



# HEIDENHAIN



## GAGE-CHEK 2000 Demo

Uživatelská příručka

Vyhodnocovací elektronika

Česky (cs)  
12/2019

## Obsah

<b>1</b>	<b>Základy.....</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Instalace programu.....</b>	<b>11</b>
<b>3</b>	<b>Všeobecná obsluha.....</b>	<b>17</b>
<b>4</b>	<b>Konfigurace softwaru.....</b>	<b>35</b>
<b>5</b>	<b>Rychlý start.....</b>	<b>41</b>
<b>6</b>	<b>ScreenshotClient.....</b>	<b>55</b>
<b>7</b>	<b>Rejstřík.....</b>	<b>61</b>
<b>8</b>	<b>Seznam obrázků.....</b>	<b>63</b>

<b>1</b>	<b>Základy.....</b>	<b>7</b>
1.1	Přehled.....	8
1.2	Informace o produktu.....	8
1.2.1	Demo-software pro předvedení funkcí přístroje.....	8
1.2.2	Rozsah funkcí demo-software.....	8
1.3	Používání ke stanovenému účelu.....	8
1.4	Použití v rozporu se stanoveným účelem.....	8
1.5	Pokyny pro čtení dokumentace.....	8
1.6	Textová označení.....	9
<b>2</b>	<b>Instalace programu.....</b>	<b>11</b>
2.1	Přehled.....	12
2.2	Stáhnout instalační soubor.....	12
2.3	Požadavky na systém.....	12
2.4	GAGE-CHEK 2000 Demo instalovat pod Microsoft Windows.....	13
2.5	GAGE-CHEK 2000 Demo odinstalovat.....	15

<b>3</b>	<b>Všeobecná obsluha.....</b>	<b>17</b>
<b>3.1</b>	<b>Přehled.....</b>	<b>18</b>
<b>3.2</b>	<b>Obsluha pomocí dotykové obrazovky a zadávacích zařízení.....</b>	<b>18</b>
3.2.1	Dotyková obrazovka a zadávací zařízení.....	18
3.2.2	Gesta a operace s myší.....	18
<b>3.3</b>	<b>Hlavní ovládací prvky a funkce.....</b>	<b>20</b>
<b>3.4</b>	<b>GAGE-CHEK 2000 Demo start a ukončení.....</b>	<b>22</b>
3.4.1	GAGE-CHEK 2000 Demo spuštění.....	22
3.4.2	Ukončit GAGE-CHEK 2000 Demo.....	23
<b>3.5</b>	<b>Přihlášení a odhlášení uživatele.....</b>	<b>23</b>
3.5.1	Přihlášení uživatele.....	23
3.5.2	Odhlášení uživatele.....	23
<b>3.6</b>	<b>Nastavení jazyka.....</b>	<b>24</b>
<b>3.7</b>	<b>Uživatelské rozhraní.....</b>	<b>24</b>
3.7.1	Uživatelské rozhraní po Spuštění.....	24
3.7.2	Hlavní menu uživatelského rozhraní.....	24
3.7.3	Menu Měření.....	26
3.7.4	Menu Správa souborů.....	27
3.7.5	Menu Přihlášení uživatele.....	28
3.7.6	Menu Nastavení.....	29
3.7.7	Menu Vypnout.....	30
<b>3.8</b>	<b>Indikace polohy.....</b>	<b>30</b>
3.8.1	Ovládací prvky indikace polohy.....	30
<b>3.9</b>	<b>Přizpůsobit pracovní oblast.....</b>	<b>31</b>
3.9.1	Zobrazení nebo skrytí hlavní nabídky.....	31
3.9.2	Zobrazení nebo skrytí Inspektora.....	31
<b>3.10</b>	<b>Práce s Inspektorem.....</b>	<b>31</b>
3.10.1	Ovládací prvky Inspektora.....	32
3.10.2	Funkční prvky.....	32
3.10.3	Rozšíření seznamu prvků nebo seznamu programových kroků.....	33

<b>4</b>	<b>Konfigurace softwaru.....</b>	<b>35</b>
4.1	Přehled.....	36
4.2	Nastavení jazyka.....	36
4.3	Aktivování opčního softwaru.....	37
4.4	Výběr provedení produktu (nepovinné).....	38
4.5	Kopírovat konfigurační soubor.....	38
4.6	Načíst konfigurační data.....	39
<b>5</b>	<b>Rychlý start.....</b>	<b>41</b>
5.1	Přehled.....	42
5.2	Přidání funkčních prvků.....	42
5.3	Provedení měření.....	43
5.3.1	Měření délek a úhlů.....	43
5.3.2	Měření dotykovou sondou.....	44
5.3.3	Zjištění minima, maxima a rozsahu.....	44
5.3.4	Odeslání výsledků měření k PC.....	45
5.3.5	Měření s měřicími hodinkami.....	46
<b>6</b>	<b>ScreenshotClient.....</b>	<b>55</b>
6.1	Přehled.....	56
6.2	Informace o ScreenshotClient.....	56
6.3	ScreenshotClientStart.....	57
6.4	ScreenshotClient spojení s Demo-softwarem.....	57
6.5	ScreenshotClient propojte s přístrojem.....	58
6.6	Konfigurovat ScreenshotClient pro snímání obrazovky.....	58
6.6.1	Konfigurovat umístění uložení a název souboru snímků obrazovky.....	58
6.6.2	Konfigurace jazyka uživatelského rozhraní snímání obrazovek.....	59
6.7	Vytvoření snímků obrazovek.....	60
6.8	ScreenshotClient ukončit.....	60

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

<b>8</b>	<b>Seznam obrázků.....</b>	<b>63</b>
----------	----------------------------	-----------

# 1

**Základy**

## 1.1 Přehled

Tato kapitola obsahuje informace o výrobku a o tomto návodu.

## 1.2 Informace o produktu

### 1.2.1 Demo-software pro předvedení funkcí přístroje

GAGE-CHEK 2000 Demo je software, který lze nainstalovat samostatně v počítači. Pomocí GAGE-CHEK 2000 Demo se můžete seznámit s funkcemi přístroje, testovat je nebo předvádět.

### 1.2.2 Rozsah funkcí demo-software

Kvůli chybějícímu hardwarovému prostředí nemají funkce demo-software plnou funkčnost přístroje. Z jejich popisu se ale můžete seznámit s nejdůležitějšími funkcemi a pracovní plochou.

## 1.3 Používání ke stanovenému účelu

Přístroje řady GAGE-CHEK 2000 jsou vysoce kvalitní digitální vyhodnocovací elektronické přístroje pro přesná měření a polohování v metrologických aplikacích. Přístroje se používají zejména u měřicích strojů a polohovacích přípravků.

GAGE-CHEK 2000 Demo je softwarový produkt k předvedení základních funkcí zařízení řady GAGE-CHEK 2000. GAGE-CHEK 2000 Demo smí se používat výhradně k předvádění, vzdělávání nebo výcviku.

## 1.4 Použití v rozporu se stanoveným účelem

GAGE-CHEK 2000 Demo je určen pouze pro použití podle určeného účelu. Použití k jiným účelům je zakázáno, zejména:

- pro výrobní účely na výrobních systémech
- jako součást výrobních systémů

## 1.5 Pokyny pro čtení dokumentace

### Přejete si změnu nebo jste zjistili chybu?

Neustále se snažíme o zlepšování naší dokumentace pro Vás. Pomozte nám přitom a sdělte nám prosím vaše návrhy na změny na tuto e-mailovou adresu: [userdoc@heidenhain.de](mailto:userdoc@heidenhain.de)



## 1.6 Textová označení

V tomto návodu se používají následující textová označení:

Zobrazení	Význam
▶ ...	označuje určitý krok akce a výsledek akce
> ...	Příklad: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Klepněte na <b>OK</b></li> <li>&gt; Hlášení se uzavře</li> </ul>
■ ...	označuje výčet
■ ...	Příklad: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rozhraní TTL</li> <li>■ Rozhraní EnDat</li> <li>■ ...</li> </ul>
<b>tučně</b>	označuje nabídky, indikace a softwarová tlačítka Příklad: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Klepněte na <b>Vypnout</b></li> <li>&gt; Operační systém se vypne.</li> <li>▶ Vypněte přístroj síťovým vypínačem.</li> </ul>



# 2

**Instalace programu**

## 2.1 Přehled

Tato kapitola obsahuje všechny informace potřebné pro stažení GAGE-CHEK 2000 Demo a instalaci do počítače podle určeného účelu.

## 2.2 Stáhnout instalační soubor

Předtím než můžete Demo nainstalovat do počítače, musíte stáhnout instalační soubor z portálu HEIDENHAIN.



Ke stažení instalačního souboru z portálu HEIDENHAIN potřebujete přístupové oprávnění ke složce v portálu **Software** v adresáři příslušného produktu.

Pokud nemáte přístupové oprávnění ke složce v portálu **Software**, můžete požádat o přístup u svého kontaktního partnera fy HEIDENHAIN.

- ▶ Aktuální verze GAGE-CHEK 2000 Demo je ke stažení zde: [www.heidenhain.de](http://www.heidenhain.de)
- ▶ Přejděte do složky se staženými soubory vašeho prohlížeče
- ▶ Rozbalte stažený soubor s koncovkou **.zip** do dočasné složky
- > Do této složky se rozbalí tyto soubory:
  - Instalační soubor s příponou **.exe**
  - Soubor **DemoBackup.mcc**

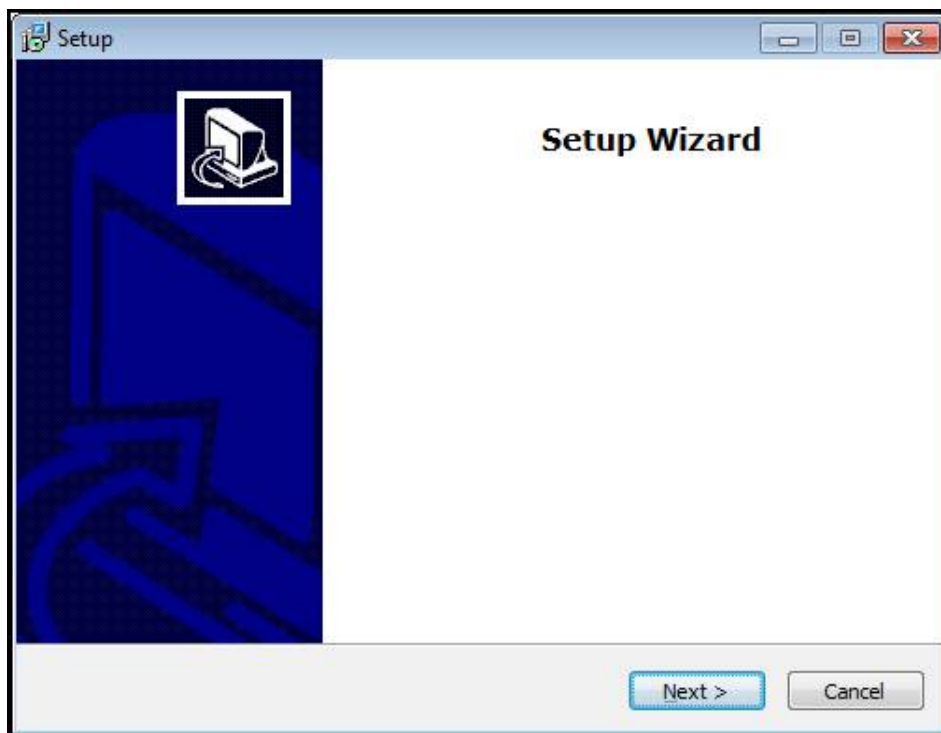
## 2.3 Požadavky na systém

Pokud chcete GAGE-CHEK 2000 Demo nainstalovat do počítače, musí systém splňovat následující požadavky:

- Microsoft Windows 7 a vyšší
- doporučené rozlišení obrazovky minimálně 1280 × 800

## 2.4 GAGE-CHEK 2000 Demo instalovat pod Microsoft Windows

- ▶ Přejděte do dočasné složky, kam jste rozbalili stažený soubor s koncovkou **.zip**  
**Další informace:** "Stáhnout instalační soubor", Stránka 12
- ▶ Spusťte instalační soubor s koncovkou **.exe**
- ▶ Otevře se průvodce instalací:



Obrázek 1: Průvodce instalací

- ▶ Klikněte na **Next** (Další)
- ▶ V tomto kroku instalace **License Agreement** přijměte licenční podmínky
- ▶ Klikněte na **Next** (Další)

**i** V tomto kroku instalace **Select Destination Location** navrhuje průvodce instalací místo k uložení. Doporučuje se zachovat navržené místo uložení.

- ▶ V kroku instalace **Select Destination Location** zvolte místo uložení, kam se má GAGE-CHEK 2000 Demo uložit
- ▶ Klikněte na **Next** (Další)

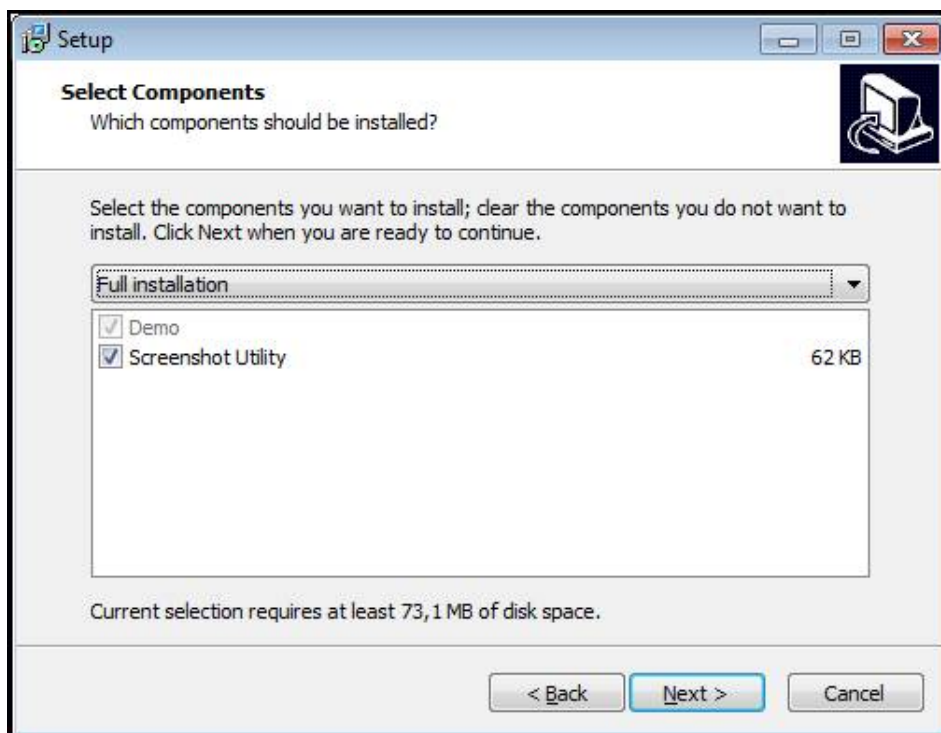
**i** V kroku instalace **Select Components** se standardně instaluje také program ScreenshotClient. Pomocí ScreenshotClient můžete vytvářet snímky aktivní obrazovky vašeho zařízení.

Když chcete instalovat ScreenshotClient

- ▶ V kroku instalace **Select Components** neprovádějte žádné změny výchozího nastavení

**Další informace:** "ScreenshotClient", Stránka 55

- ▶ V kroku instalace **Select Components**:
  - Zvolte způsob instalace
  - Aktivujte/deaktivujte opci **Screenshot Utility**



Obrázek 2: Průvodce instalací s aktivovanými opcemi **Demo-Software** a **Screenshot Utility**

- ▶ Klikněte na **Next** (Další)
- ▶ V kroku instalace **Select Start Menu Folder** zvolte místo uložení, kde se má vytvořit složka nabídky Start
- ▶ Klikněte na **Next** (Další)
- ▶ V kroku instalace **Select Additional Tasks** přijměte/odmítněte opci **Desktop icon**
- ▶ Klikněte na **Next** (Další)
- ▶ Klikněte na **Install** (Instalovat)
- > Spustí se instalace, indikátor zobrazuje průběh instalace
- ▶ Po úspěšné instalaci zavřete průvodce instalací pomocí **Finish**
- > Program jste úspěšně nainstalovali na svůj počítač.

## 2.5 GAGE-CHEK 2000 Demo odinstalovat

- ▶ Otevřete ve Windows postupně:
  - **Start**
  - **Všechny programy**
  - **HEIDENHAIN**
  - **GAGE-CHEK 2000 Demo**
- ▶ Klikněte na **Uninstall** (Odinstalovat)
- > Otevře se průvodce odinstalováním
- ▶ Pro potvrzení odinstalování ťukněte na **Yes**
- > Spustí se odinstalování, indikátor zobrazuje průběh
- ▶ Po úspěšném odinstalování zavřete průvodce odinstalováním pomocí **OK**
- > Program jste úspěšně odinstalovali ze svého počítače





# 3

**Všeobecná  
obsluha**

## 3.1 Přehled

Tato kapitola popisuje uživatelské rozhraní a ovládání jakož i základní funkce od GAGE-CHEK 2000 Demo.

## 3.2 Obsluha pomocí dotykové obrazovky a zadávacích zařízení

### 3.2.1 Dotyková obrazovka a zadávací zařízení

Obsluha ovládacích prvků v uživatelském rozhraní od GAGE-CHEK 2000 Demo se provádí pomocí dotykové obrazovky nebo připojené myši.

K zadání dat můžete použít klávesnici na dotykové obrazovce nebo připojenou klávesnici.

### 3.2.2 Gesta a operace s myší

Chcete-li aktivovat ovládací prvky uživatelského rozhraní, přepnout je nebo přesunout, můžete použít dotykovou obrazovku od GAGE-CHEK 2000 Demo nebo pomocí myši. Ovládání dotykové obrazovky a myši probíhá gesty.



Gesta pro ovládání dotykové obrazovky se mohou lišit od gest používaných k ovládání myši.

Pokud jsou gesta pro ovládání dotykové obrazovky a myši rozdílná, popisuje tato příručka obě možnosti ovládání jako alternativní kroky.

Alternativní kroky ovládání dotykové obrazovky a myši jsou označeny následujícími symboly:



Ovládání pomocí dotykové obrazovky



Ovládání pomocí myši

Následující přehled popisuje různá gesta pro ovládání dotykové obrazovky a myši:

#### Ťuknutí



označuje krátký dotyk na dotykové obrazovce



označuje jeden stisk levého tlačítka myši

**Kliknutí spouští mezi jiným následující činnosti**

- Volba nabídek, prvků nebo parametrů
- Zadávání znaků z klávesnice na obrazovce
- Zavření dialogu
- V menu **Měření** zobrazit/skrýt hlavní nabídku
- V menu **Měření** zobrazit/skrýt inspektora

**Držení**

označuje delší dotyk na dotykové obrazovce



označuje jednotlivý stisk a navazující podržení levého tlačítka myši

**Držení spouští mezi jiným následující činnosti**

- Rychlá změna hodnot ve vstupních políčkách s tlačítky Plus a Mínus

**Tažení**

označuje pohyb prstem přes dotykovou obrazovku, kde alespoň počátek je jednoznačně definován



označuje jednotlivé stisknutí a podržení levého tlačítka myši se současným pohybem myši; nejméně počáteční bod pohybu je jednoznačně definován

**Tažení spouští mezi jiným následující činnosti**

- Rolování v seznamech a textech

**Přejetí prstem**

označuje plynulý pohyb prstu přes dotykovou obrazovku, bez definovaného počátečního a koncového bodu pohybu



označuje jediné stisknutí a přidržení stisknutého levého tlačítka myši se současným pohybem myši; počáteční a koncový bod pohybu nejsou jednoznačně definované

**Přejetí spouští mezi jiným následující akce**

- Změna náhledu



### 3.3 Hlavní ovládací prvky a funkce

Následující ovládací prvky umožňují konfiguraci a ovládání přes dotykovou obrazovku nebo zadávací zařízení.

#### Klávesnice na obrazovce

Klávesnicí na obrazovce lze zadávat text do zadávacích políček uživatelského rozhraní. V závislosti na zadávacím políčku se zobrazí numerická nebo alfanumerická klávesnice.

- ▶ Chcete-li zadat hodnotu, ťukněte do zadávacího políčka
- > Zadávací políčko se zvýrazní
- > Zobrazí se obrazovková klávesnice
- ▶ Zadejte text nebo čísla
- > Správnost zadání v zadávacím políčku je případně indikována zeleným zaškrtnutím.
- > Neúplné zadání nebo zadání chybné hodnoty je případně indikováno červeným vykřičníkem. Zadávání pak nelze ukončit
- ▶ K převzetí hodnot potvrďte zadání s **RET**
- > Hodnoty se zobrazí
- > Obrazovková klávesnice zmizí

#### Zadávací políčka s tlačítky Plus a Mínus

Tlačítky Plus + a Mínus - na obou stranách čísla je možné hodnotu čísla upravit.



- ▶ Klepejte na + nebo -, dokud se nezobrazí požadovaná hodnota.
- ▶ Podržením + nebo - lze hodnoty měnit rychleji
- > Zvolená hodnota se zobrazí.

#### Přepínač

Přepínačem lze přepínat mezi dvěma funkcemi.



- ▶ Klepněte na požadovanou funkci
- > Aktivní funkce bude zobrazena zeleně
- > Neaktivní funkce bude zobrazena světle-šedě

#### Posuvný přepínač

Posuvným přepínačem povolíte nebo zakážete funkci.



- ▶ Přetáhněte posuvný přepínač do požadované polohy nebo
- ▶ Ťukněte na posuvný přepínač
- > Funkce se aktivuje nebo deaktivuje

#### Posuvník

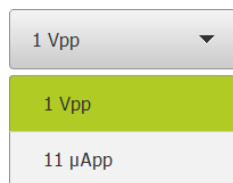
Posuvníkem (horizontálním nebo vertikálním) můžete plynule měnit hodnoty.



- ▶ Přetáhněte posuvník do požadované pozice
- > Nastavená hodnota se zobrazí graficky nebo v procentech

### Rozevírací seznam

Tlačítka rozevíracích seznamů jsou označena trojúhelníčkem směřujícím dolů.



- ▶ Klepněte na tlačítko
- > Rozevírací seznam se otevře
- > Aktivní záznam je označen zeleně
- ▶ Klepněte na požadovaný záznam
- > Požadovaný záznam se převezme

### Zpět

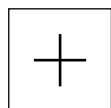
Poslední krok vykonaný tlačítkem lze vrátit zpět.

Již provedené postupy nelze vrátit zpět.



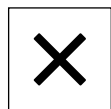
- ▶ Ťukněte na **Zpět**
- > Poslední krok bude vrácen zpět.

### Přidat



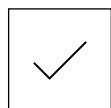
- ▶ Chcete-li přidat další prvek, ťukněte na **Přidat**
- > Nový prvek bude přidán

### Zavřít



- ▶ Chcete-li zavřít dialog, ťukněte na **Zavřít**.

### Potvrdit



- ▶ Chcete-li zavřít určitou akci, ťukněte na **Potvrdit**.

### Zpět



- ▶ Klepnutím na **Zpět** se vrátíte do nadřazené úrovně ve struktuře menu

## 3.4 GAGE-CHEK 2000 Demo start a ukončení

### 3.4.1 GAGE-CHEK 2000 Demo spuštění



Předtím, než můžete použít GAGE-CHEK 2000 Demo, musíte provést kroky ke konfiguraci softwaru



- ▶ Ťukněte na pracovní plochu systému Windows **GAGE-CHEK 2000 Demo**

nebo

- ▶ Otevřete ve Windows postupně:
  - **Start**
  - **Všechny programy**
  - **HEIDENHAIN**
  - **GAGE-CHEK 2000 Demo**

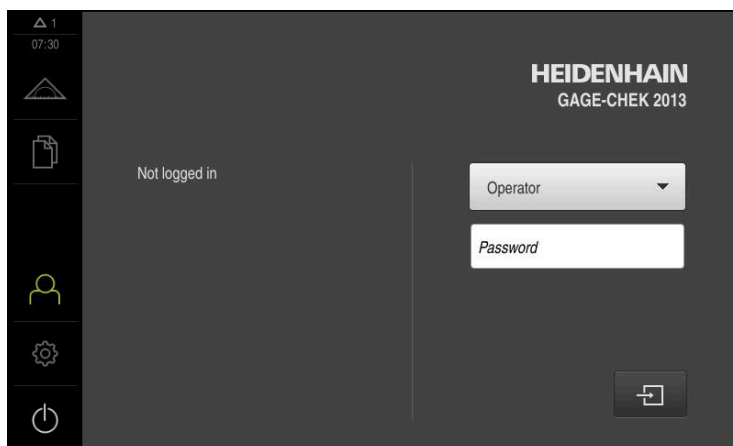


K dispozici jsou dva spustitelné soubory s různými režimy zobrazení:

- **GAGE-CHEK 2000 Demo**: spustí se v okně ve Windows
- **GAGE-CHEK 2000 Demo (Celá obrazovka)**: Spustí se v režimu celé obrazovky



- ▶ Ťukněte na **GAGE-CHEK 2000 Demo** nebo **GAGE-CHEK 2000 Demo (celá obrazovka)**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo spustí v pozadí výstupní okno. Výstupní okno není pro ovládání relevantní a po ukončení GAGE-CHEK 2000 Demo se opět uzavře
- > GAGE-CHEK 2000 Demo spustí uživatelské rozhraní s menu pro **přihlášení uživatele**



Obrázek 3: Menu Přihlášení uživatele

### 3.4.2 Ukončit GAGE-CHEK 2000 Demo



- ▶ Klepněte v hlavní nabídce na **Vypnout**



- ▶ Klepněte na **Vypnout**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo se ukončí



Ukončete také GAGE-CHEK 2000 Demo v okně Microsoft Windows pomocí menu **Vypnout**.  
Pokud ukončíte okno Microsoft Windows přes **Zavřít**, tak se všechna nastavení ztratí.

## 3.5 Přihlášení a odhlášení uživatele

V nabídce **Přihlášení uživatele** se na přístroji přihlašujete a odhlašujete jako uživatel.

K přístroji může být přihlášen pouze jeden uživatel. Přihlášený uživatel se zobrazí. Pro přihlášení nového uživatele se musí přihlášený uživatel odhlásit.



Přístroj je vybaven několika úrovněmi oprávnění, které definují rozsáhlou nebo omezenou správu a obsluhu uživatelem.

### 3.5.1 Přihlášení uživatele



- ▶ Ťkněte v hlavní nabídce na **Přihlášení uživatele**
- ▶ V rozbalovacím seznamu zvolte uživatele **OEM**
- ▶ Ťkněte do zadávacího políčka **Heslo**
- ▶ Zadejte heslo "**oem**" uživatele **OEM**
- ▶ Zadání potvrďte s **RET**.



- ▶ Ťkněte na **Přihlásit**
- > Uživatel se přihlásí a zobrazí se menu **Měření**

### 3.5.2 Odhlášení uživatele



- ▶ Ťkněte v hlavní nabídce na **Přihlášení uživatele**



- ▶ Klepněte na **Odhlásit**
- > Uživatel bude odhlášen
- > Všechny funkce hlavního menu kromě **Vypnutí** jsou vypnuté
- > Přístroj se může znovu použít až po odhlášení uživatele

## 3.6 Nastavení jazyka

Jazykem uživatelského rozhraní ve stavu při expedici je angličtina. Uživatelské rozhraní můžete nastavit na požadovaný jazyk.



- ▶ Ťukněte v hlavní nabídce na **Nastavení**.



- ▶ Klepněte na **Uživatel**
- ▶ Přihlášený uživatel se označí zaškrtnutím.
- ▶ Vyberte přihlášeného uživatele
- ▶ Vybraný jazyk uživatele se v rozevíracím seznamu **Jazyk** zobrazí s odpovídající vlaječkou
- ▶ V rozevíracím seznamu **Jazyk** vyberte vlaječku požadovaného jazyka.
- ▶ Uživatelské rozhraní se zobrazí ve zvoleném jazyku.

## 3.7 Uživatelské rozhraní

### 3.7.1 Uživatelské rozhraní po Spuštění

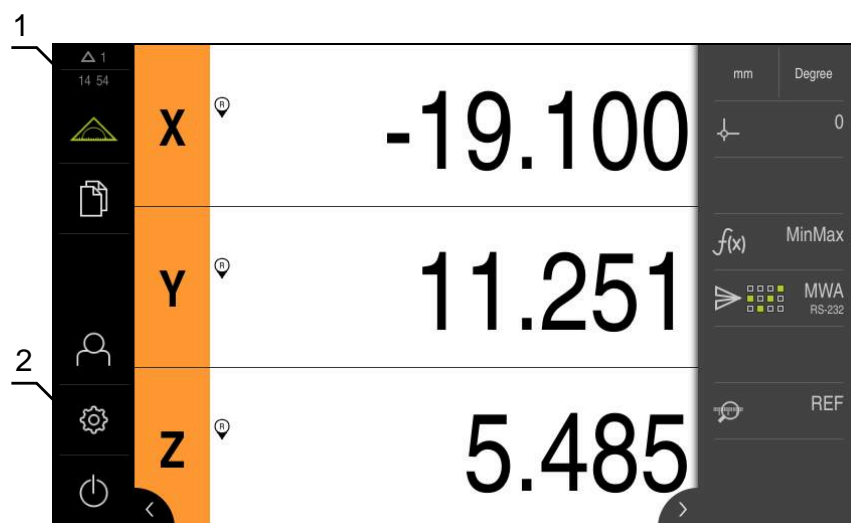
#### Uživatelské rozhraní po spuštění

Když byl naposledy přihlášený uživatel typu **Operator** s aktivním automatickým přihlášením, tak přístroj zobrazí po startu menu **Měření** s pracovním prostorem a Inspektorem.

Pokud není povoleno automatické přihlášení uživatele, otevře přístroj nabídku **Přihlášení uživatele**.

**Další informace:** "Menu Přihlášení uživatele", Stránka 28

### 3.7.2 Hlavní menu uživatelského rozhraní











Obrázek 4: Uživatelské rozhraní

- 1 Oblast hlášení, zobrazuje čas a počet uzavřených hlášení
- 2 Hlavní nabídka s ovládacími prvky



## Ovládací prvky hlavního menu

Ovládací prvek	Funkce
	<p><b>Hlášení</b> Zobrazí přehled všech zpráv a počet neuzavřených zpráv</p>
	<p><b>Měření</b> Polohování a měření minima, maxima a rozpětí; provádění relativních měření <b>Další informace:</b> "Menu Měření", Stránka 26</p>
	<p><b>Správa souborů</b> Správa souborů, které jsou v přístroji k dispozici <b>Další informace:</b> "Menu Správa souborů", Stránka 27</p>
	<p><b>Přihlášení uživatele</b> Přihlášení a odhlášení uživatele <b>Další informace:</b> "Menu Přihlášení uživatele", Stránka 28</p>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Pokud je přihlášen uživatel s rozšířenými oprávněními (uživatelský typ Setup nebo OEM), zobrazí se ikona ozubeného kola.</p> </div>
	<p><b>Nastavení</b> Nastavení přístroje, jako např. zřizování uživatelů, konfigurování snímačů nebo aktualizace firmwaru <b>Další informace:</b> "Menu Nastavení", Stránka 29</p>
	<p><b>Vypnutí</b> Ukončení činnosti operačního systému nebo aktivování úsporného režimu <b>Další informace:</b> "Menu Vypnout", Stránka 30</p>

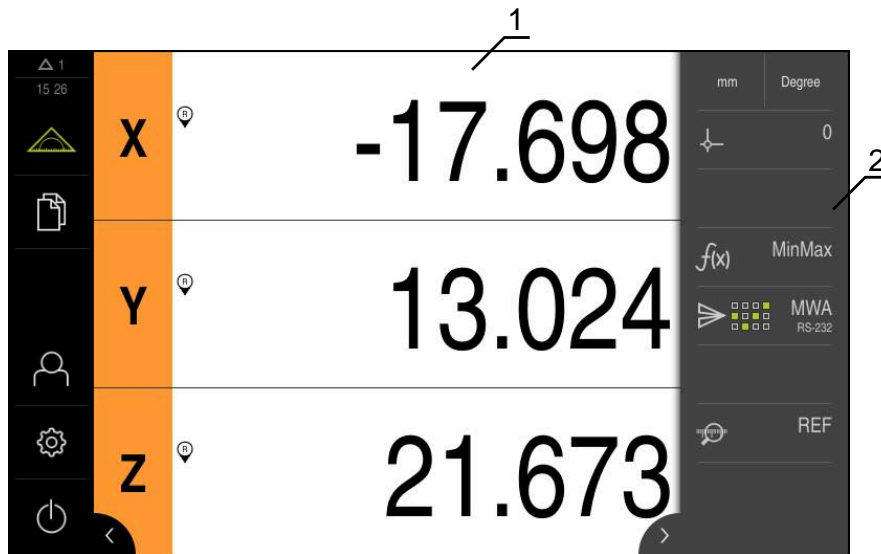
### 3.7.3 Menu Měření

#### Vyvolání



- ▶ Ťukněte v hlavní nabídce na **Měření**
- > Zobrazí se uživatelské rozhraní pro měření a polohování.

#### Stručný popis



Obrázek 5: Menu **Měření**

- 1 Pracovní oblast ukáže aktuální polohu měřicího stolu
- 2 Inspektor obsahuje menu rychlého přístupu a funkční prvky

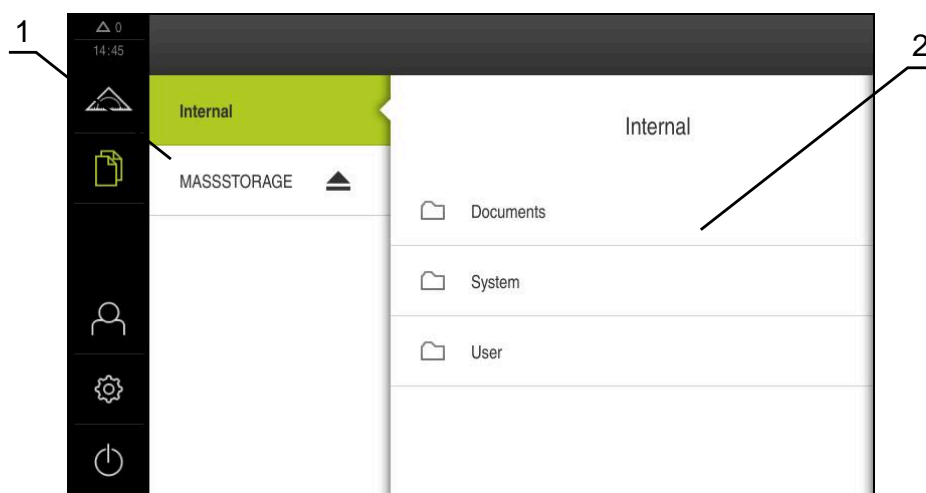
### 3.7.4 Menu Správa souborů

#### Vyvolání



- ▶ Ťkněte v hlavní nabídce na **Správa souborů**
- > Zobrazí se uživatelské rozhraní správy souborů

#### Stručný popis



Obrázek 6: Menu **Správa souborů**

- 1 Seznam dostupných paměťových míst
- 2 Seznam složek ve zvoleném paměťovém místě

Nabídka **Správa souborů** zobrazuje přehled souborů uložených v paměti přístroje.

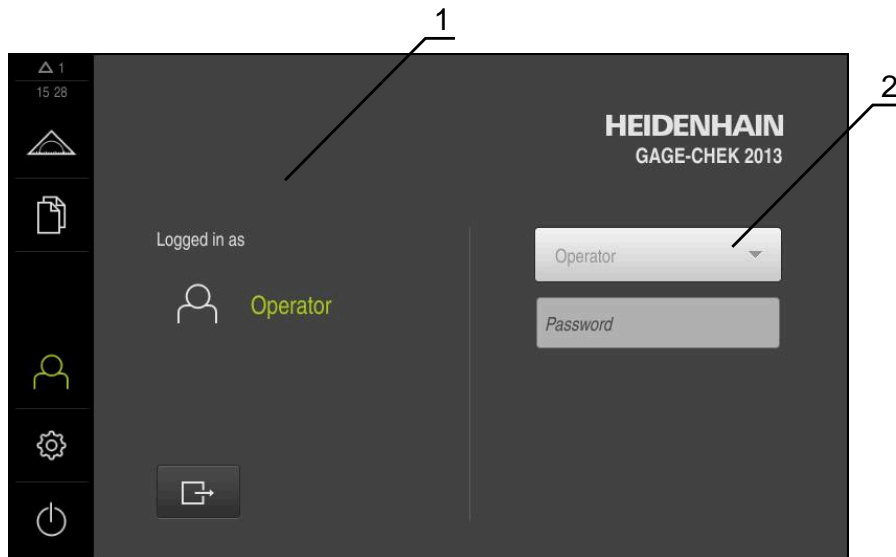
### 3.7.5 Menu Přihlášení uživatele

#### Vyvolání



- ▶ Ťukněte v hlavní nabídce na **Přihlášení uživatele**
- > Zobrazí se uživatelské rozhraní pro přihlášení a odhlášení uživatele

#### Stručný popis



Obrázek 7: Menu Přihlášení uživatele

- 1 Zobrazení přihlášeného uživatele
- 2 Přihlášení uživatele

Nabídka **Přihlášení uživatele** zobrazí přihlášeného uživatele v levém sloupci. Přihlášení nového uživatele bude zobrazeno v pravém sloupci.

Pro přihlášení nového uživatele se musí přihlášený uživatel odhlásit.

**Další informace:** "Přihlášení a odhlášení uživatele", Stránka 23

### 3.7.6 Menu Nastavení

#### Vyvolání



- ▶ Ťkněte v hlavní nabídce na **Nastavení**.
- > Zobrazí se uživatelské rozhraní nastavení přístroje

#### Stručný popis



Obrázek 8: Menu Nastavení

- 1 Seznam možností nastavení
- 2 Seznam parametrů nastavení

Menu **Nastavení** ukáže všechny možnosti konfigurace přístroje. Pomocí parametrů nastavení přizpůsobíte přístroj požadavkům na místě použití.



Přístroj je vybaven několika úrovněmi oprávnění, které definují rozsáhlou nebo omezenou správu a obsluhu uživatelem.

### 3.7.7 Menu Vypnout

#### Vyvolání



- ▶ Ťukněte v hlavní nabídce na **Vypnout**
- > Zobrazí se ovládací prvky pro vypnutí operačního systému, pro aktivaci energeticky úsporného režimu a pro aktivaci režimu čištění.

#### Stručný popis

Nabídka **Vypnout** ukáže následující možnosti:

Ovládací prvek	Funkce
	<b>Vypnout</b> Ukončeno GAGE-CHEK 2000 Demo
	<b>Energeticky úsporný režim</b> Odpojí obrazovku, uvede operační systém do úsporného režimu
	<b>Režim čištění</b> Odpojí obrazovku, operační systém běží dále




**Další informace:** "GAGE-CHEK 2000 Demo start a ukončení", Stránka 22

## 3.8 Indikace polohy

V indikaci polohy přístroj ukazuje polohy os a případně přídavné informace pro konfigurované osy.

### 3.8.1 Ovládací prvky indikace polohy

Symbol	Význam
	Osové tlačítko <b>Funkce tlačítka osy:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ťukněte na tlačítko osy: otevře se zadávací políčko pro polohu</li> <li>■ Podržte tlačítko osy: nastaví aktuální polohu jako nulový bod</li> </ul>
	Hledání referenčních značek proběhlo úspěšně
	Hledání referenčních značek neproběhlo nebo nebyla žádná referenční značka rozpoznána
	<b>Minimum:</b> Nejnižší hodnota měření (při aktivní funkci <b>MinMax</b> )

Symbol	Význam
	<b>Maximum:</b> Nejvyšší hodnota měření (při aktivní funkci <b>MinMax</b> )
	<b>Rozsah:</b> Rozdíl mezi Maximem a Minimem (při aktivní funkci <b>MinMax</b> )
	Hodnota polohy odpovídá průměru (pokud je aktivována funkce <b>D/R</b> ).

### 3.9 Přizpůsobit pracovní oblast

V menu **Měření** lze zvětšit pracovní prostor skrytím hlavní nabídky nebo Inspektora. Také pro přizpůsobení náhledu prvků existují různé možnosti.

#### Vyvolání



- ▶ Ťukněte v hlavní nabídce na **Měření**
- > Zobrazí se uživatelské rozhraní pro měření a polohování.

#### 3.9.1 Zobrazení nebo skrytí hlavní nabídky



- ▶ Ťukněte na **záložku**
- > Hlavní nabídka zmizí
- > Šipka změní směr
- ▶ Dalším ťuknutím na **záložku** zobrazíte hlavní menu

#### 3.9.2 Zobrazení nebo skrytí Inspektora



- ▶ Ťukněte na **záložku**
- > Inspektor zmizí
- > Šipka změní směr
- ▶ Klepnutím na **záložku** zobrazíte Inspektora



### 3.10 Práce s Inspektorem


Inspektor je dostupný pouze v nabídce **Měření**.

#### Vyvolání



- ▶ Ťukněte v hlavní nabídce na **Měření**
- > Zobrazí se uživatelské rozhraní pro měření, konstruování a definování.










### 3.10.1 Ovládací prvky Inspektora

Ovládací prvek	Funkce
	<p><b>Nabídka rychlého přístupu</b></p> <p>Nabídka rychlého přístupu zobrazuje aktuální nastavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Měrná jednotka délek (Milimetry nebo Palce)</li> <li>■ Měrná jednotka úhlových hodnot (Radiant, Desítkové stupně nebo Stupně-minuty-vteřiny)</li> <li>▶ Chcete-li přizpůsobit nastavení v nabídce rychlého přístupu, ťukněte na nabídku.</li> </ul>





### 3.10.2 Funkční prvky

Funkční prvky jsou tlačítka, která můžete přidat Inspektorovi a jednotlivě je konfigurovat.

Na výběr jsou následující funkční prvky:

Funkční prvek	Stručný popis
	<p><b>Nulové body</b></p> <p>Zobrazení aktuálního vztažného bodu; ťuknutí otevře tabulku vztažných bodů</p>
	<p><b>Počítač</b></p> <p>Ťuknutí otevře počítáč s matematickými základními funkcemi; poslední výsledek se ukáže v počítáči a v Inspektorovi</p>
	<p><b>Hledání referenčních značek (REF)</b></p> <p>Ťuknutí spustí hledání referenčních značek</p>
	<p><b>MinMax</b></p> <p>Zjištění Minima, Maxima a Rozsahu; ťuknutí spustí zjišťování naměřených hodnot podle konfigurace</p>
	<p><b>Ruční výstup naměřených hodnot (MWA)</b></p> <p>Poslání naměřených hodnot do počítáče; ťuknutí spustí přenos dat podle konfigurace</p>
	<p><b>Výstup naměřených hodnot spouštěný dotykovou sondou (MWA)</b></p> <p>Poslání naměřených hodnot do počítáče; ťuknutí aktivuje automatický výstup naměřených hodnot podle konfigurace; přenos dat se provádí při vychýlení dotykového hrotu</p>
	<p><b>Plynulý výstup naměřených hodnot (MWA)</b></p> <p>Poslání naměřených hodnot do počítáče; ťuknutí aktivuje automatický výstup naměřených hodnot podle konfigurace; přenos dat se provádí průběžně v intervalech cca 200 ms</p>
	<p><b>Dotyk hrany (snímání)</b></p> <p>Ťuknutí spustí Pomocníka pro snímání měřicího bodu</p>
	<p><b>Určení osy (snímání)</b></p> <p>Ťuknutí spustí Pomocníka pro snímání měřicího bodu</p>



Funkční prvek	Stručný popis
	<b>Určení středu kružnice (snímání)</b> Ťuknutí spustí Pomocníka pro snímání měřicího bodu
	<b>dial gage</b> Indikace cílových hodnot, výstražných a tolerančních mezí pro měřicí hodinky; ťuknutí otevře náhled funkce <b>dial gage</b>
	<b>Relativní</b> Ťuknutí aktivuje <b>Relativní měření</b> ; vynulování os nebo přepsání polohy neovlivní vybraný vztažný bod při aktivní funkci <b>Relativní</b>
	<b>D/R</b> Zobrazení hodnot polohy radiálních os; ťuknutím přepnete z poloměru na průměr; zařízení zobrazí dvojnásobnou hodnotu polohy

#### Přidání funkčních prvků k Inspektorovi



- ▶ Prázdné políčko Inspektora přetáhněte doleva do pracovní oblasti
- > Otevře se dialog se všemi dostupnými funkčními prvky
- ▶ Ťukněte na požadovaný funkční prvek
- ▶ Ťukněte na **Zavřít**
- > Funkční prvek je k dispozici v Inspektorovi

#### Odstranit funkční prvek z Inspektora



- ▶ Přetáhněte funkční prvek vpravo
- ▶ Ťukněte na **Vymazat**
- > Funkční prvek se odstraní z Inspektora.

### 3.10.3 Rozšíření seznamu prvků nebo seznamu programových kroků

Pokud obsahuje alespoň jeden prvek nebo krok programu, může být seznam prvků nebo programových kroků rozšířen.



- ▶ Ťukněte na přepínač
- > Náhled seznamu prvků nebo seznamu programových kroků se rozšíří



- > Spodní přepínač se zobrazí zeleně
- ▶ Ťukněte na přepínač
- > Obnoví se předchozí náhled
- > Horní přepínač se zobrazí zeleně



# 4

**Konfigurace  
softwaru**

## 4.1 Přehled



Kapitolu "Všeobecná obsluha" si musíte přečíst a pochopit před prováděním dále popsaných činností.

**Další informace:** "Všeobecná obsluha", Stránka 17

Než můžete začít GAGE-CHEK 2000 Demopoužívat po úspěšné instalaci, musíte GAGE-CHEK 2000 Demo konfigurovat. Tato kapitola popisuje jak provedete tato nastavení:

- Nastavení jazyka
- Aktivování opčního softwaru
- Výběr provedení produktu (nepovinné)
- Kopírovat konfigurační soubor
- Načíst konfigurační data

## 4.2 Nastavení jazyka

Jazykem uživatelského rozhraní ve stavu při expedici je angličtina. Uživatelské rozhraní můžete nastavit na požadovaný jazyk.



- ▶ Ťukněte v hlavní nabídce na **Nastavení**.



- ▶ Klepněte na **Uživatel**
- > Přihlášený uživatel se označí zaškrtnutím.
- ▶ Vyberte přihlášeného uživatele
- > Vybraný jazyk uživatele se v rozevíracím seznamu **Jazyk** zobrazí s odpovídající vlaječkou
- ▶ V rozevíracím seznamu **Jazyk** vyberte vlaječku požadovaného jazyka.
- > Uživatelské rozhraní se zobrazí ve zvoleném jazyku.

### 4.3 Aktivování opčního softwaru

Pomocí GAGE-CHEK 2000 Demo můžete také simulovat vlastnosti a funkce, které závisí na opčním softwaru. K tomu potřebujete zapnout opční software pomocí licenčního klíče. Potřebný licenční klíč je uložen v licenčním souboru ve struktuře adresáře GAGE-CHEK 2000 Demo.

K povolení dostupného opčního softwaru musíte licenční soubor načíst.



- ▶ Ťukněte v hlavní nabídce na **Nastavení**.
- > Zobrazí se nastavení přístroje



Obrázek: Nabídka **Nastavení**



- ▶ Ťukněte na **Servis**
- ▶ Otevřete postupně:
  - **Softwarové možnosti**
  - **Zadejte licenční klíč**
  - Ťukněte na **Číst licenční soubor**
- ▶ V dialogovém okně vyberte místo uložení:
  - Zvolte **Internal**
  - Zvolte **User**
- ▶ Zvolte licenční soubor **PcDemoLicense.xml**
- ▶ Volbu potvrďte s **Výběr**
- ▶ Ťukněte na **OK**
- > Licenční klíč se aktivuje
- ▶ Ťukněte na **OK**
- > Bude vyžádán nový start
- ▶ Provedení nového startu
- > Funkce závislé na opčním softwaru jsou k dispozici

## 4.4 Výběr provedení produktu (nepovinné)

GAGE-CHEK 2000 je k dispozici v různých provedeních. Provedení se liší svým rozhraním pro připojitelné snímače:

- Provedení GAGE-CHEK 2013 pro snímače s rozhraním 1 V<sub>SS</sub>
- Provedení GAGE-CHEK 2023 pro snímače s rozhraním TTL
- Provedení GAGE-CHEK 2093 pro snímače s různými rozhraními (1 V<sub>SS</sub> a TTL)

V menu **Nastavení** můžete zvolit, která verze se má s GAGE-CHEK 2000 Demo simulovat



- ▶ Ťkněte v hlavní nabídce na **Nastavení**



- ▶ Ťkněte na **Servis**
- ▶ Ťkněte na **Označení produktu**
- ▶ Zvolte požadované provedení
- > Bude vyžádán nový start
- > GAGE-CHEK 2000 Demo je v požadované verzi připraven k použití

## 4.5 Kopírovat konfigurační soubor

Než můžete načíst konfigurační data do GAGE-CHEK 2000 Demo, musíte si stažený konfigurační soubor **DemoBackup.mcc** zkopírovat do oblasti, která je pro GAGE-CHEK 2000 Demo přístupná

- ▶ Přejděte do dočasné ukládací složky
- ▶ Konfigurační soubor **DemoBackup.mcc** zkopírujte např. do následující složky: **C:** ▶ **HEIDENHAIN** ▶ **[Označení produktu]** ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology** ▶ **[Zkratka produktu]** ▶ **user** ▶ **User**



Aby mohl GAGE-CHEK 2000 Demo mít přístup ke konfiguračnímu souboru **DemoBackup.mcc**, musíte při ukládání souboru zachovat následující část cesty: ▶ **[Označení produktu]** ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology** ▶ **[Zkratka produktu]** ▶ **user** ▶ **User**.

- > Konfigurační soubor je pro GAGE-CHEK 2000 Demo přístupný

## 4.6 Načíst konfigurační data



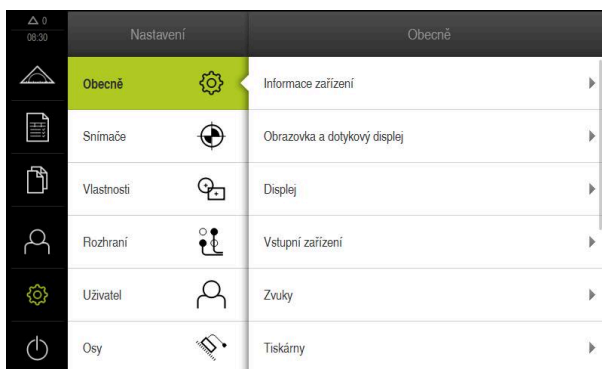
Předtím, než můžete načíst konfigurační data, musíte povolit licenční klíč.

**Další informace:** "Aktivování opčního softwaru", Stránka 37

Abyste mohli GAGE-CHEK 2000 Demo konfigurovat pro aplikaci na počítači, musíte načíst konfigurační soubor **DemoBackup.mcc**.



- ▶ Ťkněte v hlavní nabídce na **Nastavení**.
- > Zobrazí se nastavení přístroje



Obrázek 9: Menu **Nastavení**



- ▶ Ťkněte na **Servis**
- ▶ Otevřete postupně:
  - **Zálohovat a obnovit konfiguraci**
  - **Obnovit konfiguraci**
  - **Kompletní obnovení**
- ▶ V dialogovém okně vyberte místo uložení:
  - **Internal**
  - **User**
- ▶ Zvolte konfigurační soubor **DemoBackup.mcc**
- ▶ Výběr potvrďte s **Výběr**
- > Nastavení budou převzata
- > Bude vyžádáno ukončení aplikace
- ▶ Ťkněte na **OK**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo ukončí svoji činnost, okno Windows se zavře
- ▶ Nový start GAGE-CHEK 2000 Demo
- > GAGE-CHEK 2000 Demo je připraveno k provozu





# 5

**Rychlý start**

## 5.1 Přehled

Tato kapitola popisuje typické kroky průběhu měření. To se týká měření délek a úhlů, zjišťování minima a maxima, výstupu naměřených hodnot na počítač a měření s měřicími hodinkami.

Chcete-li získat přístup k popisovaným funkcím, musíte Inspektorovi přidat příslušné funkční prvky.

## 5.2 Přidání funkčních prvků

Inspektor obsahuje prázdná políčka, která můžete osadit funkčními prvky.

Po přidání funkčních prvků do Inspektora může každý uživatel přistupovat k příslušným funkcím v nabídce **Měření**.

Postup je pro všechny funkční prvky stejný.



Další informace o funkčních prvcích najdete v kapitole Celkové ovládání.

**Další informace:** "Funkční prvky", Stránka 32

### Přidání funkčních prvků k Inspektorovi



- ▶ Prázdné políčko Inspektora přetáhněte doleva do pracovní oblasti
- > Otevře se dialog se všemi dostupnými funkčními prvky
- ▶ Ťukněte na požadovaný funkční prvek
- ▶ Ťukněte na **Zavřít**
- > Funkční prvek je k dispozici v Inspektorovi

### Konfigurace funkčního prvku

**Předpoklad:** Funkční prvek obsahuje možnosti konfigurace



- ▶ Přetáhněte funkční prvek doleva do pracovní oblasti.
- > Objeví se dialog pro konfiguraci funkčního prvku
- ▶ Zvolte požadovanou opci
- ▶ Ťukněte na **Uzavřít**
- > Nastavení budou převzata

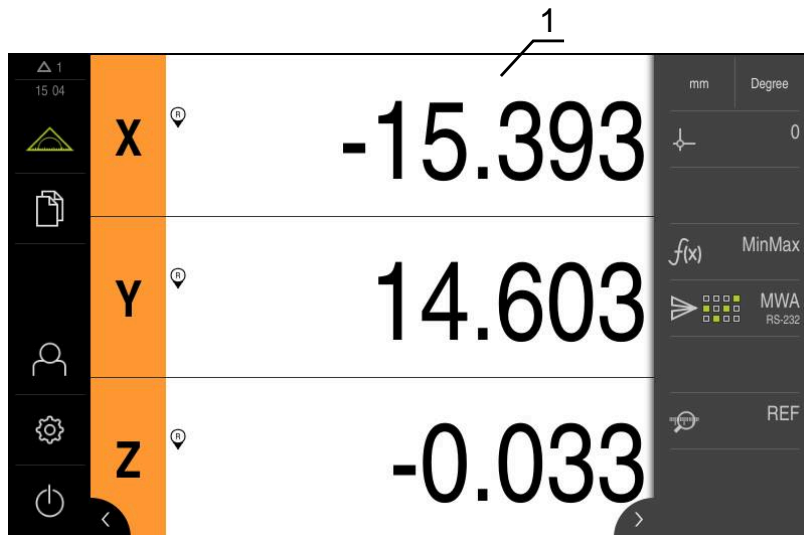
### Odstranit funkční prvek z Inspektora



- ▶ Přetáhněte funkční prvek vpravo
- ▶ Ťukněte na **Vymazat**
- > Funkční prvek se odstraní z Inspektora.

## 5.3 Provedení měření

### 5.3.1 Měření délek a úhlů



Obrázek 10: Menu Měření

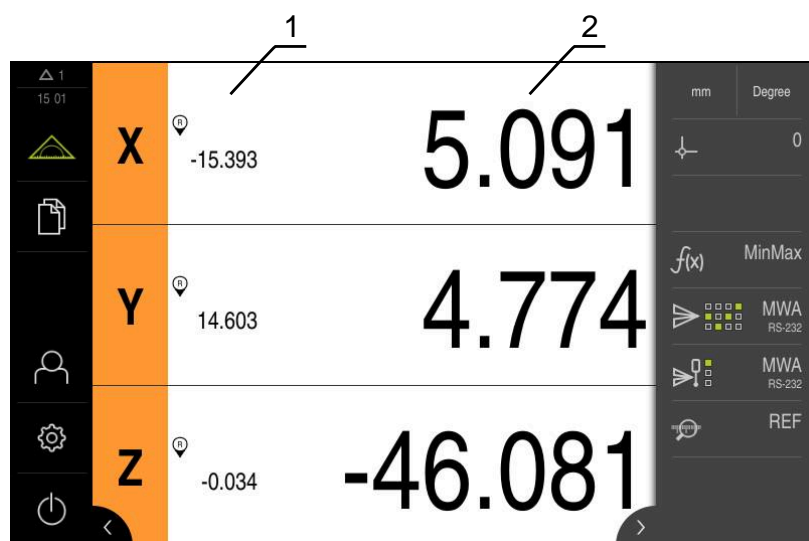
#### 1 Aktuální polohy os



- ▶ Ťukněte v hlavní nabídce na **Měření**
- ▶ Příp. zvolte vztažný bod
- ▶ Najedťte do požadované polohy nebo zaznamenejte naměřené hodnoty
- > Výsledek se objeví v indikaci polohy
- > Poté můžete odeslat naměřené hodnoty do počítače

**Další informace:** "Odeslání výsledků měření k PC", Stránka 45

### 5.3.2 Měření dotykovou sondou



Obrázek 11: Menu **Měření** s dotykovou sondou

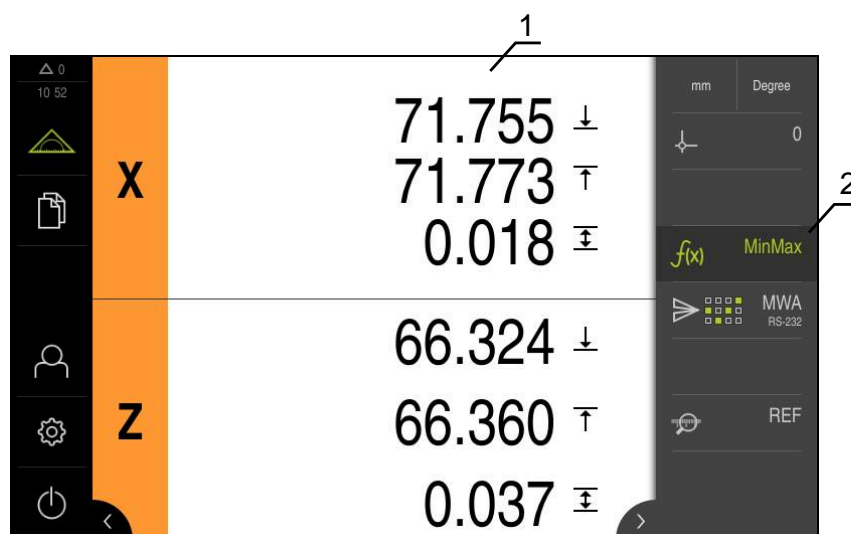
- 1 Aktuální poloha osy
- 2 Poslední naměřená hodnota, zjištěná při vychýlení dotykového hrotu



- ▶ Ťukněte v hlavní nabídce na **Měření**
- ▶ Příp. zvolte vztažný bod
- ▶ Najedťte do požadované polohy
- ▶ Při vychýlení dotykového hrotu se indikace polohy aktualizuje
- ▶ Poté můžete odeslat naměřené hodnoty do počítače

**Další informace:** "Odeslání výsledků měření k PC", Stránka 45

### 5.3.3 Zjištění minima, maxima a rozsahu



Obrázek 12: Menu **Měření** s aktivní funkcí **MinMax**

- 1 Minimum, maximum a rozsah
- 2 Funkční prvek při aktivní funkci **MinMax**

Funkci **MinMax** můžete aktivovat během měření, abyste zjistili následující hodnoty:

- **Minimum:** nejnižší hodnota
- **Maximum:** nejvyšší hodnota
- **Rozsah:** Rozdíl mezi nejvyšší a nejnižší hodnotou



Které hodnoty jsou zachyceny a zobrazeny v indikaci polohy závisí na individuální konfiguraci.



▶ Ťkněte v hlavní nabídce na **Měření**

▶ Příp. zvolte vztažný bod



▶ Pro zahájení zjišťování ťkněte na **MinMax**

> Zelená barva písma funkčního prvku značí, že funkce **MinMax** je aktivní

> Indikace polohy obsahuje Minimum, Maximum a Rozsah pro každou osu (závislé na konfiguraci)

▶ Provedení měření

▶ Pro přerušování zjišťování přetáhněte zelený funkční prvek **MinMax** doprava

> Funkce **MinMax** se pozastaví a ikona se zobrazuje šedivá

▶ Pro pokračování ve zjišťování ťkněte na šedivý funkční prvek **MinMax**

▶ Pro ukončení zjišťování ťkněte na zelený funkční prvek **MinMax**



> Funkce **MinMax** se vypne

> Indikace polohy obsahuje aktuální polohy každé osy

> Poté můžete odeslat naměřené hodnoty do počítače

**Další informace:** "Odeslání výsledků měření k PC", Stránka 45



Poslední naměřené hodnoty zůstávají v mezipaměti přístroje a lze je přenést přes výstup naměřených hodnot, dokud nezjistíte s funkcí **MinMax** nové hodnoty.

### 5.3.4 Odeslání výsledků měření k PC

S funkcemi pro **Výstup naměřené hodnoty** můžete posílat naměřené hodnoty do počítače ručně nebo automaticky.

**Ruční odeslání naměřených hodnot**



▶ Provedení měření

▶ Ťkněte na **Ruční výstup naměřených hodnot**

> Naměřené hodnoty se odešlou do počítače.

### Aktivování výstupu naměřených hodnot spouštěného dotykovou sondou



- ▶ Ťkněte na **Výstup naměřených hodnot spouštěný dotykovou sondou**
- > Zelený symbol ukazuje, že funkce je aktivní.
- ▶ Provedení měření
- > Při každém vychýlení dotykového hrotu se naměřené hodnoty odešlou do počítače
- ▶ Chcete-li funkci deaktivovat, znovu ťkněte na funkční prvek **Výstup naměřených hodnot spouštěný dotykovou sondou**

### Aktivování plynulého výstupu naměřených hodnot



- ▶ Ťkněte na **Plynulý výstup naměřených hodnot**
- > Zelený symbol ukazuje, že funkce je aktivní.
- ▶ Provedení měření
- > Naměřené hodnoty se odesílají do počítače v pravidelných intervalech.
- ▶ Chcete-li funkci deaktivovat, znovu ťkněte na funkční prvek **Plynulý výstup naměřených hodnot**



Navíc můžete povolit automatický přenos dat pro každou snímací funkci jednotlivě.

### 5.3.5 Měření s měřicími hodinkami

Měřicí hodinky znázorňují cílové hodnoty a výstražné a toleranční meze graficky. Funkce **dial gage** má různé náhledy.

S měřicími hodinkami můžete provádět absolutní měření nebo rozdílové měření.

## Konfigurování měřicích hodin

### Založit nový dílec

Pokud chcete používat funkci **dial gage** tak musíte nejdříve založit nový dílec. V této části se uloží všechny parametry, které jsou potřebné pro následné měření. Můžete založit libovolný počet dílců.

**Předpoklad:** Funkce **dial gage** byla přidána k Inspektorovi jako funkční prvek.

**Další informace:** "Přidání funkčních prvků k Inspektorovi", Stránka 33



- ▶ Přetáhněte funkční prvek **dial gage** doleva do pracovní oblasti
- > Otevře se dialog **Konfigurace displeje**
- ▶ Zvolte libovolné místo k uložení



- ▶ Ťkněte na **Nový dílec**
- > Otevře se dialog **Nový dílec**
- ▶ Do zadávací políčka **Nový dílec** zadejte název
- ▶ Volba zadání s absolutními nebo relativními hodnotami

**Absolutní**

**Relativní**



Zvolený typ zadávaných hodnot (absolutní nebo relativní) již nelze poté změnit. Chcete-li změnit typ zadávaných hodnot, je nutné vytvořit nový dílec.

- ▶ Ťkněte na **OK**
- > Založí se nový dílec. Můžete aktivovat požadované osy a zadávat hodnoty.

### Aktivování os

Po založení nového dílce můžete aktivovat osy. Po aktivaci osy můžete zadat odpovídající hodnoty pro danou osu do tabulky.



- ▶ Zaškrtněte požadované osy
- > Zadávací políčka se vyplní standardními hodnotami.



Když zrušíte zaškrtnutí aktivované osy, tak se zadané hodnoty smažou. Jakmile deaktivovanou osu zase zaškrtnete, tak se zadávací políčka zase vyplní standardními hodnotami.

### Zadávání hodnot

Můžete určit parametry pro měřicí hodinky v tabulce konfigurace. Symboly pro relativní nebo absolutní zadávání hodnot se liší.

Jak zadat hodnoty pro měřicí hodinky do tabulky konfigurace:

- ▶ Ťukněte na zadávací políčko
- ▶ Zadejte požadovanou hodnotu
- ▶ Potvrďte s **RET**
- > Hodnota se zapíše
- ▶ Opakujte tento postup pro každé zadávací políčko, do kterého chcete hodnoty zadat

Jak uložit hodnoty pro měřicí hodinky:



- ▶ Ťukněte na **Zavřít**
- > Zadání se uloží



Hodnoty měřicích hodinek můžete také zadat nebo změnit v režimu úprav jednotlivého náhledu.

**Další informace:** "Zpracování jednotlivého náhledu", Stránka 52

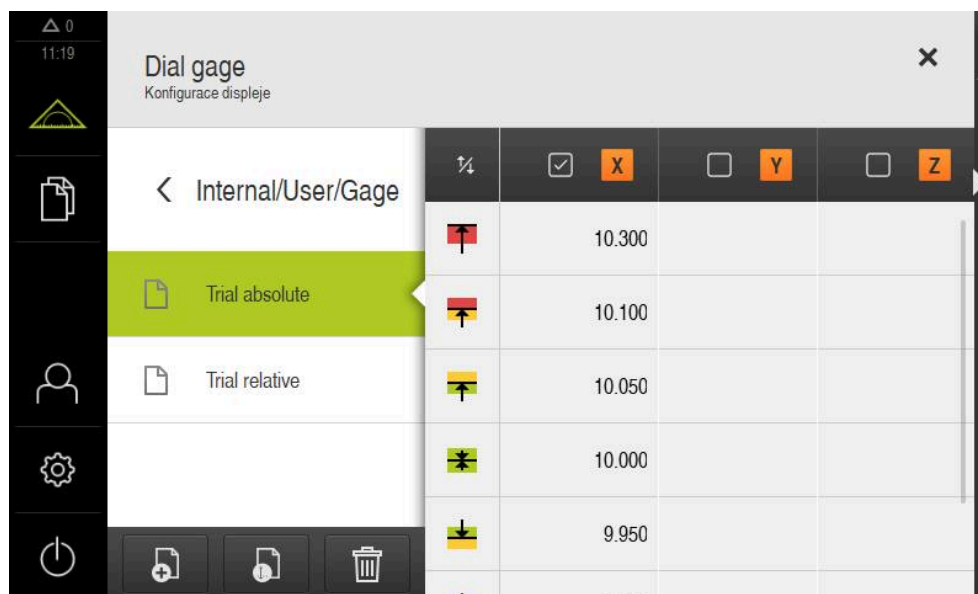


**Tabulka konfigurace s absolutními hodnotami**

Do tabulky konfigurace se zadávají následující absolutní hodnoty:

- Konkrétní cílová hodnota
- Hodnoty výstražných mezí
- Hodnoty tolerančních mezí
- Hodnoty limitů

Symbol	Hranice	Popis	Příklad
	Limit Maximum	Hranice měřicích hodiněk ve směru maxima	10.300
	Toleranční hranice Maximum	Přechod mezi oranžovou a červenou oblastí	10.100
	Výstražná hranice Maximum	Přechod mezi zelenou a oranžovou oblastí	10.050
	Cílová hodnota	Hodnota definuje cílovou hodnotu	10.000
	Výstražná hranice Minimum	Přechod mezi zelenou a oranžovou oblastí	9.950
	Toleranční hranice Minimum	Přechod mezi oranžovou a červenou oblastí	9.700
	Limit Minimum	Hranice měřicích hodiněk ve směru minima	9.500

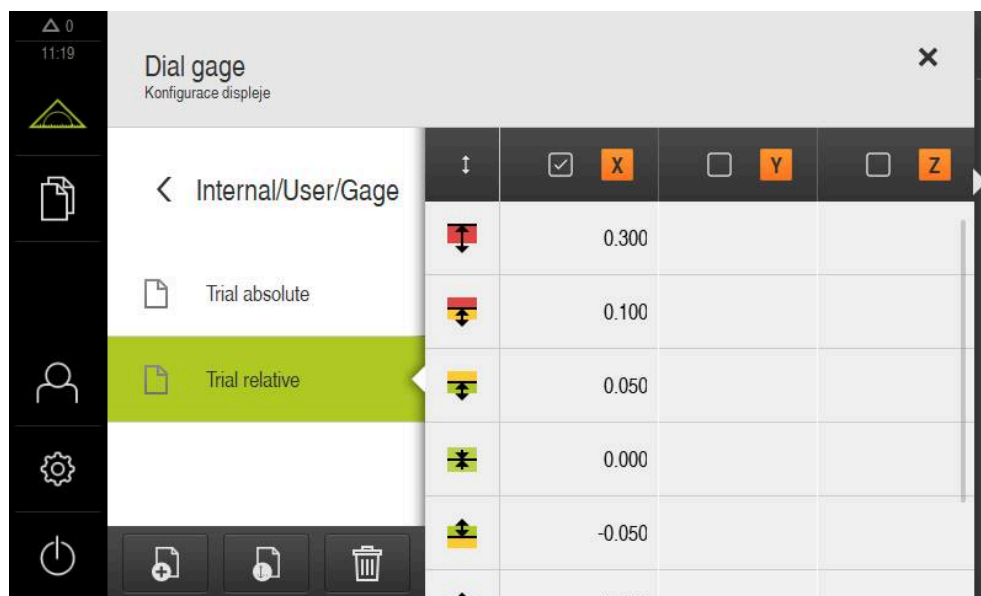


Obrázek 13: Příklad: Zadání hodnot s absolutními hodnotami do tabulky konfigurace

### Tabulka konfigurace s relativními hodnotami

Hodnoty uvedené v tabulce konfigurace se vztahují relativně k cílové hodnotě.

Symbol	Hranice	Popis	Příklad
	Limit Maximum	Hranice měřicích hodinek ve směru maxima	0.300
	Toleranční hranice Maximum	Přechod mezi oranžovou a červenou oblastí	0.100
	Výstražná hranice Maximum	Přechod mezi zelenou a oranžovou oblastí	0.050
	Cílová hodnota	Hodnota definuje cílovou hodnotu	0.000
	Výstražná hranice Minimum	Přechod mezi zelenou a oranžovou oblastí	-0.050
	Toleranční hranice Minimum	Přechod mezi oranžovou a červenou oblastí	-0.100
	Limit Minimum	Hranice měřicích hodinek ve směru minima	-0.300



Obrázek 14: Příklad: Zadání hodnot s relativními hodnotami do tabulky konfigurace

## Přehled

Přehled ukazuje aktuálně naměřené hodnoty všech konfigurovaných os přístroje se znázorněním hodinek.



Obrázek 15: Přehled

- 1 Znázornění měřicích hodinek v ose X
- 2 Znázornění měřicích hodinek v ose Y
- 3 Funkční prvek **Měřicí hodinky**
- 4 Vynulovat aktuální hodnoty os
- 5 Znázornění měřicích hodinek hodnot v ose Z

V závislosti na odchylce od cílové hodnoty měření a na zadaných tolerančních a varovných hodnotách má zobrazení měřicích hodinek různé barvy:

Barva	Hodnocení
Zelená	Naměřená hodnota se nachází v rámci výstražných hranic.
Oranžová	Naměřená hodnota překračuje výstražnou hranici, ale nachází se ještě v rámci toleranční hranice.
Červená	Naměřená hodnota překračuje toleranční hranici.

## Otevřít přehled

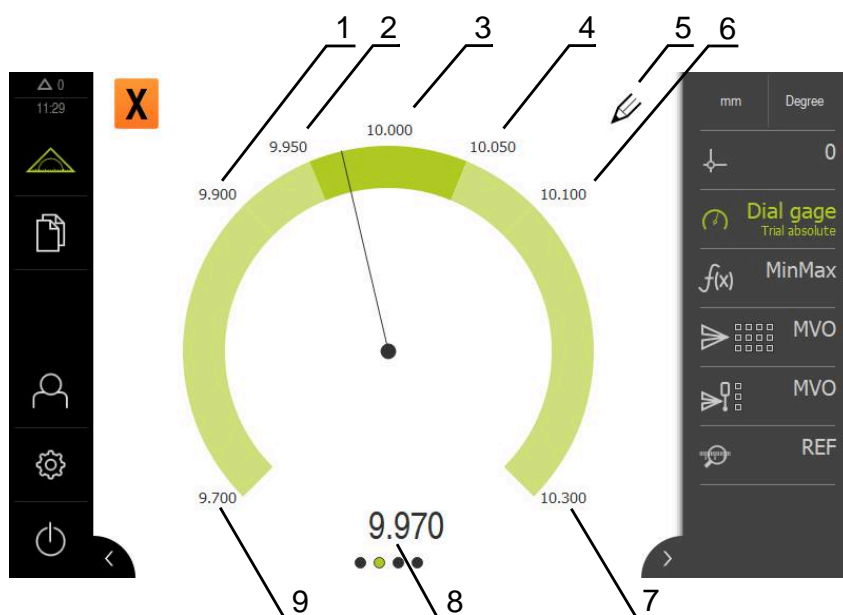
Jak otevřít Přehled:



- ▶ Ťkněte v Inspektorovi na funkční prvek **dial gage**
- > Otevře se přehled

## Jednotlivý náhled

Jednotlivý náhled ukazuje aktuální naměřené výsledky vybrané osy ve zázornění hodinek.



Obrázek 16: Jednotlivý náhled dial gage

- 1 Toleranční hranice Minimum
- 2 Výstražná hranice Minimum
- 3 Cílová hodnota
- 4 Zpracovat
- 5 Výstražná hranice Maximum
- 6 Toleranční hranice Maximum
- 7 Limit Maximum
- 8 Aktuální hodnota
- 9 Limit Minimum

### Otevřít jednotlivý náhled

Jak přejít z přehledu do jednotlivého náhledu osy:

- ▶ Ťukněte na požadovaný jednotlivý náhled
- nebo
- ▶ Přejíždějte zprava doleva přes dotykový displej, až se objeví požadovaný jednotlivý pohled
  - > Otevře se jednotlivý náhled

### Zpracování jednotlivého náhledu

#### Otevření režimu zpracování



- ▶ Ťukněte na **Zpracování**
- > Otevře se režim zpracování jednotlivého náhledu

## Zpracování naměřených hodnot



V režimu úprav jednotlivého náhledu můžete nakonfigurovat měřicí hodinky pro příslušnou osu nebo změnit dříve zadané hodnoty. Hodnoty jsou stejné jako v tabulce konfigurace.

**Další informace:** "Zadávání hodnot", Stránka 48

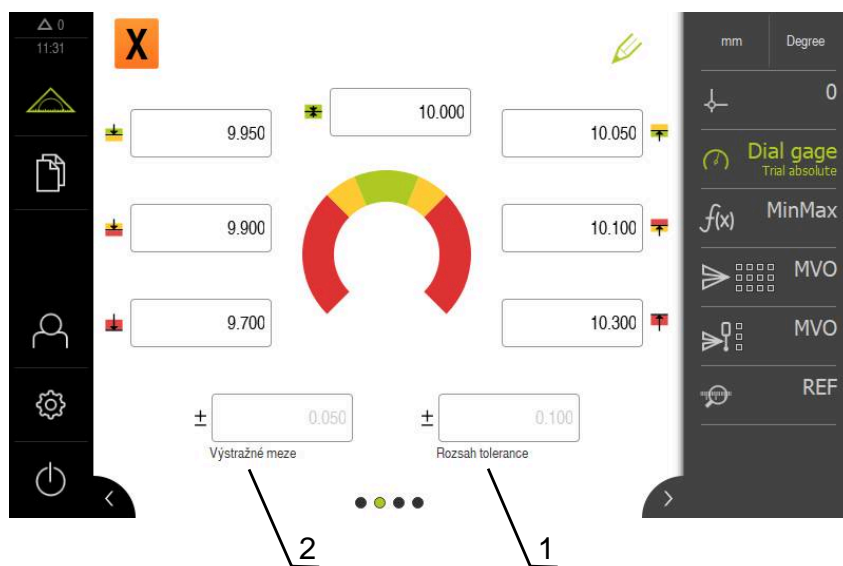
- ▶ Ťkněte do zadávacího políčka
- ▶ Zadejte požadovanou hodnotu.
- ▶ Zadání potvrďte s **RET**
- > Převezme se zadaná hodnota

## Změnit hodnoty symetricky

Pokud mají vaše požadované mezní hodnoty stejnou kladnou a zápornou hodnotu, můžete je pomocí dvou zadávacích políček **Výstražné meze** a **Rozsah tolerance** změnit současně. Obě mezní hodnoty můžete ale upravovat pouze jednotlivě.

Pokud jste vybrali zadávání s absolutními hodnotami, budou příslušné hodnoty vypočteny na základě cílových hodnot.

Pokud jste vybrali zadávání s relativními hodnotami, bude zadaná hodnota převzata přímo.



Obrázek 17: Režim zpracování jednotlivého náhledu v ose X

- 1 Zadávací políčko s možností definovat minimální a maximální hranici tolerance
- 2 Zadávací políčko s možností definovat minimální a maximální výstražnou hranici



- ▶ Ťkněte do požadovaného zadávacího políčka
- ▶ Zadejte požadovanou hodnotu.
- ▶ Zadání potvrďte s **RET**
- > Převezme se zadaná hodnota

## Zavření režimu zpracování



- ▶ Chcete-li režim zpracování zavřít, ťkněte na **Zpracování**
- > Režim zpracování jednotlivého náhledu se zavře



# 6

**ScreenshotClient**

## 6.1 Přehled

Výchozí instalace GAGE-CHEK 2000 Demo obsahuje také program ScreenshotClient. Pomocí ScreenshotClient můžete vytvořit snímky obrazovky Demo-software nebo z přístroje.

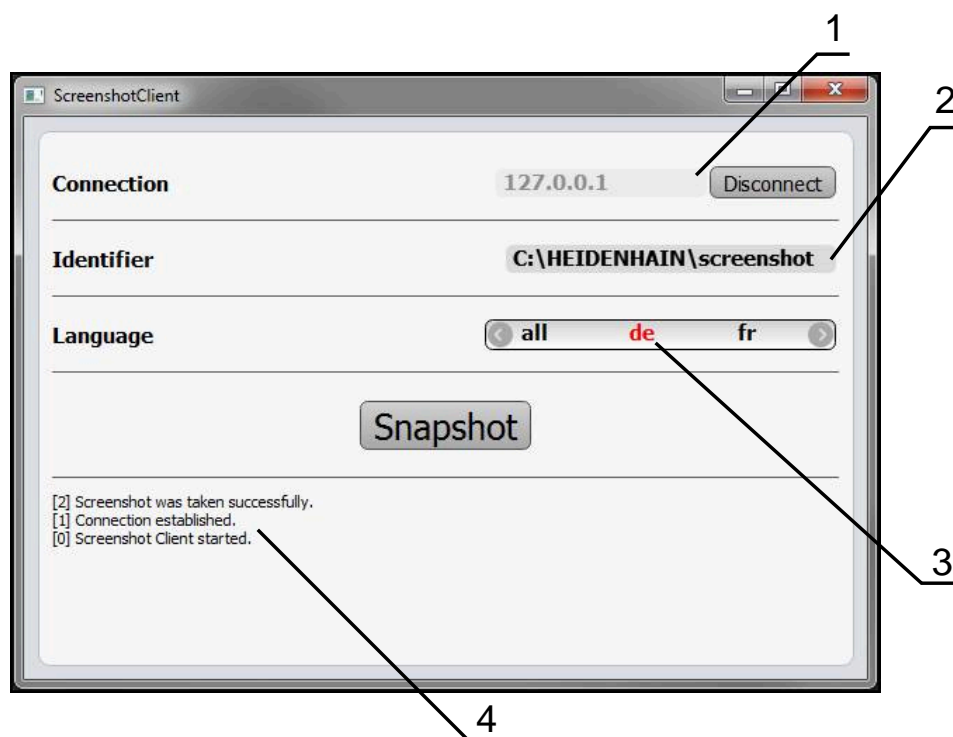
Tato kapitola popisuje konfiguraci a ovládání ScreenshotClient.

## 6.2 Informace o ScreenshotClient

Pomocí ScreenshotClient můžete zhotovit na počítači snímky aktivní obrazovky Demo-software nebo přístroje. Před záznamem můžete vybrat jazyk uživatelského rozhraní, název souboru a umístění snímků obrazovky.

ScreenshotClient vytvoří grafické soubory požadované obrazovky:

- ve formátu PNG
- s nastaveným názvem
- s příslušnou zkratkou jazyka
- s časovými údaji rok, měsíc, den, hodina, minuta a sekunda



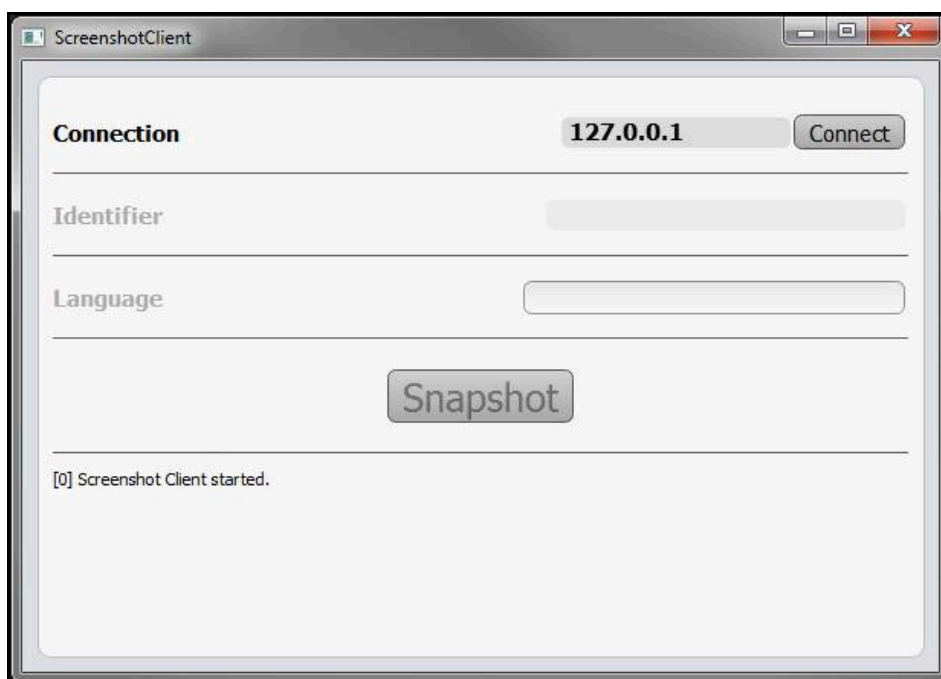
Obrázek 18: Uživatelské rozhraní ScreenshotClient

- 1 Stav připojení
- 2 Cesta k souboru a název souboru
- 3 Výběr jazyka
- 4 Hlášení stavu



### 6.3 ScreenshotClientStart

- ▶ Otevřete ve Windows postupně:
  - Start
  - Všechny programy
  - HEIDENHAIN
  - GAGE-CHEK 2000 Demo
  - ScreenshotClient
- > ScreenshotClient se spustí:



Obrázek 19: ScreenshotClient spuštěn (není připojen)

- > ScreenshotClient můžete nyní spojit s Demo-softwarem nebo s přístrojem

### 6.4 ScreenshotClient spojení s Demo-softwarem



Spusťte Demo software, popř. zapněte přístroj dříve než se připojíte ke ScreenshotClient. Jinak zobrazí ScreenshotClient při pokusu o připojení stavové hlášení **Connection close**.

- ▶ Pokud jste tak již neučinili, spusťte Demo-software  
**Další informace:** "GAGE-CHEK 2000 Demo spuštění", Stránka 22
- ▶ Ťukněte na **Connect**
- > Vytvoří se spojení Demo-software s přístrojem
- > Hlášení o stavu se aktualizuje
- > Aktivují se zadávací políčka **Identifier** a **Language**

## 6.5 ScreenshotClient propojte s přístrojem

**Předpoklad:** V přístroji musí být konfigurováno síťové připojení.



Podrobné informace o konfiguraci sítě v přístroji naleznete v Návodu na obsluhu GAGE-CHEK 2000 v kapitole "Seřízení".



Spusťte Demo software, popř. zapněte přístroj dříve než se připojíte ke ScreenshotClient. Jinak zobrazí ScreenshotClient při pokusu o připojení stavové hlášení **Connection close**.

- ▶ Pokud jste tak již neučinili, zapněte přístroj
- ▶ Do zadávacího políčka **Connection** zadejte **Adresa IPv4** rozhraní  
Tu naleznete v nastavení přístroje pod: **Rozhraní ▶ Síť ▶ X116**
- ▶ Ťukněte na **Connect**
- > Vytvoří se spojení s přístrojem
- > Hlášení o stavu se aktualizuje
- > Aktivují se zadávací políčka **Identifier** a **Language**

## 6.6 Konfigurovat ScreenshotClient pro snímání obrazovky

Pokud jste ScreenshotClient spustili, můžete konfigurovat:

- kde a pod jakým názvem souboru se uloží snímky obrazovky
- v jakém jazyce uživatelského rozhraní se vytvoří snímky obrazovky

### 6.6.1 Konfigurovat umístění uložení a název souboru snímků obrazovky

ScreenshotClient ukládá snímky obrazovky ve výchozím nastavení do následujícího umístění:

**C: ▶ HEIDENHAIN ▶ [Označení produktu] ▶ ProductsMGE5 ▶ Metrology  
▶ [Zkratka produktu] ▶ sources ▶ [Název souboru]**

V případě potřeby můžete definovat jiné umístění.

- ▶ Ťukněte do zadávacího políčka **Identifier**
- ▶ Zadejte do zadávacího políčka **Identifier** cestu k místu uložení a název snímků obrazovky



Cestu k umístění a název souboru pro snímky obrazovky zadejte v následujícím formátu:

**[Jednotka]:\[Složka]\[Název souboru]**

- > ScreenshotClient uloží všechny snímky obrazovek na určeném místě

## 6.6.2 Konfigurace jazyka uživatelského rozhraní snímání obrazovek

V zadávacím políčku **Language** jsou k dispozici všechny jazyky uživatelského rozhraní Demo-software nebo přístroje. Když vyberete zkratku jazyka, bude ScreenshotClient vytvářet snímky obrazovek v příslušném jazyce.



Jazyk uživatelského rozhraní který používáte v Demo softwaru nebo v přístroji nemá pro snímky obrazovky žádný význam. Snímky obrazovky se vytvoří vždy v jazyce uživatelského rozhraní, který jste zvolili v ScreenshotClient.

### Snímky obrazovek v požadovaném jazyce uživatelského rozhraní

Jak vytvořit snímky obrazovky v požadovaném jazyce uživatelského rozhraní



- ▶ Směrovými tlačítky zvolte v zadávacím políčku **Language** požadovaný kód jazyka



- > Zvolený kód jazyka se zobrazí s červeným písmem
- > ScreenshotClient vytvoří snímky obrazovky v požadovaném jazyce uživatelského rozhraní

### Snímky všech dostupných jazyků uživatelského rozhraní

Jak vytvořit snímky obrazovky ve všech dostupných jazycích uživatelského rozhraní



- ▶ Zvolte v zadávacím políčku **Language** směrovými klávesami **all**



- > Kód jazyka **all** se zobrazí s červeným písmem
- > ScreenshotClient vytváří snímky obrazovky ve všech dostupných jazycích uživatelského rozhraní

## 6.7 Vytvoření snímků obrazovek

- ▶ V Demo-software nebo v přístroji vyvolejte náhled, ze kterého chcete vytvořit snímek obrazovky
- ▶ Přejděte k **ScreenshotClient**
- ▶ Ťukněte na **Snapshot**
- > Vytvoří se snímek obrazovky a umístí se na konfigurované místo

**i** Snímek obrazovky se uloží ve formátu [Název souboru]\_[Jazykový kód]\_[RRRRMMDDhhmmss] (např. **screenshot\_de\_20170125114100**)

- > Hlášení o stavu se aktualizuje:



Obrázek 20: ScreenshotClient po úspěšném snímku obrazovky

## 6.8 ScreenshotClient ukončit

- ▶ Klikněte na **Disconnect**
- > Spojení k demo-software nebo k přístroji se ukončí
- ▶ Ťukněte na **Zavřít**
- > ScreenshotClient se ukončí

## 7 Rejstřík

<b>A</b>			
Akce myši			
Držení.....	19		
Tažení.....	19		
Ťuknutí.....	18		
<b>Č</b>			
Číslo klíče.....	23		
<b>D</b>			
Demo-software			
Použití ke stanovenému účelu..	8		
Demo-software demo			
Rozsah funkcí.....	8		
Dokumentace			
Pokyny pro čtení.....	8		
Dotyková obrazovka			
Obsluha.....	18		
Držení.....	19		
<b>F</b>			
Funkční prvky.....	32		
<b>G</b>			
Gesta			
Držení.....	19		
Obsluha.....	18		
Přejetí.....	19		
Tažení.....	19		
Ťuknutí.....	18		
<b>H</b>			
Hlavní menu.....	24		
<b>I</b>			
Inspektor.....	31		
Ovládací prvky.....	32		
Instalační soubor			
Stažení.....	12		
<b>J</b>			
Jazyk			
Nastavení.....	24, 36		
<b>K</b>			
Konfigurace			
Jazyk rozhraní snímání			
obrazovek.....	59		
Místo uložení snímku			
obrazovky.....	58		
Název souboru snímku			
obrazovky.....	58		
ScreenshotClient.....	58		
Softwaru.....	36		
Konfigurační data			
Kopírování souboru.....	38		
Načíst soubor.....	39		
Konfigurování			
Funkční prvky.....	33		
<b>M</b>			
Menu			
Měření.....	26		
Nastavení.....	29		
Přihlášení uživatele.....	28		
Správa souborů.....	27		
Vypnout.....	30		
Měření			
Menu.....	26		
Měření dotykovou sondou.....	44		
Provádění.....	43		
Provedení.....	43		
Zjištění minima, maxima a			
rozsahu.....	44		
Měřicí hodinky			
Jednotlivý náhled.....	52		
Konfigurování.....	47		
Měření.....	46		
Nový dílec.....	47		
Otevřít jednotlivý náhled.....	52		
Otevřít přehled.....	51		
Přehled.....	51		
Zpracování jednotlivého náhledu			
52			
<b>N</b>			
Nastavení			
Menu.....	29		
<b>O</b>			
Obsluha			
Dotykový displej a zadávací			
zařízení.....	18		
Gesta a operace s myší.....	18		
Obecná obsluha.....	18		
Opční software			
Aktivování.....	37		
Operace s myší			
Obsluha.....	18		
Přejetí.....	19		
Ovládací prvky			
Funkční prvky.....	32		
Hlavní menu.....	25		
Klávesnice na obrazovce.....	20		
Posuvník.....	20		
Posuvný přepínač.....	20		
Potvrdit.....	21		
Přepínač.....	20		
Přidat.....	21		
Rozevírací seznam.....	21		
Tlačítka Plus/Mínus.....	20		
Zavřít.....	21		
Zpět.....	21, 21		
Ovládání			
Funkční prvky.....	32		
Ovládací prvky.....	20		
<b>P</b>			
Použití			
ke stanovenému účelu.....	8		
V rozporu se stanoveným			
účelem.....	8		
Pracovní oblast			
Přizpůsobení.....	31		
Přejetí prstem.....	19		
Přihlášení			
Výchozí heslo.....	23		
Přihlášení uživatele.....	23, 28		
<b>S</b>			
ScreenshotClient.....	56		
Informace.....	56		
Konfigurace.....	58		
Spojit.....	57		
Start.....	57		
Ukončit.....	60		
Vytvoření snímků obrazovek..	60		
Snímky obrazovek			
Nastavení jazyka uživatelského			
rozhraní.....	59		
Vytvoření.....	60		
Snímky obrazovky			
Konfigurace názvu souboru...	58		
Konfigurace uložení.....	58		
Software			
Instalace.....	13		
Konfigurační data.....	38, 39		
Odinstalace.....	15		
Povolení funkcí.....	37		
Požadavky na systém.....	12		
Spustit.....	22		
Stáhnout instalační soubor....	12		
Ukončení.....	23		
Správa souborů			
Menu.....	27		
Spustit			
Software.....	22		
Start			
ScreenshotClient.....	57		
<b>T</b>			
Tažení.....	19		
Textová označení.....	9		
<b>Ť</b>			
Ťuknutí.....	18		
<b>U</b>			
Ukončení			
Software.....	23		
Ukončit			
ScreenshotClient.....	60		
Uživatel			

Odhlášení.....	23
Přihlášení.....	23
Přihlášení uživatele.....	23
Uživatelské rozhraní	
Hlavní menu.....	24
Menu Měření.....	26
Menu Nastavení.....	29
Menu Přihlášení uživatele.....	28
Menu Správa souborů.....	27
Menu Vypnout.....	30
Po spuštění.....	24
<b>V</b>	
Verze produktu.....	38
Vypnout	
Menu.....	30
Výstup naměřených hodnot	
Odeslání naměřených hodnot	45
<b>Z</b>	
Zadávací zařízení	
Obsluha.....	18

## 8 Seznam obrázků

Obrázek 1:	<b>Průvodce instalací</b> .....	13
Obrázek 2:	Průvodce instalací s aktivovanými opcemi <b>Demo-Software</b> a <b>Screenshot Utility</b> .....	14
Obrázek 3:	Menu <b>Přihlášení uživatele</b> .....	22
Obrázek 4:	Uživatelské rozhraní.....	24
Obrázek 5:	Menu <b>Měření</b> .....	26
Obrázek 6:	Menu <b>Správa souborů</b> .....	27
Obrázek 7:	Menu <b>Přihlášení uživatele</b> .....	28
Obrázek 8:	Menu <b>Nastavení</b> .....	29
Obrázek:	Nabídka <b>Nastavení</b> .....	37
Obrázek 9:	Menu <b>Nastavení</b> .....	39
Obrázek 10:	Menu <b>Měření</b> .....	43
Obrázek 11:	Menu <b>Měření</b> s dotykovou sondou.....	44
Obrázek 12:	Menu <b>Měření</b> s aktivní funkcí <b>MinMax</b> .....	44
Obrázek 13:	Příklad: Zadání hodnot s absolutními hodnotami do tabulky konfigurace.....	49
Obrázek 14:	Příklad: Zadání hodnot s relativními hodnotami do tabulky konfigurace.....	50
Obrázek 15:	Přehled.....	51
Obrázek 16:	Jednotlivý náhled <b>dial gage</b> .....	52
Obrázek 17:	Režim zpracování jednotlivého náhledu v ose X.....	53
Obrázek 18:	Uživatelské rozhraní ScreenshotClient.....	56
Obrázek 19:	ScreenshotClient spuštěn (není připojen).....	57
Obrázek 20:	ScreenshotClient po úspěšném snímku obrazovky.....	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](mailto:info@heidenhain.de)

---

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

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

E-mail: [service.ms-support@heidenhain.de](mailto:service.ms-support@heidenhain.de)

**NC support** ☎ +49 8669 31-3101

E-mail: [service.nc-support@heidenhain.de](mailto:service.nc-support@heidenhain.de)

**NC programming** ☎ +49 8669 31-3103

E-mail: [service.nc-pgm@heidenhain.de](mailto:service.nc-pgm@heidenhain.de)

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

E-mail: [service.plc@heidenhain.de](mailto:service.plc@heidenhain.de)

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

E-mail: [service.app@heidenhain.de](mailto:service.app@heidenhain.de)

---

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

