreenshotClient können Sie Bildschirmaufnahmen von der Demo-Software oder vom Gerät erstellen.

Dieses Kapitel beschreibt die Konfiguration und die Bedienung von ScreenshotClient.

## 5.2 Informationen zu ScreenshotClient

Mit ScreenshotClient können Sie von einem Computer aus Bildschirmaufnahmen vom aktiven Bildschirm der Demo-Software oder des Geräts erstellen. Vor der Aufnahme können Sie die gewünschte Benutzeroberflächensprache auswählen, sowie den Dateinamen und den Speicherort der Bildschirmaufnahmen konfigurieren.

ScreenshotClient erstellt Grafikdateien vom gewünschten Bildschirm:

- im Format PNG
- mit dem konfigurierten Namen
- mit dem zugehörigen Sprachkürzel
- mit den Zeitangaben Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute, Sekunde

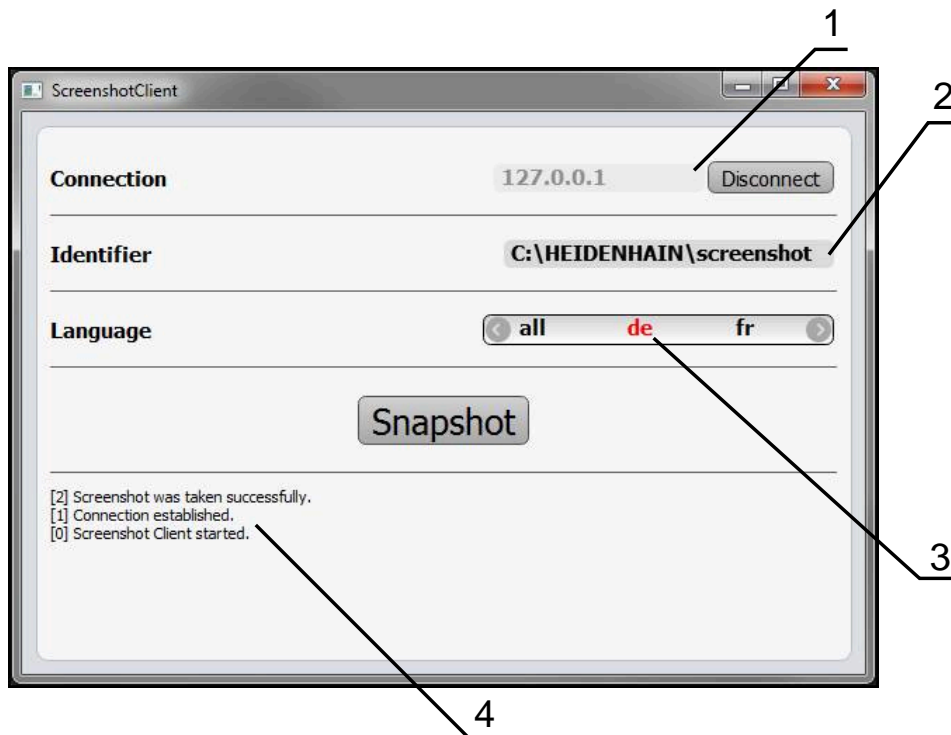


Abbildung 11: Benutzeroberfläche von ScreenshotClient

- 1 Verbindungsstatus
- 2 Dateipfad und Dateiname
- 3 Sprachauswahl
- 4 Statusmeldungen

## 5.3 ScreenshotClient starten

- ▶ In Microsoft Windows nacheinander öffnen:
  - **Start**
  - **Alle Programme**
  - **HEIDENHAIN**
  - **GAGE-CHEK 2000 Demo**
  - **ScreenshotClient**
- > ScreenshotClient wird gestartet:

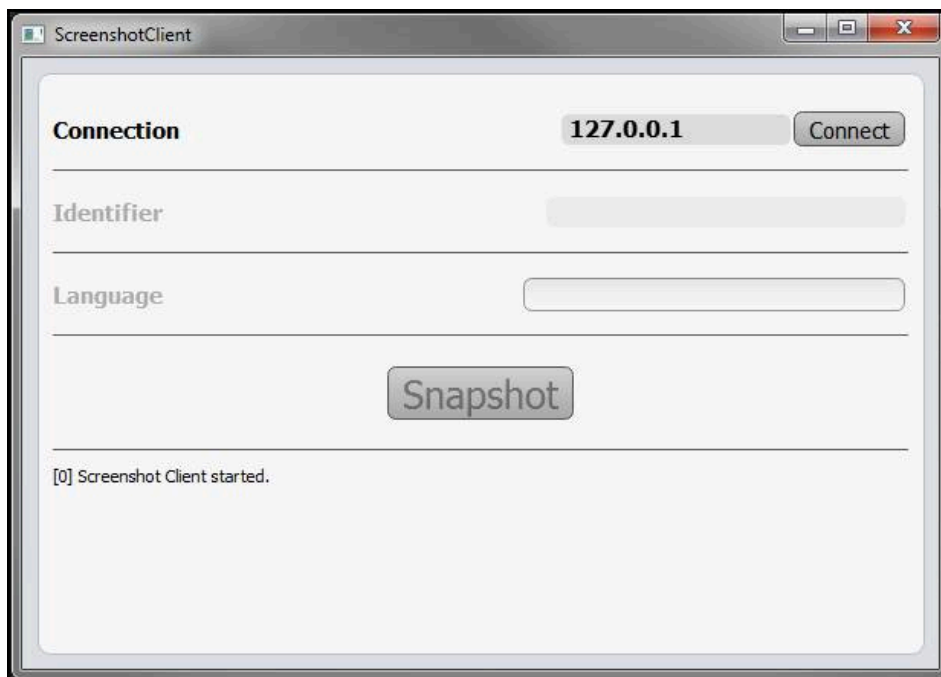


Abbildung 12: ScreenshotClient gestartet (nicht verbunden)

- > Sie können ScreenshotClient jetzt mit der Demo-Software oder mit dem Gerät verbinden.

## 5.4 ScreenshotClient mit der Demo-Software verbinden

**i** Starten Sie die Demo-Software bzw. schalten Sie das Gerät ein, bevor Sie die Verbindung mit ScreenshotClient aufbauen. Andernfalls zeigt ScreenshotClient beim Verbindungsversuch die Statusmeldung **Connection close**.

- ▶ Wenn nicht bereits erfolgt, Demo-Software starten  
**Weitere Informationen:** "GAGE-CHEK 2000 Demo starten", Seite 20
- ▶ Auf **Connect** tippen
- > Die Verbindung mit der Demo-Software wird hergestellt.
- > Die Statusmeldung wird aktualisiert.
- > Die Eingabefelder **Identifizier** und **Language** werden aktiviert.

## 5.5 ScreenshotClient mit dem Gerät verbinden

**Voraussetzung:** Das Netzwerk muss am Gerät konfiguriert sein.



Ausführliche Informationen zur Konfigurierung des Netzwerks am Gerät finden Sie in der Betriebsanleitung von GAGE-CHEK 2000 im Kapitel "Einrichten".



Starten Sie die Demo-Software bzw. schalten Sie das Gerät ein, bevor Sie die Verbindung mit ScreenshotClient aufbauen. Andernfalls zeigt ScreenshotClient beim Verbindungsversuch die Statusmeldung **Connection close**.

- ▶ Wenn nicht bereits erfolgt, Gerät einschalten
- ▶ In Eingabefeld **Connection** die **IPv4-Adresse** der Schnittstelle eingeben  
Diese finden Sie in den Geräte-Einstellungen unter:  
**Schnittstellen ▶ Netzwerk ▶ X116**
- ▶ Auf **Connect** tippen
- > Die Verbindung mit dem Gerät wird hergestellt.
- > Die Statusmeldung wird aktualisiert.
- > Die Eingabefelder **Identifizier** und **Language** werden aktiviert.

## 5.6 ScreenshotClient für Bildschirmaufnahmen konfigurieren

Wenn Sie ScreenshotClient gestartet haben, können Sie konfigurieren:

- an welchem Speicherort und unter welchem Dateinamen Bildschirmaufnahmen gespeichert werden
- in welcher Benutzeroberflächensprache Bildschirmaufnahmen erstellt werden

### 5.6.1 Speicherort und Dateinamen von Bildschirmaufnahmen konfigurieren

ScreenshotClient speichert Bildschirmaufnahmen standardmäßig an folgendem Speicherort:

**C: ▶ HEIDENHAIN ▶ [Produktbezeichnung] ▶ ProductsMGE5 ▶ Metrology  
▶ [Produktkürzel] ▶ sources ▶ [Dateiname]**

Bei Bedarf können Sie einen anderen Speicherort definieren.

- ▶ In das Eingabefeld **Identifizier** tippen
- ▶ In das Eingabefeld **Identifizier** den Pfad zum Speicherort und den Namen für die Bildschirmaufnahmen eingeben



Den Pfad zum Speicherort und den Dateinamen für Bildschirmaufnahmen in folgendem Format eingeben:

**[Laufwerk]:\[Ordner]\[Dateiname]**

- > ScreenshotClient speichert alle Bildschirmaufnahmen an dem eingegebenen Speicherort.

## 5.6.2 Benutzeroberflächensprache von Bildschirmaufnahmen konfigurieren

Im Eingabefeld **Language** stehen alle Benutzeroberflächensprachen der Demo-Software oder des Geräts zur Auswahl. Wenn Sie ein Sprachkürzel auswählen, erstellt ScreenshotClient Bildschirmaufnahmen in der entsprechenden Sprache.



In welcher Benutzeroberflächensprache Sie die Demo-Software oder das Gerät bedienen, ist für Bildschirmaufnahmen nicht von Bedeutung. Bildschirmaufnahmen werden immer in der Benutzeroberflächensprache erstellt, die Sie in ScreenshotClient ausgewählt haben.

### Bildschirmaufnahmen einer gewünschten Benutzeroberflächensprache

Um Bildschirmaufnahmen in einer gewünschten Benutzeroberflächensprache zu erstellen



- ▶ Im Eingabefeld **Language** mit den Pfeilen das gewünschte Sprachkürzel wählen



- > Das gewählte Sprachkürzel wird in roter Schrift angezeigt.
- > ScreenshotClient erstellt die Bildschirmaufnahmen in der gewünschten Benutzeroberflächensprache.

### Bildschirmaufnahmen aller verfügbaren Benutzeroberflächensprachen

Um Bildschirmaufnahmen in allen verfügbaren Benutzeroberflächensprachen zu erstellen



- ▶ Im Eingabefeld **Language** mit den Pfeiltasten **all** wählen
- > Das Sprachkürzel **all** wird in roter Schrift angezeigt.



- > ScreenshotClient erstellt die Bildschirmaufnahmen in allen verfügbaren Benutzeroberflächensprachen.

## 5.7 Bildschirmaufnahmen erstellen

- ▶ In der Demo-Software oder am Gerät die Ansicht aufrufen, von der Sie eine Bildschirmaufnahme erstellen möchten
- ▶ Zu **ScreenshotClient** wechseln
- ▶ Auf **Snapshot** tippen
- > Die Bildschirmaufnahme wird erstellt und am konfigurierten Speicherort abgelegt.

**i** Die Bildschirmaufnahme wird im Format [Dateiname]\_[Sprachkürzel]\_[YYYYMMDDhhmmss] abgelegt (z. B. **screenshot\_de\_20170125114100**)

- > Die Statusmeldung wird aktualisiert:



Abbildung 13: ScreenshotClient nach erfolgreicher Bildschirmaufnahme

## 5.8 ScreenshotClient beenden

- ▶ Auf **Disconnect** tippen
- > Die Verbindung zur Demo-Software oder zum Gerät wird beendet.
- ▶ Auf **Schließen** tippen
- > ScreenshotClient wird beendet.

## 6 Index

|                                       |  |  |   |
|---------------------------------------|--|--|---|
| <b>A</b>                              |  | Bestimmungsgemäße<br>Verwendung..... 6 | Ziehen..... 17                            |
| Arbeitsbereich                        |  | Funktionsumfang..... 6                 | Menü                                      |
| Anpassen..... 30                      |  | Dokumentation                          | Ausschalten..... 29                       |
| Ausschalten                           |  | Hinweise zum Lesen..... 6              | Benutzeranmeldung..... 27                 |
| Menü..... 29                          |  | <b>E</b>                               | Dateiverwaltung..... 26                   |
| <b>B</b>                              |  | Eingabegeräte                          | Einstellungen..... 28                     |
| Bedienelemente                        |  | Bedienung..... 16                      | Messung..... 25                           |
| Bestätigen..... 19                    |  | Einstellungen                          | Messung                                   |
| Bildschirmtastatur..... 18            |  | Menü..... 28                           | Menü..... 25                              |
| Drop-down-Liste..... 19               |  | <b>F</b>                               | <b>P</b>                                  |
| Funktionselemente..... 32             |  | Funktionen auf Funktionsleiste         | Passwort..... 22                          |
| Hauptmenü..... 23                     |  | verschieben..... 31                    | Produktausführung..... 40                 |
| Hinzufügen..... 19                    |  | Funktionselemente..... 32              | <b>S</b>                                  |
| Rückgängig..... 19                    |  | Hinzufügen..... 34                     | ScreenshotClient..... 44                  |
| Schaltfläche Plus Minus..... 18       |  | Öffnen..... 35                         | Beenden..... 48                           |
| Schieberegler..... 18                 |  | Speichern..... 34                      | Bildschirmaufnahmen erstellen...<br>48    |
| Schiebeschalter..... 18               |  | Funktionsleiste..... 32                | Informationen..... 44                     |
| Schließen..... 19                     |  | Funktionsleiste scrollen..... 31       | Konfigurieren..... 46                     |
| Umschalter..... 18                    |  | <b>G</b>                               | Starten..... 45                           |
| Zurück..... 19                        |  | Gesten                                 | Verbinden..... 45                         |
| Bedienung                             |  | Bedienung..... 16                      | Software                                  |
| Allgemeine Bedienung..... 16          |  | Halten..... 17                         | Beenden..... 21                           |
| Bedienelemente..... 18                |  | Tippen..... 16                         | Deinstallation..... 13                    |
| Funktionselemente..... 32             |  | Wischen..... 17                        | Funktionen freischalten..... 39           |
| Gesten und Mausaktionen..... 16       |  | Ziehen..... 17                         | Installation..... 11                      |
| Touchscreen und Eingabegeräte..<br>16 |  | <b>H</b>                               | Installationsdatei herunterladen...<br>10 |
| Beenden                               |  | Halten..... 17                         | Konfigurationsdaten..... 40, 41           |
| ScreenshotClient..... 48              |  | Hauptmenü..... 23                      | Starten..... 20                           |
| Software..... 21                      |  | <b>I</b>                               | Systemvoraussetzungen..... 10             |
| Benutzer                              |  | Installationsdatei                     | Software-Optionen                         |
| Abmelden..... 22                      |  | Herunterladen..... 10                  | Aktivieren..... 39                        |
| Anmelden..... 22                      |  | <b>K</b>                               | Sprache                                   |
| Benutzeranmeldung..... 22             |  | Konfigurationsdaten                    | Einstellen..... 22, 38                    |
| Default-Passwort..... 22              |  | Datei einlesen..... 41                 | Starten                                   |
| Benutzeranmeldung..... 22, 27         |  | Datei kopieren..... 40                 | ScreenshotClient..... 45                  |
| Benutzeroberfläche                    |  | Konfigurieren                          | Software..... 20                          |
| Hauptmenü..... 23                     |  | Benutzeroberflächensprache von         | <b>T</b>                                  |
| Menü Ausschalten..... 29              |  | Bildschirmaufnahmen..... 47            | Textauszeichnungen..... 7                 |
| Menü Benutzeranmeldung..... 27        |  | Dateiname von                          | Tippen..... 16                            |
| Menü Dateiverwaltung..... 26          |  | Bildschirmaufnahmen..... 46            | Touchscreen                               |
| Menü Einstellungen..... 28            |  | Funktionselemente..... 34              | Bedienung..... 16                         |
| Menü Messung..... 25                  |  | ScreenshotClient..... 46               | <b>V</b>                                  |
| Nach dem Start..... 23                |  | Software..... 38                       | Verwendung                                |
| Bildschirmaufnahmen                   |  | Speicherort von                        | Bestimmungsgemäß..... 6                   |
| Benutzeroberflächensprache            |  | Bildschirmaufnahmen..... 46            | Bestimmungswidrig..... 6                  |
| konfigurieren..... 47                 |  | <b>M</b>                               | <b>W</b>                                  |
| Dateinamen konfigurieren..... 46      |  | Mausaktionen                           | Wischen..... 17                           |
| Erstellen..... 48                     |  | Bedienung..... 16                      | <b>Z</b>                                  |
| Speicherort konfigurieren..... 46     |  | Halten..... 17                         | Ziehen..... 17                            |
| <b>D</b>                              |  | Tippen..... 16                         |   |
| Dateiverwaltung                       |  | Wischen..... 17                        |   |
| Menü..... 26                          |  |  |   |
| Demo-Software                         |  |  |   |

## 7 Abbildungsverzeichnis

|               |  |    |
|---------------|--|----|
| Abbildung 1:  | <b>Installationsassistent</b> .....  | 11 |
| Abbildung 2:  | Installationsassistent mit aktivierten Optionen <b>Demo-Software</b> und <b>Screenshot Utility</b> ..... | 12 |
| Abbildung 3:  | Menü <b>Benutzeranmeldung</b> .....  | 20 |
| Abbildung 4:  | Benutzeroberfläche.....  | 23 |
| Abbildung 5:  | Menü <b>Messung</b> .....  | 25 |
| Abbildung 6:  | Menü <b>Dateiverwaltung</b> .....  | 26 |
| Abbildung 7:  | Menü <b>Benutzeranmeldung</b> .....  | 27 |
| Abbildung 8:  | Menü <b>Einstellungen</b> .....  | 28 |
| Abbildung 9:  | Menü <b>Einstellungen</b> .....  | 39 |
| Abbildung 10: | Menü <b>Einstellungen</b> .....  | 41 |
| Abbildung 11: | Benutzeroberfläche von ScreenshotClient.....   | 44 |
| Abbildung 12: | ScreenshotClient gestartet (nicht verbunden).....  | 45 |
| Abbildung 13: | ScreenshotClient nach erfolgreicher Bildschirmaufnahme.....  | 48 |

# HEIDENHAIN

## DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

**83301 Traunreut, Germany**

☎ +49 8669 31-0

☎ +49 8669 32-5061

info@heidenhain.de

**Technical support** ☎ +49 8669 32-1000

**Measuring systems** ☎ +49 8669 31-3104

service.ms-support@heidenhain.de

**NC support** ☎ +49 8669 31-3101

service.nc-support@heidenhain.de

**NC programming** ☎ +49 8669 31-3103

service.nc-pgm@heidenhain.de

**PLC programming** ☎ +49 8669 31-3102

service.plc@heidenhain.de

**APP programming** ☎ +49 8669 31-3106

service.app@heidenhain.de

**www.heidenhain.com**

