



# HEIDENHAIN



## GAGE-CHEK 2000 Demo 用户手册

信号处理电子系统  
固件版本1248580.1.7.x

中文 (zh-CN)  
07/2024

# 目录

<b>1 基础知识.....</b>	<b>5</b>
1.1 概要.....	6
1.2 产品上的信息.....	6
1.2.1 演示设备功能的演示软件.....	6
1.2.2 演示软件功能.....	6
1.3 目标用途.....	6
1.4 不当使用.....	6
1.5 文档阅读说明.....	6
1.6 标识文字的图符和字体.....	7
<b>2 软件安装.....</b>	<b>9</b>
2.1 概要.....	10
2.2 下载安装文件.....	10
2.3 系统要求.....	10
2.4 在Microsoft Windows下安装GAGE-CHEK 2000 Demo.....	11
2.5 卸载GAGE-CHEK 2000 Demo.....	14

<b>3</b>	<b>基本操作.....</b>	<b>15</b>
3.1	概要.....	16
3.2	使用触摸屏显示器和输入设备.....	16
3.2.1	触控屏和输入设备.....	16
3.2.2	手势和鼠标操作.....	16
3.3	常规操作件和功能.....	18
3.4	GAGE-CHEK 2000 Demo – 开机和关机.....	20
3.4.1	启动GAGE-CHEK 2000 Demo.....	20
3.4.2	关机GAGE-CHEK 2000 Demo.....	21
3.5	用户登录和退出用户登录.....	22
3.5.1	用户登录.....	22
3.5.2	用户退出.....	22
3.6	设置语言.....	22
3.7	用户界面.....	23
3.7.1	启动后的用户界面.....	23
3.7.2	用户界面的主菜单主菜单.....	23
3.7.3	测量菜单.....	25
3.7.4	文件管理菜单.....	26
3.7.5	用户登录菜单.....	27
3.7.6	设置菜单.....	28
3.7.7	关机菜单.....	29
3.8	位置显示.....	30
3.8.1	位置显示区的操作件.....	30
3.9	自定义工作区.....	31
3.9.1	隐藏和显示主菜单和.....	31
3.9.2	隐藏或显示功能栏.....	31
3.9.3	滚动浏览功能栏.....	31
3.9.4	在功能栏中移动功能位置.....	31
3.10	使用功能栏.....	32
3.10.1	功能栏的操作件.....	32
3.10.2	功能元素.....	32

<b>4</b>	<b>软件配置</b>	<b>35</b>
4.1	概要	36
4.2	设置语言	36
4.3	激活软件选装项	36
4.4	选择产品版本（可选）	37
4.5	复制配置文件	37
4.6	上传配置数据	38
<b>5</b>	<b>ScreenshotClient</b>	<b>39</b>
5.1	概要	40
5.2	有关ScreenshotClient的信息	40
5.3	启动ScreenshotClient	41
5.4	将ScreenshotClient连接演示软件	41
5.5	将ScreenshotClient连接本产品	42
5.6	为截屏配置ScreenshotClient	42
5.6.1	配置保存位置和截屏的名称	42
5.6.2	配置截屏的用户界面语言	42
5.7	创建截屏	43
5.8	退出ScreenshotClient	44
<b>6</b>	<b>索引</b>	<b>45</b>
<b>7</b>	<b>图目录</b>	<b>46</b>

# 1

基础知识

## 1.1 概要

本章提供有关本产品的信息及其说明。

## 1.2 产品上的信息

### 1.2.1 演示设备功能的演示软件

GAGE-CHEK 2000 Demo软件可安装在独立于该设备的计算机中。GAGE-CHEK 2000 Demo帮助您熟悉本设备、试用本设备或演示本设备的功能。

### 1.2.2 演示软件功能

由于缺乏硬件环境，演示软件的部分功能不代表本设备的完整功能范围。然而，可用该说明熟悉最重要的功能和用户界面。

## 1.3 目标用途

GAGE-CHEK 2000系列产品是技术先进的数字信号处理装置，是计量应用中准确测量值的测量和定位的理想选择。本产品主要用于测量机以及有定位精度要求的设备。

GAGE-CHEK 2000 Demo软件用于演示GAGE-CHEK 2000系列产品的基本功能。GAGE-CHEK 2000 Demo可能仅适用于演示、培训或测试的应用目的。

## 1.4 不当使用

GAGE-CHEK 2000 Demo不适用于任何其它非目的用途的应用。严禁用于其它目的，特别是：

- 生产系统的生产性应用目的
- 用作生产系统的一部分

## 1.5 文档阅读说明

### 是否发现任何错误或有任何修改建议？

我们致力于不断改进我们的文档手册。如果您有建议，请将您的建议发至以下电子邮箱：

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

## 1.6 标识文字的图符和字体

在这些说明中，用以下图符和字体标识文字：

图示	含义
▶ ... > ...	标识一项操作和操作的结果 举例： ▶ <b>点击确定</b> > 信息关闭
■ ... ■ ...	表示列表项 举例： ■ TTL接口 ■ EnDat接口 ■ ...
<b>粗体</b>	表示菜单、显示和按钮 举例： ▶ <b>点击关机</b> > 操作系统关闭。 ▶ 关闭电源开关



# 2

软件安装

## 2.1 概要

本章提供下载和将GAGE-CHEK 2000 Demo正确安装在计算机中需要的全部信息。

## 2.2 下载安装文件

在计算机中安装演示软件前，需要从HEIDENHAIN网站下载和安装文件。



要从HEIDENHAIN网站下载安装文件，需要**Software**相应产品目录的网络文件夹的访问权限。

如果没有网站的**Software**文件夹访问权限，请向HEIDENHAIN联系人索取该权限。

- ▶ 下载最新版GAGE-CHEK 2000 Demo 软件，下载地址：  
**www.heidenhain.com.cn**
- ▶ 在浏览器中选择下载文件夹
- ▶ 将扩展名为**.zip**的下载文件解压缩到临时保存的文件夹中
- > 以下文件将解压缩到该临时保存的文件夹中：
  - 安装文件，扩展名为 **.exe**
  - 文件 **DemoBackup.mcc**

## 2.3 系统要求

如果要将GAGE-CHEK 2000 Demo软件安装在计算机中，计算机系统必须满足以下要求：

- Microsoft Windows 7或更高
- 建议显示器分辨率不低于1280 × 800

## 2.4 在Microsoft Windows下安装GAGE-CHEK 2000 Demo

- ▶ 选择临时保存的文件夹，在该文件夹下解压缩下载的.zip扩展名的文件  
更多信息: "下载安装文件", 10 页
- ▶ 运行安装文件，扩展名为 .exe
- ▶ 打开安装向导：

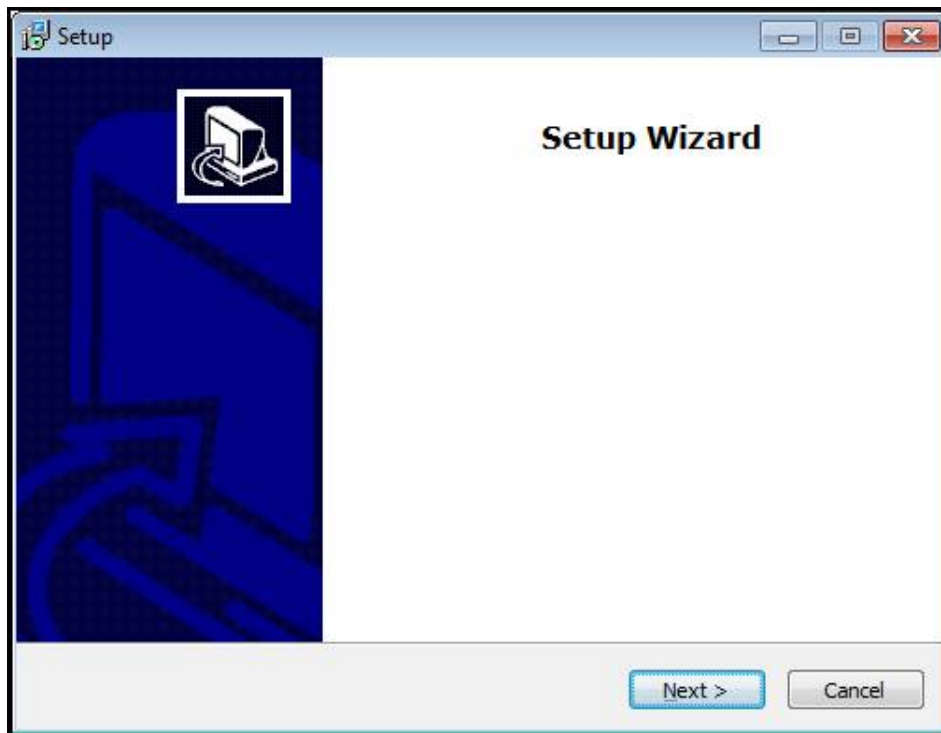


图 1: 安装向导

- ▶ 点击 **Next**
- ▶ 在**License Agreement**安装步骤中，接受许可证条件
- ▶ 点击 **Next**

**i** 在**Select Destination Location**安装步骤，安装向导推荐存储位置。  
我们建议使用建议的存放位置。

- ▶ 在**Select Destination Location**安装步骤中，选择GAGE-CHEK 2000 Demo软件要保存的位置
- ▶ 点击 **Next**



在**Select Components**安装步骤中，还默认安装ScreenshotClient程序。ScreenshotClient用于当前屏幕的截屏操作。

如果要安装ScreenshotClient

- ▶ 在**Select Components**安装步骤中，保持默认设置不变

更多信息: "ScreenshotClient", 39 页

- ▶ 在**Select Components**安装步骤中：
  - 选择安装类型
  - 激活或取消激活选装项 **Screenshot Utility**

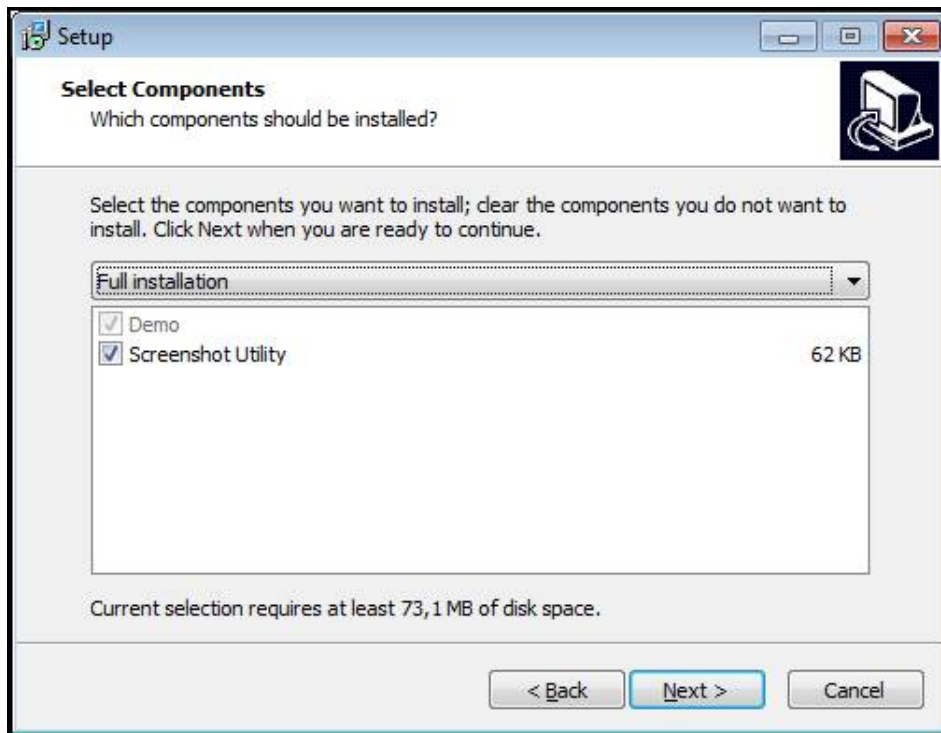


图 2: 已激活选装项的安装向导**演示软件**和 **Screenshot Utility**

- ▶ 点击 **Next**
- ▶ 在**Select Start Menu Folder**安装步骤中，选择保存位置，在该位置创建开始菜单文件夹
- ▶ 点击 **Next**
- ▶ 在**Select Additional Tasks**安装步骤中，选择或取消选择 **Desktop icon**
- ▶ 点击 **Next**
- ▶ 点击 **Install**
- ▶ 安装开始 — 进度条显示安装状态。
- ▶ 安装成功后，用**Finish**关闭安装向导
- ▶ 该程序成功安装在计算机中。

## 2.5 卸载GAGE-CHEK 2000 Demo

- ▶ 点击Windows任务栏的搜索窗口
- ▶ 输入“删除”的搜索文字
- ▶ 连续点击这些元素：
  - **添加或删除程序**
  - **GAGE-CHEK 2000 Demo**
  - **卸载**
- ▶ 按照操作向导的说明操作
- > 该程序成功从计算机中删除。

# 3

**基本操作**

## 3.1 概要

本章介绍GAGE-CHEK 2000 Demo所用的用户界面、操作件和基本功能。


## 3.2 使用触摸屏显示器和输入设备



### 3.2.1 触控屏和输入设备

GAGE-CHEK 2000 Demo的本用户界面中的操作件由触控屏或相连的鼠标操作。  
要输入数据，用触控屏的软键盘或相连的键盘键盘输入。

### 3.2.2 手势和鼠标操作

要激活、切换或移动用户界面中的操作件，用GAGE-CHEK 2000 Demo的触控屏或鼠标操作。用手势操作触控屏和鼠标。

 操作触控屏的手势可能与操作鼠标的手势不同。  
如果操作触控屏的手势与操作鼠标的手势不同，那么本说明将把两种操作方式作为其它操作。  
操作触控屏或鼠标的其它操作方式用以下图标表示：

	用触控屏操作
	用鼠标操作

以下是有关不同手势的触摸屏或鼠标操作的简要介绍：

---

#### 单击

---



即指用指尖快速触碰显示屏



即按下鼠标左键一次

**点击可激活的操作包括**

- 菜单、几何元素或参数的选择
- 用软键盘输入字符
- 关闭对话框
- 在**测量**菜单中显示和隐藏主菜单
- 在**测量**菜单中显示和隐藏功能栏

**按住**



也即触摸屏幕并保持手指在屏幕上按住数秒钟时间



也即按下鼠标左键一次并保持按住

**按住可激活的操作**



- 用正负号按钮快速修改输入框内数字

**拖动**



是长按和在触控屏上滑动的组合操作，同时至少在定义的运动起点位置时手指在触控屏上移动



是指按下鼠标左键一次并将其按住；同时至少在定义的起点位置时移动鼠标

**拖动可激活的操作包括**



- 浏览列表和文字

**滑动**



手指在触控屏上的任意起点与终点间连续移动



单击鼠标左键并按住，同时移动鼠标；可以从任意起点开始和在终点结束

**滑动操作触发以下操作**



- 切换视图

### 3.3 常规操作件和功能

用触控屏或输入设备配置和使用本产品时，可用以下介绍的操作件。

#### 软键盘

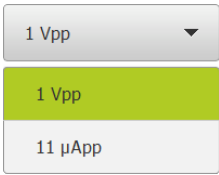




可用软键盘在用户界面的输入框中输入文字。根据输入框，显示数字或显示字符软键盘。

#### 软键盘

- ▶ 要输入数值，点击输入框
- > 输入框被高亮。
- > 显示软键盘。
- ▶ 输入文字或数字
- > 如果输入的内容正确和完整，如果适用，将显示绿色对号。
- > 如果输入的内容不完整或数据不正确，如果适用，将显示红色感叹号。如为该情况，无法完成输入。
- ▶ 要使数据生效，用**RET**确认
- > 显示数值
- > 软键盘不再显示。

#### 操作件

操作件	功能
	<b>带正负号按钮的输入框</b> 要调整数字值，用数字值左侧和右侧的“+”（加号）和“-”（减号）按钮。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 点击+或-直到显示所需值</li> <li>▶ 长按+或-以更快的速度调整数值</li> <li>&gt; 显示所选值。</li> </ul>
	<b>切换开关</b> 用切换开关在两个功能之间切换。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 点击所需功能</li> <li>&gt; 当前功能用绿色显示。</li> <li>&gt; 不可用功能用浅灰色显示。</li> </ul>
	<b>滑动开关</b> 用滑动开关可激活和关闭一个功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 拖动滑块移至所需位置 或者</li> <li>▶ 点击滑动开关</li> <li>&gt; 功能被激活或取消激活。</li> </ul>
	<b>滑块</b> 用滑块（水平或垂直）连续调整数值。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 拖动滑块移至所需位置</li> <li>&gt; 图形显示或用百分数显示选定值。</li> </ul>

操作件	功能
	<b>下拉列表</b> 可打开下拉列表的按钮显示一个向下的三角。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 点击按钮</li> <li>&gt; 下拉列表打开。</li> <li>&gt; 当前输入项被绿色高亮。</li> <li>▶ 点击所需项</li> <li>&gt; 所选输入项被应用。</li> </ul>
	<b>撤销</b> 该按钮可撤销最后的操作。 已完成的操作不能撤销。 <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 点击<b>撤销</b></li> <li>&gt; 最后的操作被撤销。</li> </ul>
	<b>添加</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 点击<b>添加</b>，添加功能特性</li> <li>&gt; 添加一个新特征。</li> </ul>
	<b>关闭</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 点击<b>关闭</b>，关闭对话框</li> </ul>
	<b>确认</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 点击<b>确认</b>，结束操作</li> </ul>
	<b>返回</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 点击<b>返回</b>，退回到该菜单的上一级</li> </ul>

## 3.4 GAGE-CHEK 2000 Demo – 开机和关机

### 3.4.1 启动GAGE-CHEK 2000 Demo

**i** 使用GAGE-CHEK 2000 Demo前，需要执行该软件的配置操作。

**GC**

- ▶ 点击**GAGE-CHEK 2000 Demo**Microsoft Windows桌面或者
- ▶ 在Microsoft Windows中依次打开以下内容：
  - **开始**
  - **全部程序**
  - **HEIDENHAIN**
  - **GAGE-CHEK 2000 Demo**

**i** 不同模样模式的两个可执行文件：

- **GAGE-CHEK 2000 Demo**在Microsoft Windows窗口内启动
- **GAGE-CHEK 2000 Demo (全屏)**：全屏模式启动

**GC**

- ▶ 点击**GAGE-CHEK 2000 Demo**或**GAGE-CHEK 2000 Demo (全屏)**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo在后台启动输出窗口。输出窗口与操作无关，并将在GAGE-CHEK 2000 Demo关机时再次关闭。
- > GAGE-CHEK 2000 Demo启动带**用户登录**菜单的用户界面

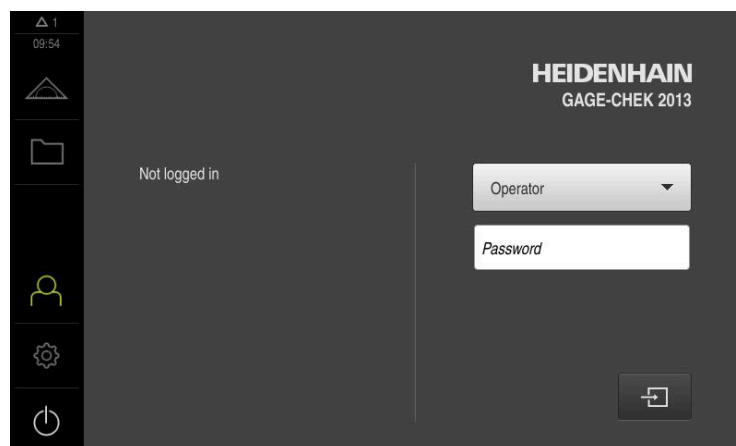


图 3: 用户登录菜单

### 3.4.2 关机GAGE-CHEK 2000 Demo



- ▶ 点击主菜单中的**关机**



- ▶ 点击**关机**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo被关闭




要在GAGE-CHEK 2000 DemoMicrosoft Windows窗口中关机，也用**关机**菜单。

如果使用**关闭**功能，关闭Microsoft Windows窗口，所有设置将全部丢失。

## 3.5 用户登录和退出用户登录

在**用户登录**菜单，可用用户身份登录和退出本产品。

一次只允许一名用户登录本产品。显示已登录的用户。新用户登录前，已登录的用户必须退出。

 本产品提供多种权限，每一种权限分别拥有管理和操作功能的全部或限制功能。

### 3.5.1 用户登录



- ▶ 点击主菜单中的**用户登录**
- ▶ 在下拉列表中，选择**OEM**用户
- ▶ 点击**密码**输入框
- ▶ 输入**OEM**用户的“oem”密码
- ▶ 用**RET**确认输入



- ▶ 点击**登录**
- ▶ 用户登录进入系统并显示**测量**菜单显示。

### 3.5.2 用户退出



- ▶ 点击主菜单中的**用户登录**



- ▶ 点击**退出**
- ▶ 用户退出。
- ▶ 主菜单的全部功能未激活，但不包括**关机**。
- ▶ 本产品只能在用户登录后才能再次使用。

## 3.6 设置语言

用户界面为英语。可根据需要改为其它语言。



- ▶ 点击主菜单的**设置**



- ▶ 点击**用户**
- ▶ 登录的用户用对号表示。
- ▶ 选择登录用户
- ▶ 用户选择的语言由**语言**下拉列表的国旗代表。
- ▶ 在**语言**下拉列表中选择需要语言的国旗
- ▶ 用户界面用所选的语言显示。

### 3.7 用户界面

**i** 本产品提供不同的版本，各版本的配置不同。用户界面和可用的功能取决于版本。

#### 3.7.1 启动后的用户界面

##### 启动后的用户界面

如果已激活用户自动登录功能且最后一次登录的用户是**Operator**类的用户，本产品启动后显示带工作区的**测量菜单**和功能栏。

如果未激活用户自动登录功能，本产品打开**用户登录菜单**。

更多信息: "用户登录菜单", 27 页

#### 3.7.2 用户界面的主菜单主菜单

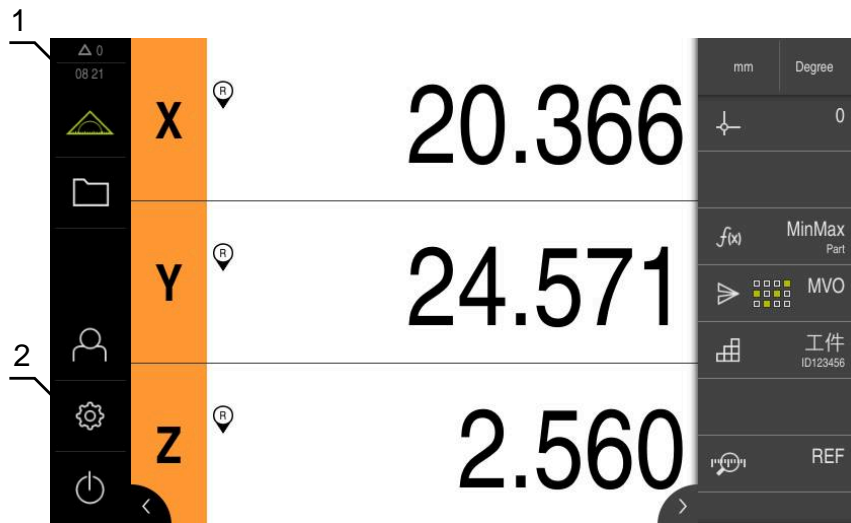







图 4: 用户界面

- 1 提示信息显示区，显示时间和未关闭的提示信息数量
- 2 带操作件的主菜单

##### 主菜单操作件

操作件	功能
	<b>显示信息</b> 显示所有提示信息的概要和未被关闭的提示信息数量
	<b>测量</b> 定位和测量最小、最大和范围；执行相对测量 更多信息: "测量菜单", 25 页
	<b>文件管理</b> 管理本产品内的文件 更多信息: "文件管理菜单", 26 页

操作件	功能
	<b>用户登录</b> 用户的登录和退出 更多信息: "用户登录菜单", 27 页
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 如果有其它许可的用户 ( Setup或OEM用户类型 ) 已登录, 显示齿轮图标。</div>
	<b>设置</b> 本产品的设置, 例如设置用户、配置传感器或更新固件 更多信息: "设置菜单", 28 页
	<b>关机</b> 关闭操作系统或激活节能模式 更多信息: "关机菜单", 29 页

### 3.7.3 测量菜单

#### 调用



- ▶ 点击主菜单中的测量
- > 显示测量和定位的用户界面。

#### 简要说明

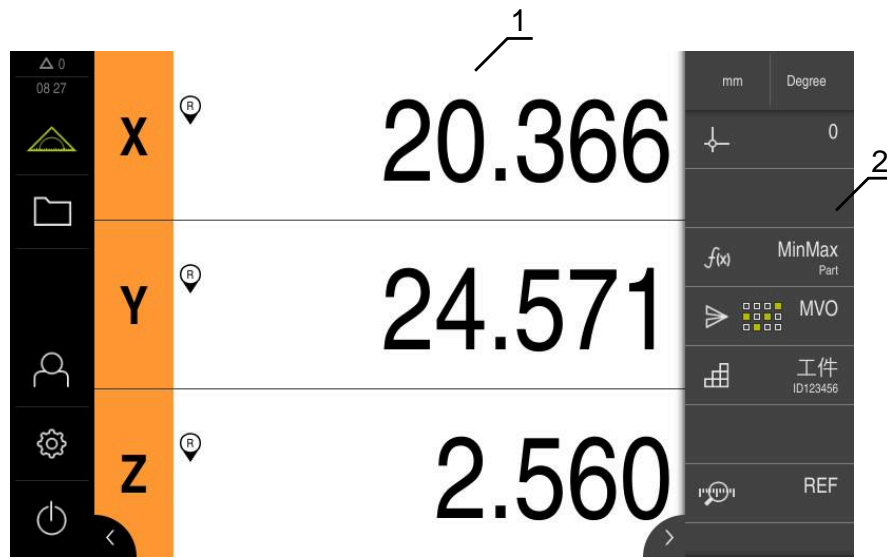


图 5: 测量菜单

- 1 显示测量板的当前位置的工作区
- 2 功能栏提供快捷菜单和功能元素

### 3.7.4 文件管理菜单

#### 调用



- ▶ 点击主菜单中的**文件管理**
- > 显示文件管理的用户界面。

#### 简要说明

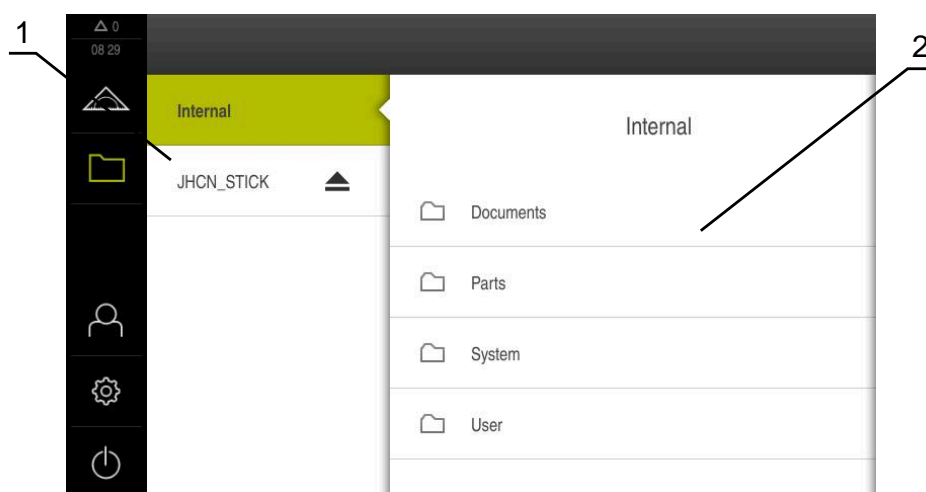


图 6: 文件管理菜单

- 1 可用保存位置列表
- 2 所选保存位置文件夹列表

**文件管理**菜单显示本产品 存储器中所保存文件的全貌。

### 3.7.5 用户登录菜单

#### 调用



- ▶ 点击主菜单中的**用户登录**
- > 显示用户登录和退出的用户界面。

#### 简要说明

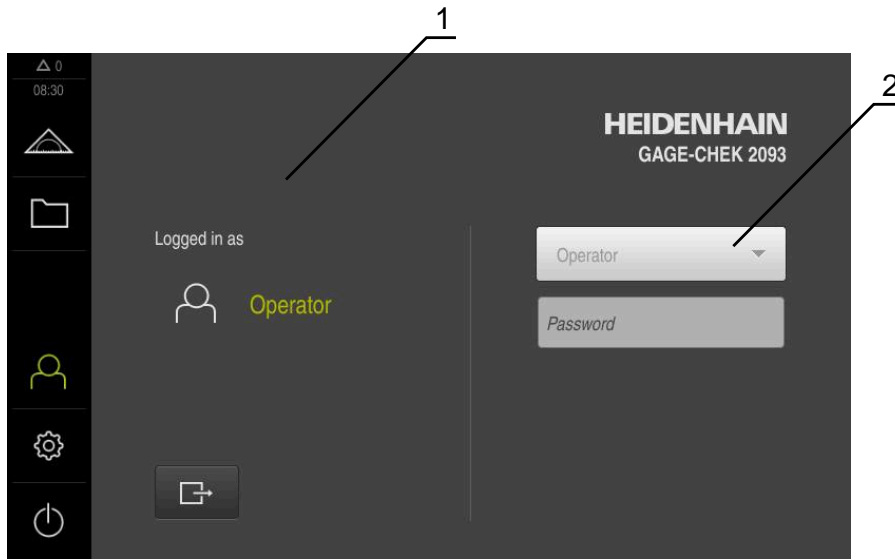


图 7: 用户登录菜单

- 1 已登录用户的显示
- 2 用户登录

**用户登录**菜单在左侧栏显示登录的用户。新用户的登录信息显示在右侧栏中。要用另一个用户身份登录，已登录用户必须先退出。

**更多信息:** "用户登录和退出用户登录", 22 页

### 3.7.6 设置菜单

#### 调用



- ▶ 点击主菜单的**设置**
- > 显示产品设置的用户界面。

#### 简要说明



图 8: 设置菜单

- 1 设置选项列表
- 2 设置参数列表

**设置菜单**显示本产品的全部配置选项。根据现场要求，设置参数可调整本产品。



本产品提供多种权限，每一种权限分别拥有管理和操作功能的全部或限制功能。

### 3.7.7 关机菜单




#### 调用



- ▶ 点击主菜单中的**关机**
- > 显示将操作系统关机、激活节能模式和激活清洁模式的操作件。

#### 简要说明

关机菜单提供以下以下选项：

操作件	功能
	<b>关机</b> 关闭GAGE-CHEK 2000 Demo
	<b>节能模式</b> 关闭显示屏和将操作系统切换到节电模式
	<b>清洁模式</b> 关闭显示屏；操作系统保持不变

更多信息: "GAGE-CHEK 2000 Demo – 开机和关机", 20 页

## 3.8 位置显示

本产品的的位置显示区显示轴位置和有关已配置轴的附加信息（如果适用）。

### 3.8.1 位置显示区的操作件

图标	含义
	轴键 <b>轴键功能：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 点击轴键：打开位置值的输入框</li> <li>■ 按住轴件：将当前位置设置为零点</li> </ul>
	已成功执行参考点回零
	尚未执行参考点回零或未检测到参考点
	<b>当前位置：</b> 编码器的当前位置（如果MinMax已激活）
	<b>最小：</b> 最小测量值（如果MinMax已激活）
	<b>最大值：</b> 最大测量值（如果已激活MinMax功能）
	<b>范围：</b> 最大值与最小值之间的差值（如果已激活MinMax功能）
	位置值等于直径值（如果D/R功能已激活）
	<b>复制：</b> 复制当前位置值。 输入位置值时，此功能在键盘上，以及计算器小键盘上。
	<b>粘贴：</b> 从剪贴板粘贴所复制的数据。 仅适用于计算器小键盘。

## 3.9 自定义工作区

在测量菜单中，可隐藏主菜单或功能栏，以扩大工作区。

调用



- ▶ 点击主菜单中的**测量**
- > 显示测量和定位的用户界面。

### 3.9.1 隐藏和显示主菜单和



- ▶ 点击**选项卡**
- > 主菜单被隐藏。
- > 箭头改变方向。
- ▶ 要显示主菜单，再次点击**选项卡**

### 3.9.2 隐藏或显示功能栏



- ▶ 点击**选项卡**
- > 功能栏被隐藏。
- > 箭头改变方向。
- ▶ 要显示功能栏，再次点击**选项卡**

### 3.9.3 滚动浏览功能栏

如果一次要显示的功能元素较多，可滚动浏览功能栏。将一个功能分配到空底部字段时，空字段将被添加到功能栏中。现在，可浏览功能栏。



- ▶ 在功能栏上向上或向下滑动
- > 向上或向下滚动浏览功能。

### 3.9.4 在功能栏中移动功能位置

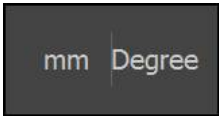
根据需要，可拖放功能栏中的功能，移动其位置。



- ▶ 在功能栏中保持功能位置不动
- > 拖放操作模式被激活。功能栏用暗色显示。
- ▶ 点击一个功能并将其拖到需要的位置
- ▶ 要结束拖放操作模式，点击一个功能
- > 功能栏用亮色显示。

## 3.10 使用功能栏

### 3.10.1 功能栏的操作件




操作件	功能
	<b>快捷菜单</b> 快捷菜单显示的当前设置： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 直线值单位（毫米或英寸）</li> <li>■ 角度值单位（弧度，小数度或Deg-Min-Sec）</li> <li>▶ 要调整快捷菜单的设置，点触快捷菜单</li> </ul>

### 3.10.2 功能元素





功能元素是操作件，可添加到功能栏中并可单独配置。




功能元素包括：

#### 基本功能




功能元素	简要说明
	<b>原点</b> 显示当前预设点；点击打开预设表
	<b>计算器</b> 点击打开计算器，可进行基本算数运算；计算器和功能栏显示最后结果
	<b>参考点回零 (REF)</b> 点击后开始执行参考点回零

#### 测量功能




功能元素	简要说明
	<b>工件</b> 将全部相关功能分组；点击隐藏全部与测量无关的功能
	<b>校核</b> 将参考件的测量值保存为样板值或调整位置显示区的位置值，将其用作样板；可选择相应轴
	<b>dial gage</b> 用指针表显示名义值、报警阈值和公差极限；点击打开dial gage功能视图
	<b>MinMax</b> 获取最小值、最大值和范围；点击后开始按照配置获取测量值
	<b>Formula</b> 轴值的偏移：点击激活基于配置的公式

功能元素	简要说明
	<b>相对</b> 点击激活 <b>相对测量</b> ；将轴置零或改写位置值不影响在激活 <b>相对</b> 功能时选择的预设点
	<b>D/R</b> 显示径向轴位置值；点击开关从半径切换为直径；本产品显示双倍的位置值
	<b>系列</b> 显示测量值序列中的测量值；在图形中评估测量值

**测量值输出的功能**

功能元素	简要说明
	<b>测量值的手动输出</b> 将测量值发给计算机；点击开始依配置传输数据
	<b>测头触发的测量值输出</b> 将测量值发给计算机；点击激活依配置自动输出测量值的功能；测针偏离自由位置时传输数据
	<b>测量值的连续输出</b> 将测量值发给计算机；点击激活依配置自动输出测量值的功能；间隔大约200 ms的时间连续传输数据


**探测功能**

功能元素	简要说明
	<b>找边（探测）</b> 点击开始测量对象的探测向导
	<b>中心线探测（探测）</b> 点击开始测量对象的探测向导
	<b>确定圆心（探测）</b> 点击开始测量对象的探测向导

**将功能元素添加到功能栏中**

- ▶ 将一个空功能栏字段向左拖动拖入工作区内
- ▶ 打开带全部可用功能元素的对话框。
- ▶ 点击需要的功能元素
- ▶ 现在，功能元素可用。

**将功能元素从功能栏中删除**

- 
  - ▶ 向右侧拖动功能元素
  - ▶ 点击**删除**
  - ▶ 功能元素被删除。

## 配置功能元素

可配置已分配到功能栏的功能。



- ▶ 向左拖动功能元素并使其进入工作区
- > 显示配置的对话框。
- ▶ 配置功能元素
- ▶ 点击**关闭**
- > 该选择被保存。

## 保存功能元素的配置



**dial gage**、**校核**、**测量值输出**和**MinMax**功能元素可保存配置并打开已保存的配置。



- ▶ 向右侧拖动功能元素
- ▶ 点击**保存**
- > 显示**保存配置**对话框。
- ▶ 选择文件夹，应在该文件夹下保存配置
- ▶ 输入文件的文件名
- ▶ 用**RET**确认输入
- ▶ 点击**保存**
- > 文件已保存。



可用USB存储设备将保存的配置导出到设备中，或用USB存储设备从设备中导入保存的配置。

## 打开功能元素的配置




- ▶ 向右侧拖动功能元素
- ▶ 点击**打开**
- > 打开**打开配置**对话框。
- ▶ 浏览到保存文件的文件夹
- ▶ 点击所需文件
- ▶ 点击**打开**
- > 该文件被打开。

# 4

软件配置

## 4.1 概要

 执行以下操作前，必须确保已阅读和理解“基本操作”章的内容。  
更多信息: “基本操作”, 15 页

成功安装后，正确地使用GAGE-CHEK 2000 Demo前，需要配置GAGE-CHEK 2000 Demo。本章介绍如何进行以下设置：

- 设置语言
- 激活软件选装项
- 选择产品版本（可选）
- 复制配置文件
- 上传配置数据

## 4.2 设置语言

用户界面为英语。可根据需要改为其它语言。



- ▶ 点击主菜单的**设置**



- ▶ 点击**用户**
- > 登录的用户用对号表示。
- ▶ 选择登录用户
- > 用户选择的语言由**语言**下拉列表的国旗代表。
- ▶ 在**语言**下拉列表中选择需要语言的国旗
- > 用户界面用所选的语言显示。

## 4.3 激活软件选装项

对于GAGE-CHEK 2000 Demo，还能根据软件选装项仿真性能特性和功能。为此，必须用许可证密钥激活软件选装项。要激活已有的软件选装项，必须创建许可证文件并上传此文件。

**创建许可证文件**



- ▶ 点击主菜单的**设置**
- > 显示产品设置。



- ▶ 点击**服务**
- ▶ 点击**软件选装项**
- ▶ 点击**请求选项**
- ▶ 选择需要的软件选装项
- ▶ 点击**创建请求**
- ▶ 选择需要的保存位置
- ▶ 点击**另存为**
- > 许可证文件已创建。

### 读取许可证文件



- ▶ 点击主菜单的**设置**

- > 显示产品设置。



- ▶ 点击**服务**

- ▶ 点击**软件选装项**

- ▶ 点击**激活选项**

- ▶ 选择需要的软件选装项

- ▶ 点击**创建请求**

- ▶ 点击**读取许可证文件**

- ▶ 选择原已定义的保存位置并选择许可证文件

- ▶ 用**选择**确认选择

- ▶ 许可证密钥被激活。

- ▶ 点击**确定**

- ▶ 提示执行重新启动。

- ▶ 重新启动

- ▶ 取决于软件选装项的功能已可用

## 4.4 选择产品版本（可选）

GAGE-CHEK 2000有多种版本。这些版本之间的区别是可连接的编码器接口不同：

- GAGE-CHEK 2013版适用于1 V<sub>PP</sub>、11 μA<sub>PP</sub>或EnDat 2.2接口的编码器
- GAGE-CHEK 2013 I/O版可配1 V<sub>PP</sub>、11 μA<sub>PP</sub>或EnDat 2.2接口的编码器并配开关功能的附加输入和输出
- GAGE-CHEK 2023版本为TTL接口的编码器
- GAGE-CHEK 2093版适用于不同的接口（1 V<sub>PP</sub>、11 μA<sub>PP</sub>或EnDat 2.2和TTL）

在**设置**菜单中，选择用GAGE-CHEK 2000 Demo仿真的版本



- ▶ 点击主菜单的**设置**



- ▶ 点击**服务**

- ▶ 点击**产品标识**

- ▶ 选择需要的版本

- ▶ 现在提示执行重新启动

- ▶ GAGE-CHEK 2000 Demo可使用需要的版本

## 4.5 复制配置文件

在GAGE-CHEK 2000 Demo中加载配置数据前，必须首先将下载的配置文件**DemoBackup.mcc**复制到GAGE-CHEK 2000 Demo可访问的位置。

- ▶ 转到临时保存文件夹
- ▶ 例如，将配置文件**DemoBackup.mcc**复制到以下文件夹：C: ▶ **HEIDENHAIN** ▶ **[产品名]** ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology** ▶ **[产品缩写]** ▶ **user** ▶ **用户**



为GAGE-CHEK 2000 Demo访问配置文件**DemoBackup.mcc**，保存文件时必须保留以下路径部分：▶ **[产品名]** ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology** ▶ **[产品缩写]** ▶ **user** ▶ **用户**。

- ▶ 配置文件可被GAGE-CHEK 2000 Demo访问

## 4.6 上传配置数据

**i** 上传配置数据前，必须首先激活许可证密钥。  
 更多信息: "激活软件选装项", 36 页

为配置GAGE-CHEK 2000 Demo计算机的使用，必须上传**DemoBackup.mcc**配置文件。



- ▶ 点击主菜单的**设置**
- > 显示产品设置



图 9: 设置菜单



- ▶ 点击**服务**
- ▶ 按顺序打开：
  - **备份和还原配置**
  - **还原配置**
  - **完成还原**
- ▶ 在该对话框中，选择保存位置：
  - **Internal**
  - **User**
- ▶ 选择**DemoBackup.mcc**配置文件
- ▶ 用**选择**确认选择
- > 设置生效
- > 提示关闭该应用程序
- ▶ 点击**确定**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo关机，Microsoft Windows窗口关闭
- ▶ 重新启动GAGE-CHEK 2000 Demo
- > GAGE-CHEK 2000 Demo现在使用就绪

# 5

**ScreenshotClient**

## 5.1 概要

GAGE-CHEK 2000 Demo的标准安装也含ScreenshotClient程序。ScreenshotClient用于对演示软件或本产品进行截屏。

本章介绍如何配置和使用ScreenshotClient。

## 5.2 有关ScreenshotClient的信息

ScreenshotClient用于在计算机上对于演示软件或本产品的当前界面进行截屏。截屏前，选择所需的用户界面语言，以及用于保存截屏文件的文件名和位置。

ScreenshotClient创建需要界面的图像文件：

- 格式为.PNG
- 带配置名
- 带相应的语言代码
- 带年月日小时分钟和秒钟的时间信息

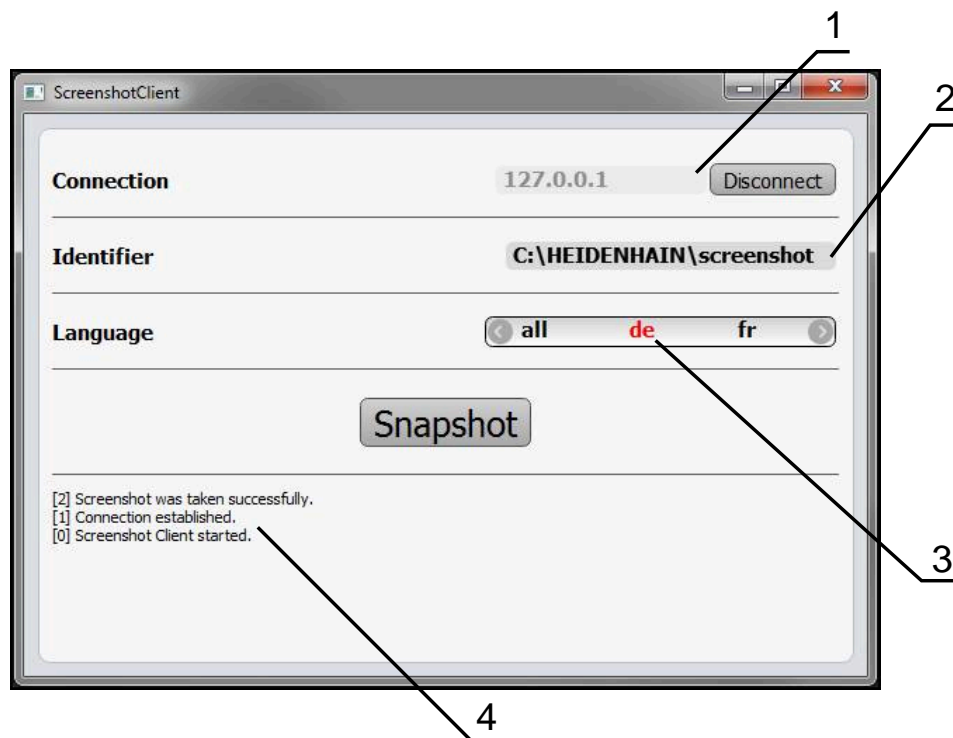


图 10: ScreenshotClient用户界面

- 1 连接状态
- 2 文件路径或文件名
- 3 语言选择
- 4 状态信息

### 5.3 启动ScreenshotClient

- ▶ 在Microsoft Windows中连续选择：
  - 开始
  - 全部程序
  - HEIDENHAIN
  - GAGE-CHEK 2000 Demo
  - ScreenshotClient
- > ScreenshotClient启动：

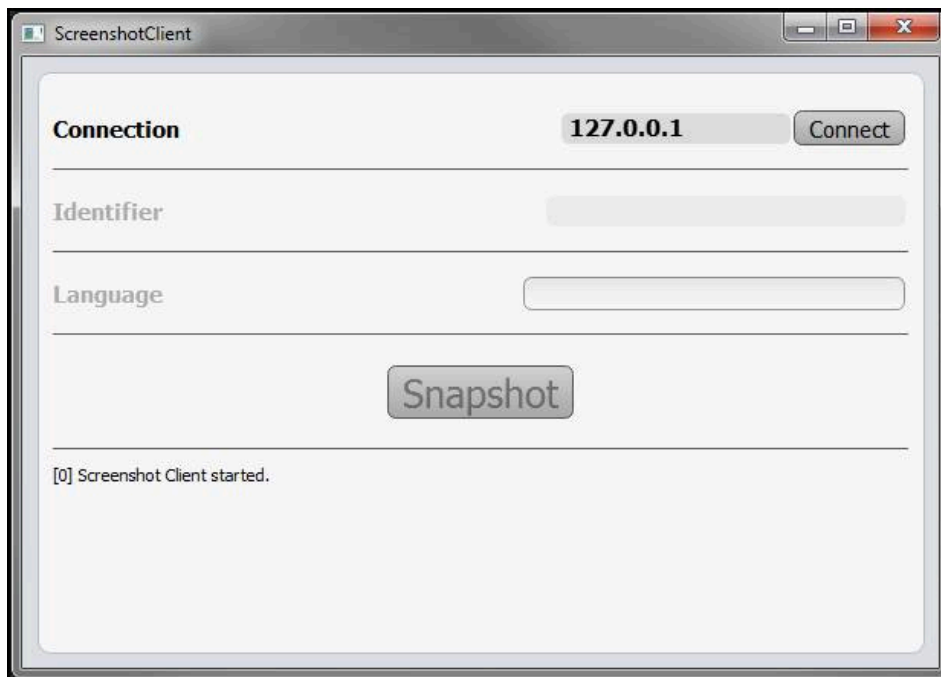


图 11: ScreenshotClient已启动（尚未连接）

- > 现在可将ScreenshotClient连接演示软件或本产品

### 5.4 将ScreenshotClient连接演示软件

**i** 用ScreenshotClient建立连接前，首先启动演示软件或开机启动本产品。否则，进行连接时，ScreenshotClient将显示状态信息**Connection close**.

- ▶ 如果尚未启动演示软件，启动演示软件  
更多信息: "启动GAGE-CHEK 2000 Demo", 20 页
- ▶ 点击**Connect**
- > 与演示软件的连接建立
- > 状态信息更新
- > **Identifier**和**Language**输入框生效

## 5.5 将ScreenshotClient连接本产品

**前提条件：**必须在本设备上配置网络。



有关本产品网络配置的详细信息，参见GAGE-CHEK 2000操作说明中的“设置”章。



用ScreenshotClient建立连接前，首先启动演示软件或开机启动本产品。否则，进行连接时，ScreenshotClient将显示状态信息**Connection close**。

- ▶ 如果尚未开机启动本产品，现在启动
- ▶ 在**连接**输入框中输入接口的**IPv4地址**。  
其地址显示在设备设置下：**接口 ▶ 网络 ▶ X116**
- ▶ 点击**Connect**
- > 与本产品的连接建立
- > 状态信息更新
- > **Identifier**和**Language**输入框生效

## 5.6 为截屏配置ScreenshotClient

启动ScreenshotClient后，进行以下配置：

- 保存截屏的位置和文件名为
- 创建截屏的用户界面语言

### 5.6.1 配置保存位置和截屏的名称

默认情况下，ScreenshotClient保存截屏到以下保存位置：

**C :** ▶ **HEIDENHAIN** ▶ **[产品标识]** ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology** ▶ **[产品代码]** ▶ **sources** ▶ **[文件名]**

根据需要，定义不同的保存位置。

- ▶ 点击**Identifier**输入框
- ▶ 在**Identifier**输入框中输入截屏保存位置的路径和文件名



用以下语言输入截屏的路径和文件名：  
**[驱动器符]:\[文件夹]\[文件名]**

- > ScreenshotClient将在输入的保存位置保存全部截屏

### 5.6.2 配置截屏的用户界面语言

**Language**输入框显示演示软件或本产品的全部可用用户界面语言。选择语言代码后，ScreenshotClient将用相应语言进行截屏。



在演示软件或本产品上使用的用户界面语言对于截屏无任何影响。只在ScreenshotClient中选择的语言创建截屏

### 所需用户界面语言的截图

用所需的用户界面语言截屏



- ▶ 用箭头键在**Language**输入字段选择需要的语言代码
- ▶ 被选的语言代码用红色显示
- ▶ ScreenshotClient创建所需用户界面语言的截屏

### 所有可用用户界面语言的截图

创建全部可用用户界面语言的截屏



- ▶ 用箭头键在**Language**输入框中选择**all**
- ▶ **all**语言代码用红色显示
- ▶ ScreenshotClient创建全部可用用户界面语言的截屏

## 5.7 创建截屏

- ▶ 在演示软件或本产品上，调用需要截屏的视图
- ▶ 切换到**ScreenshotClient**
- ▶ 点击**Snapshot**
- ▶ 截屏文件被创建并保存在配置的保存位置处

**i** 截屏文件的保存格式为：[文件名]\_[语言代码]\_[YYYYMMDDhhmmss]  
(例如screenshot\_en\_20170125114100)

- > 状态信息更新：

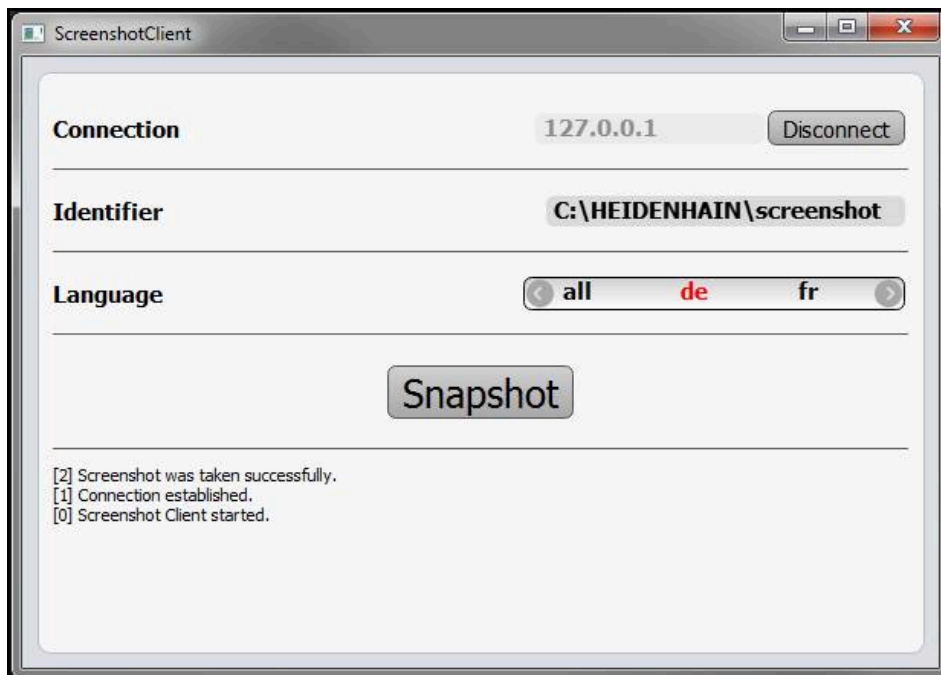


图 12: 成功创建截屏后，ScreenshotClient

## 5.8 退出ScreenshotClient

- ▶ 点击 **Disconnect**
- > 演示软件或本产品的连接被终止
- ▶ 点击**关闭**
- > 退出ScreenshotClient

## 6 索引

### S

ScreenshotClient.....	40
ScreenshotClient：创建截屏.....	43
ScreenshotClient：连接.....	41
ScreenshotClient：配置.....	42
ScreenshotClient：启动.....	41
ScreenshotClient：退出.....	44
ScreenshotClient：信息.....	40

### 安

安装文件：下载.....	10
--------------	----

### 按

按住.....	17
---------	----

### 标

标识文字的图符和字体.....	7
-----------------	---

### 菜

菜单：测量.....	25
菜单：关机.....	29
菜单：设置.....	28
菜单：文件管理.....	26
菜单：用户登录.....	27

### 操

操作：操作件.....	18
操作：常规操作.....	16
操作：触控屏和输入设备.....	16
操作：功能元素.....	32
操作：手势和鼠标操作.....	16
操作件：撤销.....	19
操作件：返回.....	19
操作件：功能元素.....	32
操作件：关闭.....	19
操作件：滑动开关.....	18
操作件：滑块.....	18
操作件：切换开关.....	18
操作件：确认.....	19
操作件：软键盘.....	18
操作件：添加.....	19
操作件：下拉列表.....	19
操作件：正/负按钮.....	18
操作件：主菜单.....	23

### 测

测量：菜单.....	25
------------	----

### 产

产品版本.....	37
-----------	----

### 触

触控屏：操作.....	16
-------------	----

### 点

点击.....	16
---------	----

### 工

工作区：自定义.....	31
--------------	----

### 功

功能栏.....	32
功能元素.....	32
功能元素：保存.....	34
功能元素：打开.....	34
功能元素：添加.....	33

### 关

关机：菜单.....	29
关机：软件.....	21

### 滚

滚动浏览功能栏.....	31
--------------	----

### 滑

滑动.....	17
---------	----

### 截

截屏：创建.....	43
截屏：配置保存位置.....	42
截屏：配置文件名.....	42
截屏：配置用户界面语言.....	42

### 密

密码.....	22
密码号.....	22

### 配

配置：ScreenshotClient.....	42
配置：保存截屏位置.....	42
配置：功能元素.....	34
配置：截屏的文件名.....	42
配置：截屏的用户界面语言.....	42
配置：软件.....	36
配置数据：复制文件.....	37
配置数据：上传文件.....	38

### 启

启动：ScreenshotClient.....	41
启动：软件.....	20

### 软

软件：安装.....	11
软件：关机.....	21
软件：激活功能.....	36
软件：配置数据.....	37, 38
软件：启动.....	20
软件：系统要求.....	10
软件：下载安装文件.....	10
软件：卸载.....	14
软件选装项：激活.....	36

### 设

设置：菜单.....	28
------------	----

### 使

使用：不当使用.....	6
使用：目标用途.....	6

### 手

手势：按住.....	17
手势：操作.....	16
手势：点击.....	16
手势：滑动.....	17
手势：拖动.....	17

### 输

输入设备：操作.....	16
--------------	----

### 鼠

鼠标操作：按住.....	17
鼠标操作：操作.....	16
鼠标操作：点击.....	16
鼠标操作：滑动.....	17
鼠标操作：拖动.....	17

### 退

退出：ScreenshotClient.....	44
--------------------------	----

### 拖

拖动.....	17
---------	----

### 文

文档：阅读说明.....	6
文件管理：菜单.....	26

### 演

演示软件：功能.....	6
演示软件：目标用途.....	6

### 用

用户：登录.....	22
用户：默认密码.....	22
用户：退出.....	22
用户：用户登录.....	22
用户登录.....	27
用户接口：文件管理菜单.....	26
用户界面：测量菜单.....	25
用户界面：关机菜单.....	29
用户界面：启动后.....	23
用户界面：设置菜单.....	28
用户界面：用户登录菜单.....	27

### 语

语言：设置.....	22, 36
------------	--------

### 在

在功能栏中移动功能位置.....	31
------------------	----

## 7 图目录

图 1:	<b>安装向导</b> .....	11
图 2:	已激活选装项的安装向导 <b>演示软件</b> 和 <b>Screenshot Utility</b> .....	13
图 3:	<b>用户登录</b> 菜单.....	20
图 4:	用户界面.....	23
图 5:	<b>测量</b> 菜单.....	25
图 6:	<b>文件管理</b> 菜单.....	26
图 7:	<b>用户登录</b> 菜单.....	27
图 8:	<b>设置</b> 菜单.....	28
图 9:	<b>设置</b> 菜单.....	38
图 10:	ScreenshotClient用户界面.....	40
图 11:	ScreenshotClient已启动 (尚未连接) .....	41
图 12:	成功创建截屏后, ScreenshotClient.....	43

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

