



HEIDENHAIN



GAGE-CHEK 2000 Demo

Användarhandbok

Utvärderingselektronik

Svenska (sv)
07/2024

Innehållsförteckning

1	Grundläggande.....	5
1.1	Översikt.....	6
1.2	Information om produkten.....	6
1.2.1	Demoprogramvara för demonstration av enhetens funktioner.....	6
1.2.2	Demoprogramvarans funktionsomfång.....	6
1.3	Avsedd användning.....	6
1.4	Felaktig användning.....	6
1.5	Hur dokumentationen ska läsas.....	6
1.6	Texthänvisningar.....	7
2	Programvaru-installation.....	9
2.1	Översikt.....	10
2.2	Ladda ned installationsfil.....	10
2.3	Systemkrav.....	10
2.4	GAGE-CHEK 2000 Demo Installera under Microsoft Windows.....	11
2.5	GAGE-CHEK 2000 Demo avinstallera.....	13

3	Allmänt handhavande.....	15
3.1	Översikt.....	16
3.2	Manövrering med pekskärm och inmatningsenheter.....	16
3.2.1	Pekskärm och inmatningsenheter.....	16
3.2.2	Gester och musanvändning.....	16
3.3	Allmänna manöverelement och funktioner.....	18
3.4	Koppla till/från GAGE-CHEK 2000 Demo starta och avsluta.....	20
3.4.1	Starta GAGE-CHEK 2000 Demo.....	20
3.4.2	Avsluta GAGE-CHEK 2000 Demo.....	21
3.5	Logga in och logga ut användare.....	21
3.5.1	Logga in användare.....	21
3.5.2	Logga ut användare.....	21
3.6	Ställa in språk.....	22
3.7	Användargränssnitt.....	23
3.7.1	Starta användargränssnitt efter.....	23
3.7.2	Huvudmeny för användargränssnittet.....	23
3.7.3	Menyn mätning.....	25
3.7.4	Menyn filhantering.....	26
3.7.5	Menyn Användarinloggning.....	27
3.7.6	Menyn Inställningar.....	28
3.7.7	Menyn Avstängning.....	29
3.8	Positionsvisning.....	30
3.8.1	Manöverelement för positionsvisningen.....	30
3.9	Anpassa arbetsområde.....	30
3.9.1	Dölj eller visa huvudmenyn.....	31
3.9.2	Dölj eller visa funktionsfältet.....	31
3.9.3	Bläddra i funktionsfältet.....	31
3.9.4	Flytta funktioner till funktionsfältet.....	31
3.10	Arbeta med Funktionsfältet.....	32
3.10.1	Funktionsfältets manöverelement.....	32
3.10.2	Funktionselement.....	32

4	Programvaru-konfiguration.....	37
4.1	Översikt.....	38
4.2	Ställa in språk.....	38
4.3	Aktivera software-optioner.....	39
4.4	Välja produktutförande (valfritt).....	40
4.5	Kopiera konfigurationsfil.....	40
4.6	Läs in konfigurationsdata.....	41
5	ScreenshotClient.....	43
5.1	Överblick.....	44
5.2	Information om ScreenshotClient.....	44
5.3	Starta ScreenshotClient.....	45
5.4	Ansluta ScreenshotClient till demoprogramvaran.....	45
5.5	Anslut ScreenshotClient till enheten.....	46
5.6	Konfigurera ScreenshotClient för skärmdumpar.....	46
5.6.1	Konfigurera lagringsplats och filnamn för skärmdumpar.....	46
5.6.2	Konfigurera användargränssnittets språk för skärmdumpar.....	46
5.7	Skapa bildskärmsinspelningar.....	47
5.8	Avsluta ScreenshotClient.....	48
6	Index.....	49
7	Bildförteckning.....	50

1

Grundläggande

1.1 Översikt

Det här kapitlet innehåller information om den här produkten och dessa anvisningar.

1.2 Information om produkten

1.2.1 Demoprogramvara för demonstration av enhetens funktioner

GAGE-CHEK 2000 Demo är en programvara som du kan installera på en dator oberoende av enhet. Du kan använda GAGE-CHEK 2000 Demo för att lära känna, testa eller demonstrera enhetens funktioner.

1.2.2 Demoprogramvarans funktionsomfång

På grund av den bristande maskinvarumiljön motsvarar inte demoprogrammets funktionsområde enhetens fullständiga funktionsområde. Du kan dock bekanta dig med de viktigaste funktionerna och användargränssnittet med hjälp av beskrivningarna.

1.3 Avsedd användning

Enheterna i GAGE-CHEK 2000-serien är utvärderingselektronik av hög kvalitet för registrering av exakta mätvärden och för positioneringsuppgifter för i mättekniska tillämpningar. Enheterna används främst på mätmaskiner och positioneringsanordningar.

GAGE-CHEK 2000 Demo är en programvaruprodukt för demonstration av grundfunktionerna för enheterna i serien GAGE-CHEK 2000. GAGE-CHEK 2000 Demo får uteslutande användas i demonstrations-, utbildnings- eller övnings syfte.

1.4 Felaktig användning

GAGE-CHEK 2000 Demo får endast användas i avsett syfte. Användning för andra ändamål är inte tillåten, i synnerhet inte:

- för produktiva ändamål på produktionssystem
- som del av produktivsystem

1.5 Hur dokumentationen ska läsas

Önskas ändringar eller har du funnit tryckfel?

Vi önskar alltid att förbättra vår dokumentation. Hjälps oss med detta och informera oss om önskade ändringar via följande E-postadress:

userdoc@heidenhain.de

1.6 Texthänvisningar

I denna anvisning används följande texthänvisningar:

Visning	Betydelse
▶ ...	beskriver en handling och utfallet av en handling
> ...	Exempel: <ul style="list-style-type: none">▶ Tryck på OK> Meddelandet stängs.
■ ...	beskriver en uppräknig
■ ...	Exempel: <ul style="list-style-type: none">■ Gränssnitt TTL■ Gränssnitt EnDat■ ...
fetstil	beskriver menyer, presentationer och funktionsknappar Exempel: <ul style="list-style-type: none">▶ Klicka på Stäng av> Operativsystemet stängs av.▶ Stäng av enheten med strömbrytaren

2

**Programvaru-
installation**

2.1 Översikt

Detta kapitel innehåller all information om GAGE-CHEK 2000 Demo nedladdning och avsedd installation på en dator.

2.2 Ladda ned installationsfil

Innan du kan installera demoprogramvaran på en dator måste du ladda ned en installationsfil från HEIDENHAIN-portalen.

i För att kunna ladda ner installationsfilen från HEIDENHAIN-portalen behöver du åtkomsträttigheter till portalmappen **Software** i katalogen för motsvarande produkt.

Om du inte har åtkomsträttigheter till portalmappen **Software** kan du begära åtkomsträttigheterna från din HEIDENHAIN-kontaktperson.

- ▶ Här kan du ladda ned den senaste versionen av GAGE-CHEK 2000 Demo :
www.heidenhain.de
- ▶ Navigera till nedladdningsmappen för din webbläsare
- ▶ Packa upp den nedladdade filen med extension **.zip** i en temporär katalog
- > Följande filer packas upp i den temporära lagringsmappen:
 - Installationsfil med tillägget **.exe**
 - Fil **DemoBackup.mcc**

2.3 Systemkrav

Om du vill installera GAGE-CHEK 2000 Demo på en dator måste systemet uppfylla följande krav:

- Microsoft Windows 7 och senare
- minst 1280 × 800 bildskärmsupplösning rekommenderas

2.4 GAGE-CHEK 2000 Demo Installera under Microsoft Windows

- ▶ Gå till mappen för tillfällig lagring där du har packat upp den nedladdade filen med tillägget **.zip**
Ytterligare information: "Ladda ned installationsfil", Sida 10
- ▶ Kör installationsfilen med tillägget **.exe**
- ▶ Installationsfilen öppnas:

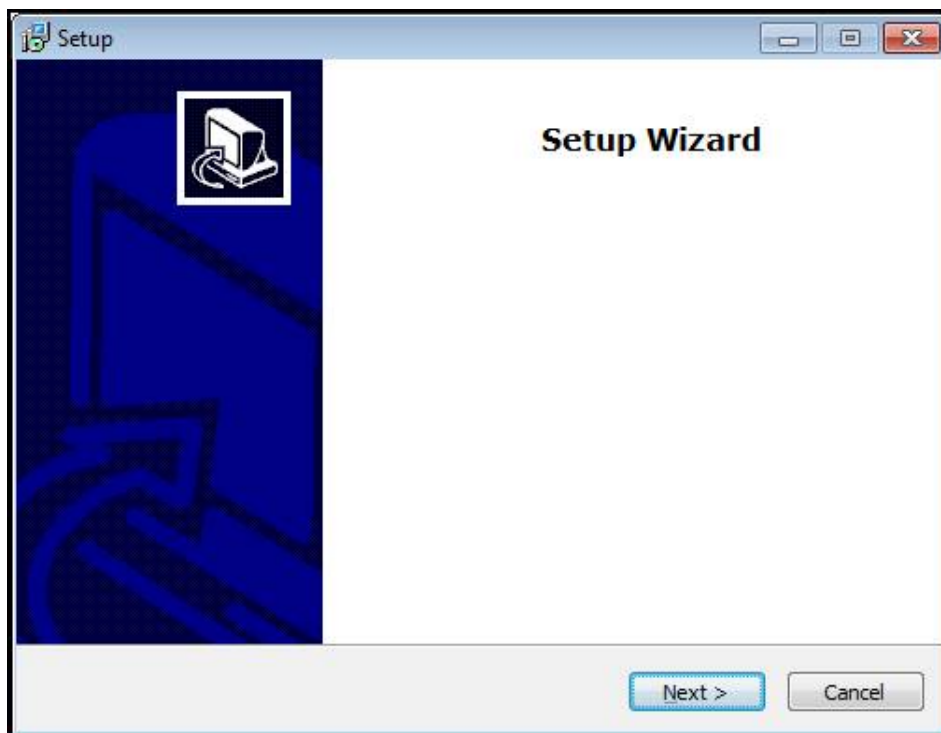


Bild 1: **Installationsassistent**

- ▶ Klicka på **Next**
- ▶ Godkänn licensvillkoren i installationssteget **License Agreement**
- ▶ Klicka på **Next**

i Installationsassistenten föreslår en lagringsplats i installationssteget **Select Destination Location**. Det är rekommenderat att använda den föreslagna lagringsplatsen.

- ▶ I installationssteget **Select Destination Location** väljer du lagringsplatsen där GAGE-CHEK 2000 Demo ska sparas
- ▶ Klicka på **Next**

i I installationssteget **Select Components** installeras som standard även programmet ScreenshotClient. Med ScreenshotClient kan du skapa skärmdumpar av skärmen som är aktiv på enheten.

Om du vill installera ScreenshotClient

- ▶ Gör inga ändringar av förinställningarna i installationssteget **Select Components**

Ytterligare information: "ScreenshotClient", Sida 43

- ▶ I installationssteget **Select Components**:
 - Välj ett installationssätt
 - Aktivera/avaktivera tillvalet **Screenshot Utility**

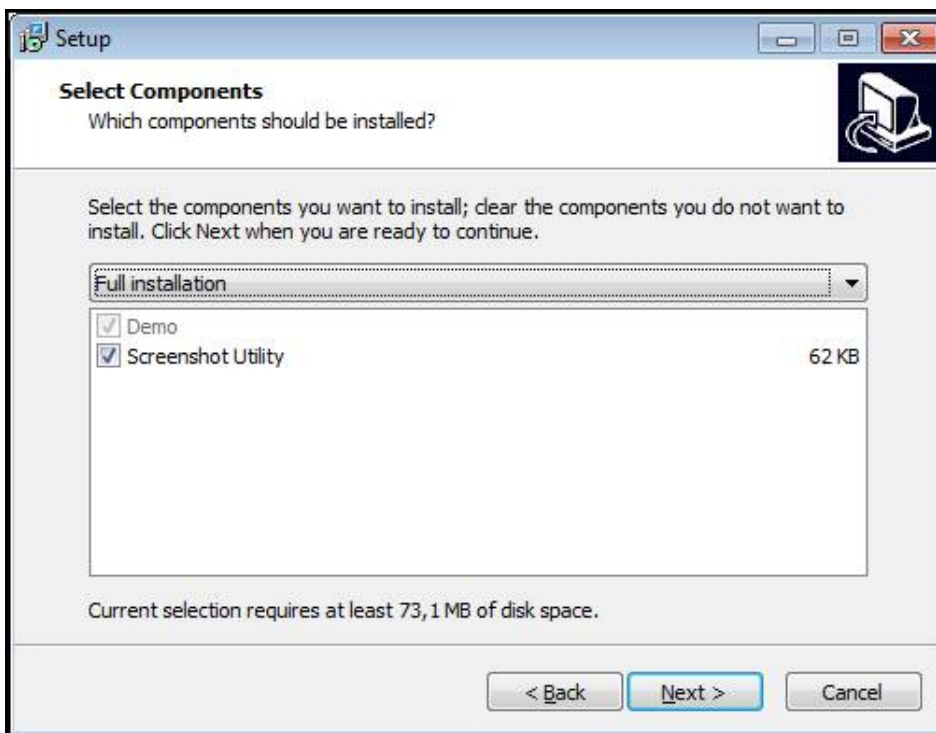


Bild 2: Installationsassistent med de aktiverade tillvalen **demoprogramvara** och **Screenshot Utility**

- ▶ Klicka på **Next**
- ▶ I installationssteget **Select Start Menu Folder** väljer du lagringsplatsen där startmenymappen ska skapas
- ▶ Klicka på **Next**
- ▶ Markera/avmarkera alternativet **Desktop icon** i installationssteget **Select Additional Tasks**
- ▶ Klicka på **Next**
- ▶ Klicka på **Install**
- > Installationen startar och förloppsindikatorn visar status för installationen.
- ▶ Stäng installationsassistenten med **Finish** när installationen har slutförts
- > Du har nu installerat programmet på datorn.

2.5 GAGE-CHEK 2000 Demo avinstallera

- ▶ Klicka i sökfältet i Windows aktivitetsfält
- ▶ Ange "Ta bort" som sökbegrepp
- ▶ Klicka på dessa element efter varandra:
 - **Lägg till eller ta bort program**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**
 - **Avinstallera**
- ▶ Följ assistentens anvisningar
- > Du har nu avinstallerat programmet från datorn.

3

**Allmänt
handhavande**

3.1 Översikt

I det här kapitlet beskrivs användargränssnittet och manöverelement samt grundfunktioner från GAGE-CHEK 2000 Demo.

3.2 Manövrering med pekskärm och inmatningsenheter

3.2.1 Pekskärm och inmatningsenheter

Manöverelementen i användargränssnittet från GAGE-CHEK 2000 Demo styrs med en pekskärm eller en ansluten mus.

Du kan mata in data med skärmtangentbordet på pekskärmen eller ett anslutet tangentbord.

3.2.2 Gester och musanvändning

Du kan aktivera, växla eller flytta manöverelementen i användargränssnittet med pekskärmen från GAGE-CHEK 2000 Demo eller med en mus. Du använder pekskärmen och musen med hjälp av gester.



Gesterna som används på pekskärmen kan skilja sig från åtgärderna som utförs med musen.

Om det förekommer skillnader mellan hur pekskärmen och musen används, beskrivs båda alternativen som alternativa handlingssteg i den här handboken.

De alternativa åtgärdsstegen för användning med pekskärm och mus markeras med följande symboler:



Manövrering med pekskärmen



Manövrering med musen

I följande översikt beskrivs de olika gesterna för användning av pekskärmen och musen:

Trycka



är en kort beröring av pekskärmen



anger enkelklickning med vänster musknapp

En tryckning genererar bland annat följande åtgärder

- Välj menyer, element eller parametrar
- Mata in tecken med bildskärmstangentbordet
- Stäng dialogruta
- Visa och dölja huvudmenyn på menyn **Mätning**
- Visa och dölja funktionsfältet på menyn **Mätning**

Hålla

är en längre beröring av pekskärmen



anger enkelklickning och sedan inhållning av vänster musknapp

Att hålla genererar bland annat följande åtgärder

- Snabb ändring av värden i inmatningsfält med plus- och minusknapparna

Dra

anger en rörelse med fingret över pekskärmen där minst startpunkten för rörelsen är entydigt definierad



anger enkelklickning och sedan inhållning av vänster musknapp samtidigt som musen flyttas; minst startpunkten för rörelsen är entydigt definierad

Att dra genererar bland annat följande åtgärder

- Bläddra bland listor och text

Svepa

innebär en flytande rörelse med fingret över pekskärmen utan definierad start- och slutpunkt för rörelsen



anger enkelklickning och sedan inhållning av vänster musknapp samtidigt som musen flyttas; startpunkt och slutpunkt för rörelsen är inte entydigt definierade

Svepning får bland annat följande effekter

- Växla vy

3.3 Allmänna manöverelement och funktioner

Följande kontroller möjliggör konfiguration och manövrering via pekskärm eller inmatningsenheter.

Bildskärmstangentbord

Med hjälp av skärmtangentbordet matar du in text i användargränssnittets inmatningsfält. Beroende på inmatningsfältet visas ett numeriskt eller alfanumeriskt tangentbord.

Använda skärmtangentbord

- ▶ Klicka i inmatningsfältet för att mata in värden
- > Inmatningsfältet markeras.
- > Skärmtangentbordet visas.
- ▶ Mata in text och siffror
- > Om inmatningen är korrekt och fullständig visas en grön bock.
- > Om inmatningen är ofullständig eller om värdena är felaktiga visas ett rött utropstecken, om tillämpligt. Inmatningen kan då inte fullföljas.
- ▶ Bekräfta inmatningen med **RET** för att överföra värdena
- > Värdena visas.
- > Skärmtangentbordet döljs.

Manövreringsknapp

Funktion



Inmatningsfält med knapparna plus och minus

Med knapparna plus + och minus - på båda sidorna av siffervärdet kan du justera siffervärdena.

- ▶ Tryck på + eller - tills önskat värde visas
- ▶ Håll + eller - intryckt för att ändra värdena snabbare
- > Det valda värdet visas



Växlare

Med växlaren kan du byta mellan olika funktioner.

- ▶ Tryck på den önskade funktionen
- > Den aktiverade funktionen visas grön
- > Den inaktiva funktionen visas ljusgrå



Skjutreglage

Med skjutreglaget aktiverar eller avaktiverar du en funktion.

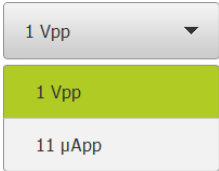





- ▶ Dra skjutreglaget till önskad position eller
- ▶ Tryck på skjutreglaget
- > Funktionen aktiveras eller avaktiveras



Skjutreglage

Med skjutreglaget kan du ändra värdet steglöst (horisontellt eller vertikalt).

- ▶ Dra skjutreglaget till önskad position
- > Det inställda värdet visas grafiskt eller i procent

Manövreringsknapp	Funktion
	<p>Listruta</p> <p>Knapparna i listrutan markeras med en nedåtppekande triangel.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Klicka på funktionsknappen > Listrutan öppnas > Den aktiva inmatningen är grönmarkerad ▶ Tryck på önskad inmatning > Önskad inmatning tillämpas
	<p>Ångra</p> <p>Med den här knappen ångrar du den senaste åtgärden. Redan avslutade förlopp kan inte ångras.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tryck på Ångra > Den sista åtgärden ångras.
	<p>Lägga till</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tryck på Lägg till för att lägga till ett ytterligare element > Ett nytt element läggs till.
	<p>Stänga</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tryck på Stäng för att stänga en dialogruta
	<p>Bekräfta</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tryck på Bekräfta för att stänga en aktivitet
	<p>Tillbaka</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tryck på Tillbaka för att återgå till den överordnade nivån i menystrukturen

3.4 Koppla till/frånGAGE-CHEK 2000 Demo starta och avsluta

3.4.1 Starta GAGE-CHEK 2000 Demo

i Innan du kan använda GAGE-CHEK 2000 Demo måste du genomföra programvarukonfigurationen.

GC

- ▶ Tryck på **GAGE-CHEK 2000 Demo** på skrivbordet i Microsoft Windows eller
- ▶ öppna efter varandra i Microsoft Windows:
 - **Start**
 - **Alla program**
 - **HEIDENHAIN**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**

i Två körbara filer med olika visningslägen finns:

- **GAGE-CHEK 2000 Demo**: startar i ett Microsoft Windows-fönster
- **GAGE-CHEK 2000 Demo (fullskärm)**: startar i helskärmsläge

GC

- ▶ Tryck på **GAGE-CHEK 2000 Demo** eller **GAGE-CHEK 2000 Demo (fullskärm)**
- GAGE-CHEK 2000 Demo startar ett utmatningsfönster i bakgrunden. Utmatningsfönstret är inte relevant för manövreringen och stängs igen när GAGE-CHEK 2000 Demo avslutas.
- GAGE-CHEK 2000 Demo startar användargränssnittet med menyn **Användarinloggning**.

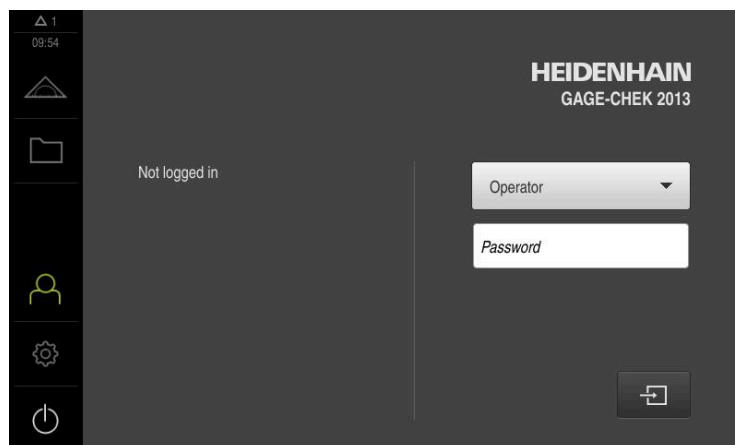


Bild 3: Menyn **Användarinloggning**

3.4.2 Avsluta GAGE-CHEK 2000 Demo



- ▶ Tryck på **Avstängning** i huvudmenyn



- ▶ Klicka på **Stäng av**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo avslutas.



Avsluta också GAGE-CHEK 2000 Demo i Microsoft Windows-fönstret via menyn **Avstängning**.
Om du avslutar Microsoft Windows-fönstret via **Stäng** går alla inställningar förlorade.

3.5 Logga in och logga ut användare

På menyn **Användarinloggning** loggar du in på och ut från enheten som användare. Endast en användare kan vara inloggad på enheten. Den inloggade användaren visas. För att logga in en ny användare måste den inloggade användaren logga ut.



Enheten har behörighetsnivåer som definierar användarens omfattande eller begränsade hantering och drift.

3.5.1 Logga in användare



- ▶ Tryck på **Användarinloggning** i huvudmenyn
- ▶ Välj användaren i listrutan **OEM**
- ▶ Tryck på **Lösenord** i inmatningsfältet
- ▶ Ange lösenordet "**oem**" för användaren **OEM**
- ▶ Bekräfta inmatningen med **RET**



- ▶ Tryck på **Logga in**
- > Användaren loggas in och menyn **Mätning** visas.

3.5.2 Logga ut användare



- ▶ Tryck på **Användarinloggning** i huvudmenyn



- ▶ Tryck på **Log out**
- > Användaren loggas ut.
- > Alla funktioner på huvudmenyn utom **Stäng av** är inaktiva.
- > Enheten kan inte användas igen förrän en användare har loggat in.

3.6 Ställa in språk

Vid leverans är operatörsgränssnittets språk engelska. Du kan ändra användargränssnittet till önskat språk.



- ▶ Tryck på **Inställningar** på huvudmenyn



- ▶ Tryck på **Användare**
- > Den inloggade användaren är markerad med en bock.
- ▶ Välj inloggad användare
- > Språket som har valts för användaren visas i listrutan **Språk** med motsvarande flagga.
- ▶ Välj flaggan för önskat språk i listrutan **Språk**
- > Användargränssnittet visas på det valda språket.

3.7 Användargränssnitt

i Enheten finns tillgänglig i flera utföranden och med olika utrustning. Användargränssnitt och funktioner kan variera beroende på version och utrustning.

3.7.1 Starta användargränssnitt efter

Användargränssnitt efter att enheten har startats

Om en användare av typen **Operator** med aktiverad automatisk användarinloggning var inloggad senast, visar enheten efter start menyn **Mätning** med arbetsområdet och funktionsfältet.

Om automatisk användarinloggning inte är aktiverad visas menyn **Användarinloggning** på enheten.

Ytterligare information: "Menyn Användarinloggning", Sida 27

3.7.2 Huvudmeny för användargränssnittet

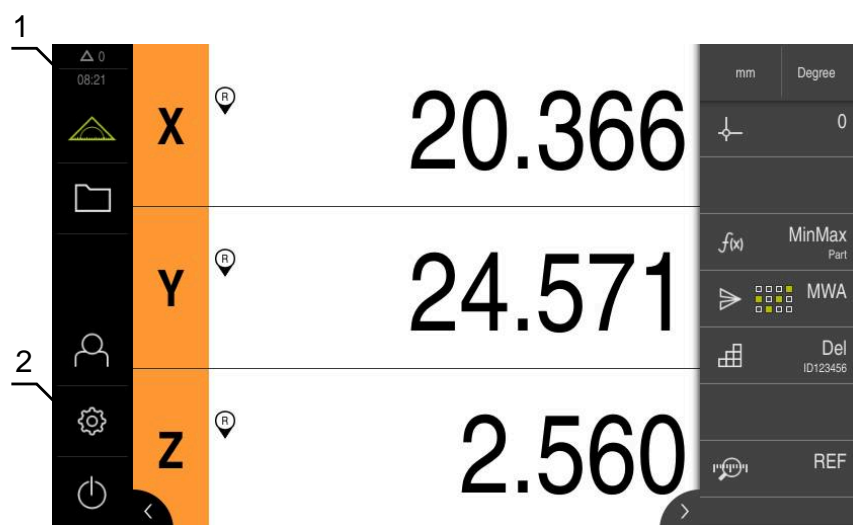










Bild 4: Användargränssnitt

- 1 Visningsområdet Meddelande, visar tid och ej stängda meddelanden
- 2 Huvudmeny med manöverelement

Manöverelement på huvudmenyn

Manövreringsknapp	Funktion
	Meddelande Visar en översikt av alla meddelanden och antalet ej stängda meddelanden
	Mätning Positionering och mätning av minimum, maximum och spännvidd; utföra relativa mätningar Ytterligare information: "Menyn mätning", Sida 25

Manövreringsknapp	Funktion
	Filhantering Hantering av filerna som finns tillgängliga på enheten Ytterligare information: "Menyn filhantering", Sida 26
	Användarinloggning In- och utloggning av användare Ytterligare information: "Menyn Användarinloggning", Sida 27
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Om en användare med utökade behörigheter (användartypen Setup eller OEM) är inloggad visas kugghjulssymbolen.</div>
	Inställningar Inställningar av enheten, som till exempel konfiguration av användare, konfiguration av sensorer eller uppdatering av den fasta programvaran Ytterligare information: "Menyn Inställningar", Sida 28
	Avstängning Avstängning av driftsystemet eller aktivering av energisparläget Ytterligare information: "Menyn Avstängning", Sida 29

3.7.3 Menyn mätning

Anrop



- ▶ Tryck på **Mätning** i huvudmenyn
- > Användargränssnittet för mäta och positionera visas.

Kort beskrivning

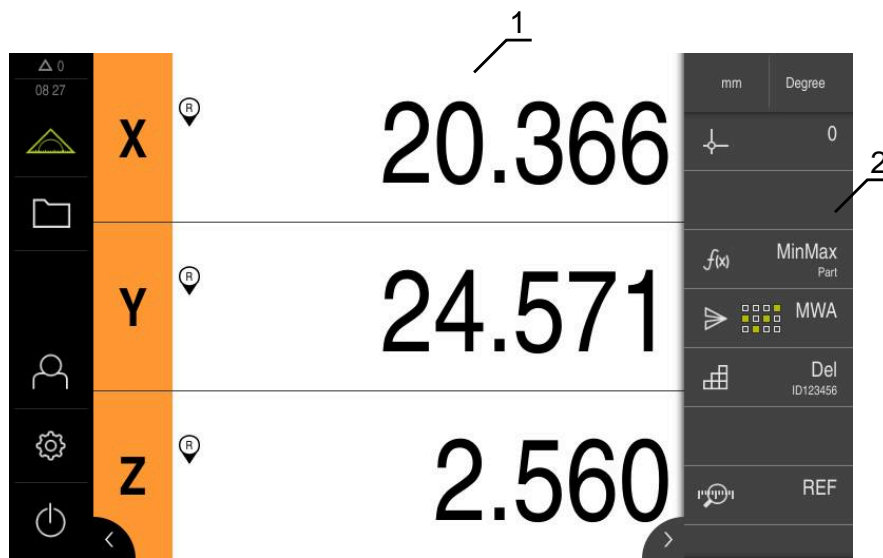


Bild 5: Menyn **Mätning**

- 1 Arbetsområdet visar den aktuella mätbordspositionen
- 2 Funktionsfältet innehåller snabbmenyn och funktionselementen

3.7.4 Menyn filhantering

Anrop



- ▶ Tryck på **Filhantering** i huvudmenyn
- > Användargränssnittet för filhanteringen visas

Kort beskrivning

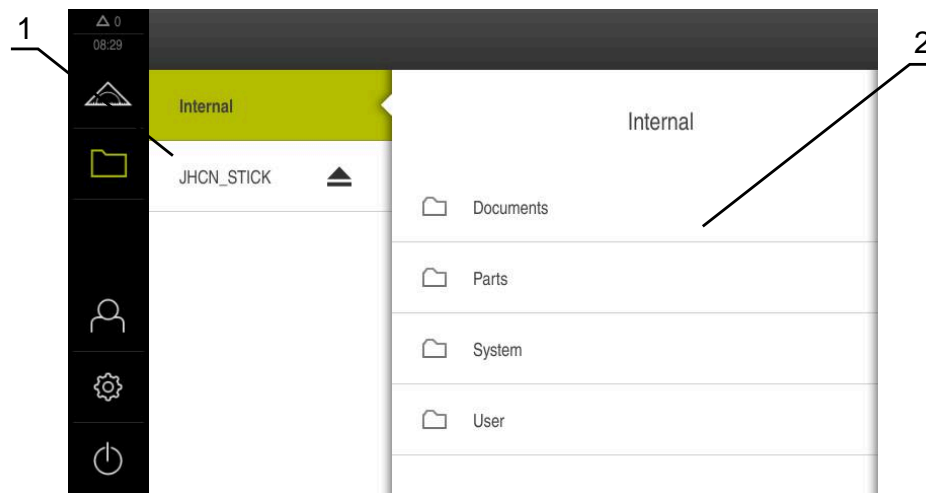


Bild 6: Menyn **Filhantering**

- 1 Lista med tillgängliga lagringsplatser
- 2 Lista över mappar på den valda lagringsplatsen

Menyn **Filhantering** visar en översikt över de filer som finns lagrade i enhetens minne.

3.7.5 Menyn Användarinloggning

Anrop



- ▶ Tryck på **Användarinloggning** i huvudmenyn
- > Användargränssnittet för in- och utloggning av användare visas.

Kort beskrivning

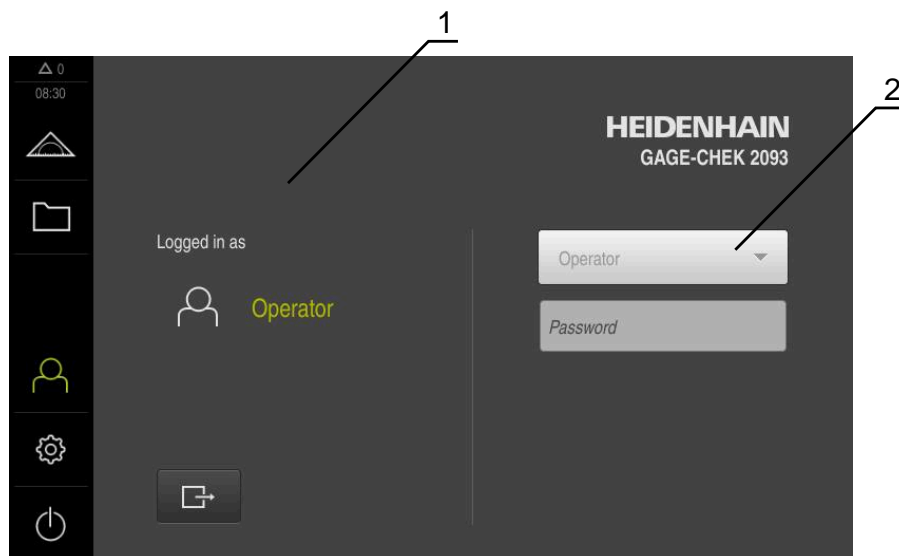


Bild 7: Menyn **Användarinloggning**

- 1 Visning av den inloggade användaren
- 2 Användarinloggning

Menyn **Användarinloggning** visar den inloggade användaren i den vänstra kolumnen. Inloggning av en ny användare visas i den högra kolumnen. För att logga in en annan användare måste den inloggade användaren logga ut.

Ytterligare information: "Logga in och logga ut användare", Sida 21

3.7.6 Menyn Inställningar

Anrop



- ▶ Tryck på **Inställningar** på huvudmenyn
- > Användargränssnittet för enhetsinställningarna visas.

Kort beskrivning

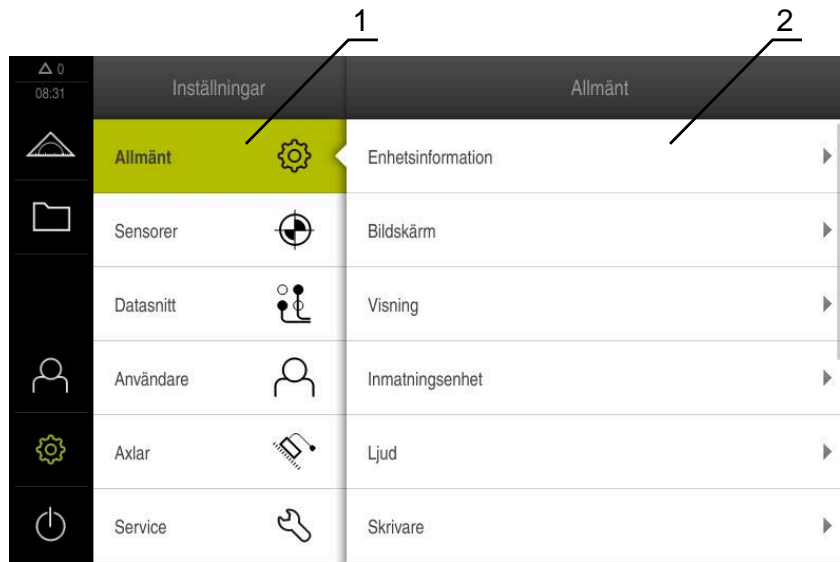


Bild 8: Menyn **Inställningar**

- 1 Lista med inställningsalternativ
- 2 Lista över inställningsparametrar

Menyn **Inställningar** visar alla alternativ för konfiguration av enheten. Med inställningsparametrarna kan du anpassa enheten till kraven på den plats där den används.

i Enheten har behörighetsnivåer som definierar användarens omfattande eller begränsade hantering och drift.

3.7.7 Menyn Avstängning

Anrop



- ▶ Tryck på **Avstängning** i huvudmenyn
- > Manöverelementen för att stänga av operativsystemet, aktivera energisparläget och aktivera rensningsläget visas.

Kort beskrivning

Menyn **Avstängning** visar följande funktioner:








Manövreringsknapp	Funktion
	Stäng av Avslutad GAGE-CHEK 2000 Demo
	Energisparläge Stänger av bildskärmen och försätter operativsystemet i energisparläge
	Rengöringsläge Stänger av bildskärmen, operativsystemet fortsätter att köras oförändrat

Ytterligare information: "Koppla till/från GAGE-CHEK 2000 Demo starta och avsluta", Sida 20

3.8 Positionsvisning

I positionsvisningen visar enheten axelpositionerna och eventuellt tilläggsinformation för konfigurerade axlar.

3.8.1 Manöverelement för positionsvisningen

Symbol	Betydelse
	Axelknapp Axelknappens funktioner: <ul style="list-style-type: none"> Tryck på axelknappen: öppnar inmatningsfält för positionsvärde Håll axelknappen intryckt: ställ in aktuell position som nollpunkt
	Referensmärkessökningen har slutförts
	Referensmärkessökning har inte genomförts eller inga referensmärken känns igen
	Aktuell position: mätsystemets aktuella position (när funktionen MinMax är aktiv)
	Minimum: lägsta värde för mätningen (vid aktiv funktion MinMax)
	Maximum: högsta värde för mätningen (vid aktiv funktion MinMax)
	Spännvidd: Skillnad mellan maximum och minimum (om funktionen MinMax är aktiv)
	Positionsvärde motsvarar diametern (när funktionen D/R är aktiverad)
	Kopiera: kopierar det aktuella positionsvärdet. Tillgängligt på tangentbordet när du anger ett positionsvärde och i datorn.
	Klistra in: infogar det värde som kopierats till Urklipp. Endast tillgängligt på datorns tangentbord.

3.9 Anpassa arbetsområde

På menyn **Mätning** kan arbetsområdet förstoras genom att huvudmeny eller funktionsfältet döljs.

Anrop



- ▶ Tryck på **Mätning** i huvudmenyn
- > Användargränssnittet för mäta och positionera visas.

3.9.1 Dölj eller visa huvudmenyn



- ▶ Tryck på **fliken**
- > Huvudmenyn döljs.
- > Pilen ändrar riktningen.
- ▶ Tryck igen på **fliken** för att visa huvudmenyn

3.9.2 Dölj eller visa funktionsfältet



- ▶ Tryck på **fliken**
- > Funktionsfältet döljs.
- > Pilen ändrar riktningen.
- ▶ Tryck igen på **fliken** för att visa funktionsfältet

3.9.3 Bläddra i funktionsfältet

Du kan bläddra i funktionsfältet. När du placerar en funktion på det lägsta fria fältet förlängs raden med ett fritt fält. Från den här tidpunkten kan du bläddra i funktionsfältet.



- ▶ Sveg upp eller ned i funktionsfältet
- > Funktionerna bläddra uppåt eller nedåt.

3.9.4 Flytta funktioner till funktionsfältet


Du kan flytta funktionerna i funktionsfältet enligt önskemål genom att dra och släppa dem.



- ▶ Håll en funktion i funktionsfältet intryckt
- > Dra-och-släppa-läget aktiveras. Funktionsfältet visas mörkt.
- ▶ Ta en funktion och flytta den till önskad plats
- ▶ Tryck på en funktion för att avsluta drag-och-släpp-läget
- > Funktionsfältet visas ljust.

3.10 Arbeta med Funktionsfältet

3.10.1 Funktionsfältets manöverelement



Manövreringsknapp	Funktion
	<p>Snabbmeny</p> <p>Snabbmenyn visar de aktuella inställningarna:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Enhet för linjära värden (Millimeter eller Tum) ■ Enhet för vinkelvärden (Radiant, Decimalgrader eller Grad-Min-Sek) ▶ Tryck på snabbmenyn för att ändra inställningarna för snabbmenyn

3.10.2 Funktionselement




Funktionselement är knappar som du lägger till i funktionsfältet och kan konfigurera individuellt.







Följande funktionselement kan väljas:

Basfunktioner



Funktionselement	Kort beskrivning
	<p>Nollpunkter</p> <p>Visning av aktuell utgångspunkt. Tryck för att öppna utgångspunktstabellen</p>
	<p>Kalkylator</p> <p>När du trycker öppnas en kalkylator med matematiska grundfunktioner; det sista resultatet visas i kalkylatorn och i funktionsfältet</p>
	<p>Referensmärkessökning (REF)</p> <p>Tryck för att starta referensmärkessökningen</p>

Funktioner för mätningar



Funktionselement	Kort beskrivning
	<p>Del</p> <p>Håller alla relevanta funktioner samlade; tryck för att dölja alla funktioner som inte är relevanta för mätningen</p>
	<p>Master</p> <p>Spara mätvärden för en referensdel som master eller tillämpa positionsvärden för positionsvisning som master; motsvarande axlar kan väljas</p>
	<p>dial gage</p> <p>Visning av börvärden, varningsgränser och toleransgränser per mätklocka; när du trycker öppnas vyerna för funktionen dial gage</p>

Funktionselement	Kort beskrivning
	MinMax Registrering av minimum, maximum och spännvidd; tryckning startar registrering av mätvärden enligt konfigurationen
	Formel Beräkning av axelvärden; tryck för att aktivera formeln enligt konfigurationen
	Formel Beräkning av axelvärden; tryck för att aktivera formeln enligt konfigurationen
	Relativ Genom att trycka aktiverar du Relativ mätning ; nollställning av axlar eller överskrivning av ett positionsvärde påverkar inte den valda utgångspunkten när funktionen Relativ är aktiverad
	D/R Visning av positionsvärden för radiella axlar; genom att trycka växlar du från radie till diameter; enheten visar det dubbla positionsvärdet
	Rad Visa mätvärden i en mätserie; utvärdera mätvärden i ett diagram;

Funktioner för utmatning av mätvärden

Funktionselement	Kort beskrivning
	Manuell utmatning av mätvärden (MWA) Skicka mätvärden till dator; tryckning startar dataöverföringen enligt konfigurationen
	Avkännarsystemaktiverad utmatning av mätvärden (MWA) Skicka mätvärden till dator; tryckning aktiverar automatisk utmatning av mätvärden enligt konfigurationen; dataöverföringen sker genom avledning av mätstiftet
	Kontinuerlig utmatning av mätvärden (MWA) Skicka mätvärden till dator; tryckning aktiverar automatiskt utmatning av mätvärden enligt konfigurationen; dataöverföringen sker kontinuerligt inom ett intervall på ca 200 ms

Funktioner för avkänning

Funktionselement	Kort beskrivning
	Känna av kanter (Avkänning) Genom att trycka startar du assistenten för avkänning av ett mätobjekt
	Bestämma mittlinje (Avkänning) Genom att trycka startar du assistenten för avkänning av ett mätobjekt

Funktionselement**Kort beskrivning****Bestäm mittpunkt (Avkänning)**

Genom att trycka startar du assistenten för avkänning av ett mätobjekt

Lägg till funktionselement i funktionsfältet

- ▶ Dra ett tomt fält i funktionsfältet åt vänster till arbetsområdet
- > En dialogruta med alla tillgängliga funktionselement öppnas.
- ▶ Tryck på önskat funktionselement
- > Funktionselementet är tillgängligt.

Ta bort funktionselement från funktionsfältet

- ▶ Dra funktionselementet åt höger
- ▶ Tryck på **Radera**
- > Funktionselementet tas bort.

Konfigurera funktionselement

Du kan konfigurera funktionerna som du har placerat i funktionsfältet.



- ▶ Dra funktionselementet åt vänster till arbetsområdet
- > En konfigurationsdialogruta öppnas.
- ▶ Konfigurera funktionselement
- ▶ Tryck på **Stäng**
- > Valet sparas.

Spara konfiguration av funktionselement

Med funktionselementen **dial gage**, **Master**, **Uppmätt värde** och **MinMax** kan du spara din konfiguration och öppna en sparad konfiguration.



- ▶ Dra funktionselementet åt höger
- ▶ Tryck på **Spara**
- > Dialogrutan **Spara konfiguration** öppnas.
- ▶ Välj mappen där konfigurationen ska sparas
- ▶ Ange önskat namn på filen
- ▶ Bekräfta inmatningen med **RET**
- ▶ Tryck på **Spara**
- > Filen sparades.



Du kan exportera och importera sparade konfigurationer till din enhet med ett USB-minne.

Öppna konfiguration av funktionselement



- ▶ Dra funktionselementet åt höger
- ▶ Tryck på **Öppna**
- > Dialogrutan **Öppna konfiguration** öppnas.
- ▶ Gå till mappen där den sparade filen är lagrad
- ▶ Klicka på den önskade filen
- ▶ Tryck på **Öppna**
- > Filen öppnas.

4

**Programvaru-
konfiguration**

4.1 Översikt



Du måste ha läst och förstått kapitlet "Allmänt handhavande" innan du genomför aktiviteterna som beskrivs nedan.

Ytterligare information: "Allmänt handhavande", Sida 15

Innan du kan använda GAGE-CHEK 2000 Demo felfritt efter avslutad installation måste du konfigurera GAGE-CHEK 2000 Demo. I det här kapitlet beskrivs hur du gör följande inställningar:

- Ställa in språk
- Aktivera software-optioner
- Välja produktutförande (valfritt)
- Kopiera konfigurationsfil
- Läs in konfigurationsdata

4.2 Ställa in språk

Vid leverans är operatörsgränssnittets språk engelska. Du kan ändra användargränssnittet till önskat språk.



- ▶ Tryck på **Inställningar** på huvudmenyn



- ▶ Tryck på **Användare**
- > Den inloggade användaren är markerad med en bock.
- ▶ Välj inloggad användare
- > Språket som har valts för användaren visas i listrutan **Språk** med motsvarande flagga.
- ▶ Välj flaggan för önskat språk i listrutan **Språk**
- > Användargränssnittet visas på det valda språket.

4.3 Aktivera software-optioner

Med GAGE-CHEK 2000 Demo kan du även simulera egenskaper och funktioner som är beroende av en software-option. För att göra detta måste du aktivera software-optionen med en licensnyckel. Den nödvändiga licensnyckeln är lagrad i en licensfil i mapstrukturen GAGE-CHEK 2000 Demo.

För att låsa upp tillgängliga software-optioner måste du läsa in licensfilen.



- ▶ Tryck på **Inställningar** på huvudmenyn
- > Enhetsinställningarna visas.

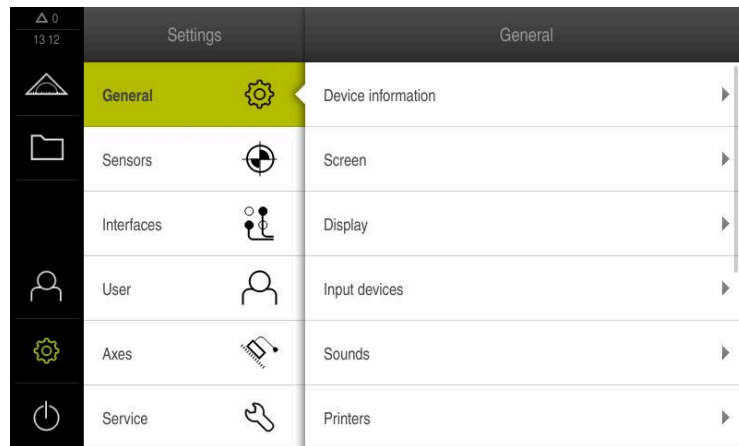


Bild 9: Meny **Inställningar**



- ▶ Tryck på **Service**
- ▶ Öppna efter varandra:
 - **Programalternativ**
 - **Aktivera alt.**
 - Tryck på **Läs in licensfil**
- ▶ Välj lagringsplats i dialogrutan:
 - Välj **Internal**
 - Välj **User**
- ▶ Välj licensfilen **PcDemoLicense.xml**
- ▶ Bekräfta valet med **Selektera**
- ▶ Tryck på **OK**
- > Licensnyckeln aktiveras.
- ▶ Tryck på **OK**
- > Omstart krävs.
- ▶ Starta om
- > Funktioner som styrs av programvarualternativ är tillgängliga.

4.4 Välja produktutförande (valfritt)

GAGE-CHEK 2000 finns i flera utföranden. De olika versionerna skiljer sig åt i sina gränssnitt för anslutningsbara mätsystem:

- Utförandet GAGE-CHEK 2013 för mätenheter med gränssnitten 1 V_{SS}, 11 μA_{SS} eller EnDat 2.2
- Utförande GAGE-CHEK 2013 I/O för mätsystem med gränssnitten 1 V_{SS}, 11 μA_{SS} eller EnDat 2.2 med ytterligare ingångar och utgångar för omkopplingsfunktioner
- Utförandet GAGE-CHEK 2023 för mätenheter med gränssnittet TTL
- Utförandet GAGE-CHEK 2093 för mätenheter med olika gränssnitt (1 V_{SS}, 11 μA_{SS} eller EnDat 2.2 och TTL)

På menyn **Inställningar** kan du välja vilket utförande som ska simuleras med GAGE-CHEK 2000 Demo



- ▶ Tryck på **Inställningar** på huvudmenyn



- ▶ Tryck på **Service**
- ▶ Tryck på **Produktbeteckning**
- ▶ Välj önskat utförande
- > Omstart krävs.
- > GAGE-CHEK 2000 Demo kan nu användas i önskat utförande.

4.5 Kopiera konfigurationsfil

Innan du kan läsa in konfigurationsdata i GAGE-CHEK 2000 Demo måste du kopiera den hämtade konfigurationsfilen **DemoBackup.mcc** till ett område som är tillgängligt för GAGE-CHEK 2000 Demo.

- ▶ Gå till den temporära katalogen
- ▶ Kopiera till exempel konfigurationsfilen **DemoBackup.mcc** till följande mapp:**C:**
 - ▶ **HEIDENHAIN** ▶ **[produktbeteckning]** ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology**
 - ▶ **[produktförkortning]** ▶ **user** ▶ **User**



För att GAGE-CHEK 2000 Demo ska kunna komma åt konfigurationsfilen **DemoBackup.mcc** måste du behålla följande del av sökvägen när du sparar filen: ▶ **[produktbeteckning]** ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology** ▶ **[produktförkortning]** ▶ **user** ▶ **User**.

- > Konfigurationsfilen är tillgänglig för GAGE-CHEK 2000 Demo.

4.6 Läs in konfigurationsdata



Innan du kan läsa konfigurationsdata måste du ha låst upp licensnyckeln.

Ytterligare information: "Aktivera software-optioner", Sida 39

För att konfigurera GAGE-CHEK 2000 Demo för programmet på datorn måste du läsa in konfigurationsfilen **DemoBackup.mcc**.



- ▶ Tryck på **Inställningar** på huvudmenyn
- > Enhetsinställningarna visas.

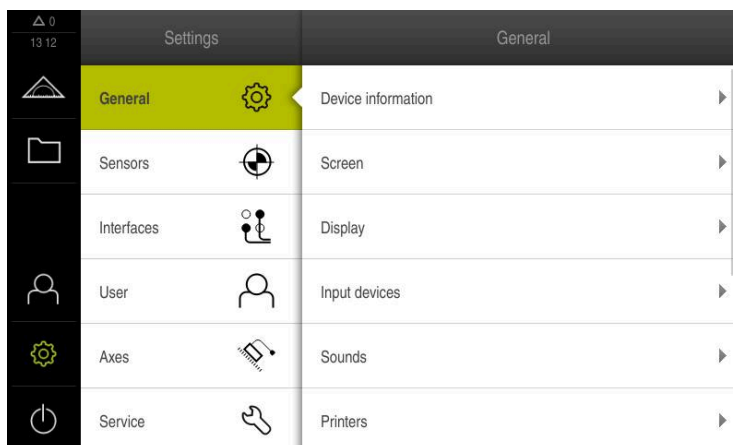


Bild 10: Meny **Inställningar**



- ▶ Tryck på **Service**
- ▶ Öppna efter varandra:
 - **Spara eller återställa**
 - **Återställ inställningar**
 - **Fullständig återställning**
- ▶ Välj lagringsplats i dialogrutan:
 - **Internal**
 - **User**
- ▶ Välj konfigurationsfilen **DemoBackup.mcc**
- ▶ Bekräfta valet med **Selektera**
- > Inställningarna tillämpas.
- > Nedstängning av programmet krävs.
- ▶ Tryck på **OK**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo stängs ned och Microsoft Windows-fönstret stängs.
- ▶ Starta om GAGE-CHEK 2000 Demo
- > GAGE-CHEK 2000 Demo kan nu användas.

5

ScreenshotClient

5.1 Överblick

I standardinstallationen av GAGE-CHEK 2000 Demo medföljer även programmet ScreenshotClient. Med ScreenshotClient kan du skapa skärmdumpar från demoprogramvaran eller enheten.

I det här kapitlet beskrivs hur du konfigurerar och använder ScreenshotClient.

5.2 Information om ScreenshotClient

Med ScreenshotClient kan du skapa skärmdumpar på en dator från skärmen som är aktiv på demoprogramvaran eller enheten. Innan du tar skärmdumpen kan du välja önskat språk för användargränssnittet och konfigurera filnamnet och platsen för skärmdumparna.

ScreenshotClient skapar grafikfiler från önskad bildskärm:

- i PNG-format
- med det konfigurerade namnet
- med tillhörande språkförkortning
- med tidsspecifikationerna år, månad, dag, timme, minut, sekund

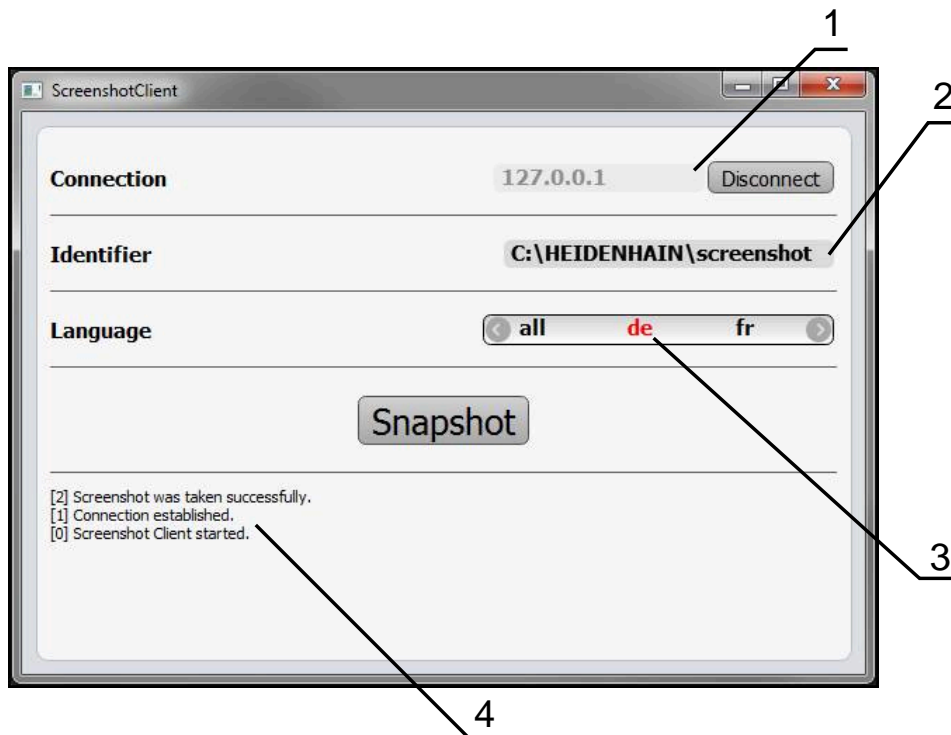


Bild 11: Användargränssnitt för ScreenshotClient

- 1 Anslutningsstatus
- 2 Filsökväg och filnamn
- 3 Språkval
- 4 Statusmeddelanden

5.3 Starta ScreenshotClient

- ▶ Öppna efter varandra i Microsoft Windows:
 - **Start**
 - **Alla program**
 - **HEIDENHAIN**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**
 - **ScreenshotClient**
- > ScreenshotClient startas:



Bild 12: ScreenshotClient har startats (ej ansluten)

- > Du kan nu ansluta ScreenshotClient med demoprogramvaran eller med enheten.

5.4 Ansluta ScreenshotClient till demoprogramvaran

i Starta demoprogramvaran eller slå på enheten innan du upprättar anslutningen till ScreenshotClient. Annars visar ScreenshotClient statusmeddelandet **Connection close**, vid ett anslutningsförsök

- ▶ Om inte redan gjort, starta demo programvara
Ytterligare information: "Starta GAGE-CHEK 2000 Demo", Sida 20
- ▶ Tryck på **Connect**
- > Anslutningen till Demo-programvaran upprättas.
- > Statusmeddelandet uppdateras.
- > Inmatningsfälten **Identifier** och **Language** aktiveras.

5.5 Anslut ScreenshotClient till enheten

Förutsättning: Nätverket måste vara konfigurerat på enheten.



Detaljerad information om hur du konfigurerar nätverket på enheten hittar du i bruksanvisningen till GAGE-CHEK 2000 i kapitlet "Konfiguration".



Starta demoprogramvaran eller slå på enheten innan du upprättar anslutningen till ScreenshotClient. Annars visar ScreenshotClient statusmeddelandet **Connection close**. vid ett anslutningsförsök

- ▶ Om inte redan gjort, slå på enheten
- ▶ I inmatningsfältet **Connection** anger du **IPv4-adress** för gränssnittet
Du hittar den i enhetsinställningarna under: **Datansnitt ▶ Definiera ▶ X116**
- ▶ Tryck på **Connect**
- > Anslutningen till enheten upprättas.
- > Statusmeddelandet uppdateras.
- > Inmatningsfälten **Identifier** och **Language** aktiveras.

5.6 Konfigurera ScreenshotClient för skärmdumpar

När du har startat ScreenshotClient kan du konfigurera:

- var och under vilket filnamn skärmdumpar sparas
- på vilket användargränssnittsspråk skärmdumpar skapas

5.6.1 Konfigurera lagringsplats och filnamn för skärmdumpar

ScreenshotClient sparar som standard skärmdumpar på följande lagringsplats:

C: ▶ **HEIDENHAIN** ▶ **[produktbeteckning]** ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology**
▶ **[Produktförkortning]** ▶ **sources** ▶ **[filnamn]**

Du kan definiera en annan lagringsplats vid behov.

- ▶ Tryck på **Identifier** i inmatningsfältet
- ▶ Ange sökvägen till lagringsplatsen och namnet på skärmdumpen i inmatningsfältet **Identifier**



Ange sökvägen till platsen och filnamnet för skärmdump i följande format:

[Enhets]:\[Mapp]\[Filnamn]

- > ScreenshotClient sparar alla skärmbildningar på den angivna lagringsplatsen.

5.6.2 Konfigurera användargränssnittets språk för skärmdumpar

I inmatningsfältet **Language** kan alla språk för användargränssnittet i demoprogramvaran eller enheten väljas. Om du väljer en språkförkortning skapar ScreenshotClient skärmdumpar på motsvarande språk.



Användargränssnittsspråket där du använder demoprogramvaran eller enheten har ingen betydelse för skärmdumpar. Skärmdumpar skapas alltid på det språk för användargränssnittet som du har valt i ScreenshotClient.

Skärmdumpar på ett önskat användargränssnittsspråk

För att skapa skärmdumpar på ett önskat användargränssnittsspråk



- ▶ Välj önskad språkförkortning i inmatningsfältet **Language** med pilarna
- > Den valda språkförkortningen anges med röd text.
- > ScreenshotClient skapar skärmdumpar på det önskade användargränssnittsspråket.

Skärmdumpar av alla tillgängliga språk i användargränssnittet

För att skapa skärmdumpar på alla tillgängliga användargränssnittsspråk



- ▶ Välj **Language** med pilknapparna **all** i inmatningsfältet
- > Språkförkortningen **all** visas i rött.
- > ScreenshotClient skapar skärmdumpar på alla tillgängliga språk i användargränssnittet.

5.7 Skapa bildskärmsinspelningar

- ▶ I demoprogramvaran eller på enheten öppnar du vyn från vilken du vill skapa en skärmdump
- ▶ Byt till **ScreenshotClient**
- ▶ Tryck på **Snapshot**
- > Skärmdumpen skapas och lagras på den konfigurerade platsen.



Skärmdumpen lagras i formatet [Dateiname]_[Sprachkürzel]_[YYYYMMDDhhmmss] (till exempel **screenshot_de_20170125114100**)

- > Statusmeddelandet uppdateras:

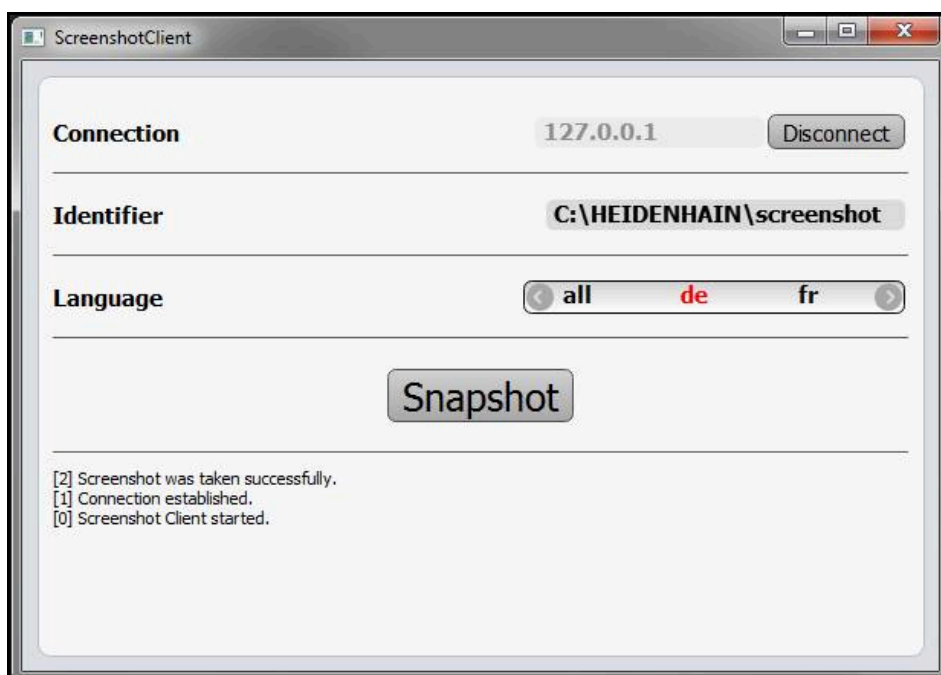


Bild 13: ScreenshotClient efter utförd skärmdump

5.8 Avsluta ScreenshotClient

- ▶ Tryck på **Disconnect**
- > Anslutningen till demoprogramvaran eller till enheten avslutas.
- ▶ Tryck på **Stäng**
- > ScreenshotClient avslutas.

6 Index

A			
användare			
användarinloggning.....	21		
logga in.....	21		
logga ut.....	21		
standardlösenord.....	21		
användargränssnitt			
efter start.....	23		
huvudmeny.....	23		
menyn användarinloggning....	27		
menyn avstängning.....	29		
menyn filhantering.....	26		
menyn inställningar.....	28		
menyn mätning.....	25		
användarinloggning.....	21, 27		
Användning			
Avsedd.....	6		
felaktig.....	6		
arbetsområde			
anpassa.....	30		
avsluta			
programvara.....	21		
ScreenshotClient.....	48		
avstängning			
meny.....	29		
B			
bildskärmsinspelningar			
skapa.....	47		
Bläddra i funktionsfältet.....	31		
D			
Demoprogramvara			
Avsedd användning.....	6		
Funktionsomfång.....	6		
Dokumentation			
Hur den ska läsas.....	6		
Dra.....	17		
F			
filhantering			
meny.....	26		
Flytta funktioner till funktionsfältet...	31		
Funktionselement.....	32		
lägga till.....	34		
spara.....	34		
öppna.....	35		
Funktionsfältet.....	32		
G			
Gester			
Dra.....	17		
Hålla.....	17		
Manövrering.....	16		
Svepa.....	17		
Trycka.....	16		
H			
handhavande			
allmänt handhavande.....	16		
Huvudmeny.....	23		
Hålla.....	17		
I			
Inmatningsenheter			
Manövrering.....	16		
Installationsfil			
ladda ned.....	10		
inställningar			
meny.....	28		
K			
Klicka.....	16		
konfigurationsdata			
kopiera fil.....	40		
läsa in fil.....	41		
Konfigurera			
användargränssnittets språk för			
skärmdumpar.....	46		
filnamn för skärmdumpar.....	46		
funktionselement.....	34		
lagringsplats för skärmdumpar...	46		
programvara.....	38		
ScreenshotClient.....	46		
L			
lösenord.....	21		
M			
manöverelement			
Bekräfta.....	19		
bildskärmstangentbord.....	18		
funktionselement.....	32		
huvudmeny.....	23		
Knappen plus/minus.....	18		
Listruta.....	19		
Lägga till.....	19		
Skjutreglage.....	18, 18		
Stänga.....	19		
Tillbaka.....	19		
Växlare.....	18		
Ångra.....	19		
Manövrering			
funktionselement.....	32		
Gester och musanvändning....	16		
Manöverelement.....	18		
Pekskärm och			
inmatningsenheter.....	16		
meny			
användarinloggning.....	27		
avstängning.....	29		
filhantering.....	26		
inställningar.....	28		
mätning.....	25		
Musanvändning			
Manövrering.....	16		
Musåtgärder			
Dra.....	17		
Hålla.....	17		
Klicka.....	16		
Svepa.....	17		
mätning			
meny.....	25		
P			
Pekskärm			
Manövrering.....	16		
Produktutförande.....	40		
Programvara			
aktivera funktioner.....	39		
Avinstallation.....	13		
avsluta.....	21		
Installation.....	11		
konfigurationsdata.....	40, 41		
Ladda ned installationsfil.....	10		
starta.....	20		
systemkrav.....	10		
S			
ScreenshotClient.....	44		
ansluta.....	45		
Avsluta.....	48		
information.....	44		
konfigurera.....	46		
skapa bildskärmsinspelningar.	47		
starta.....	45		
skärmdumpar			
konfigurera			
användargränssnittets språk...	46		
konfigurera filnamn.....	46		
konfigurera lagringsplats.....	46		
software-alternativ			
aktivera.....	39		
Språk			
Ställa in.....	22, 38		
starta			
programvara.....	20		
ScreenshotClient.....	45		
Svepa.....	17		
T			
Texthänvisningar.....	7		

7 Bildförteckning

Bild 1:	Installationsassistent	11
Bild 2:	Installationsassistent med de aktiverade tillvalen demoprogramvara och Screenshot Utility ...	12
Bild 3:	Menyn Användarinloggning	20
Bild 4:	Användargränssnitt.....	23
Bild 5:	Menyn Mätning	25
Bild 6:	Menyn Filhantering	26
Bild 7:	Menyn Användarinloggning	27
Bild 8:	Menyn Inställningar	28
Bild 9:	Meny Inställningar	39
Bild 10:	Meny Inställningar	41
Bild 11:	Användargränssnitt för ScreenshotClient.....	44
Bild 12:	ScreenshotClient har startats (ej ansluten).....	45
Bild 13:	ScreenshotClient efter utförd skärmdump.....	47

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

