



HEIDENHAIN



GAGE-CHEK 2000 Demo

Gebruikershandboek

Verwerkingselektronica

Nederlands (nl)
12/2019

Inhoudsopgave

1	Basisprincipes.....	7
2	Software installeren.....	11
3	Algemene bediening.....	17
4	Software-configuratie.....	35
5	Snelstart.....	41
6	ScreenshotClient.....	55
7	Index.....	61
8	Afbeeldingenregister.....	63

1	Basisprincipes.....	7
1.1	Overzicht.....	8
1.2	Informatie over het product.....	8
1.2.1	Demo-software voor de demonstratie van de functies van het apparaat.....	8
1.2.2	Functieomvang van de demo-software.....	8
1.3	Gebruik volgens de voorschriften.....	8
1.4	Gebruik in strijd met de voorschriften.....	8
1.5	Aanwijzingen voor het lezen van de documentatie.....	8
1.6	Tekstaccentueringen.....	9
2	Software installeren.....	11
2.1	Overzicht.....	12
2.2	Installatiebestand downloaden.....	12
2.3	Systeemvereisten.....	12
2.4	GAGE-CHEK 2000 Demo onder Microsoft Windows installeren.....	13
2.5	GAGE-CHEK 2000 Demo installatie ongedaan maken.....	15

3	Algemene bediening.....	17
3.1	Overzicht.....	18
3.2	Bediening met touchscreen en invoerapparaten.....	18
3.2.1	Touchscreen en invoerapparaten.....	18
3.2.2	Gebaren en muisacties.....	18
3.3	Algemene bedieningselementen en functies.....	20
3.4	GAGE-CHEK 2000 Demo starten en beëindigen.....	22
3.4.1	GAGE-CHEK 2000 Demo starten.....	22
3.4.2	GAGE-CHEK 2000 Demo beëindigen.....	23
3.5	Gebruiker aan- en afmelden.....	23
3.5.1	Gebruiker aanmelden.....	23
3.5.2	Gebruiker afmelden.....	23
3.6	Taal instellen.....	24
3.7	Gebruikersinterface.....	24
3.7.1	Gebruikersinterface na het starten.....	24
3.7.2	Hoofdmenu van de gebruikersinterface.....	24
3.7.3	Menu Meting.....	26
3.7.4	Menu Bestandsbeheer.....	27
3.7.5	Menu Gebruikersaanmelding.....	28
3.7.6	Menu Instellingen.....	29
3.7.7	Menu Uitschakelen.....	30
3.8	Digitale uitlezing.....	30
3.8.1	Bedieningselementen van de digitale uitlezing.....	30
3.9	Werkgebied aanpassen.....	31
3.9.1	Het hoofdmenu verbergen of weergeven.....	31
3.9.2	Inspector verbergen of weergeven.....	31
3.10	Met de Inspector werken.....	31
3.10.1	Bedieningselementen van de Inspector.....	32
3.10.2	Functie-elementen.....	32
3.10.3	Elementenlijst of programmastappenlijst uitbreiden.....	34

4	Software-configuratie.....	35
4.1	Overzicht.....	36
4.2	Taal instellen.....	36
4.3	Software-opties activeren.....	37
4.4	Productuitvoering selecteren (optioneel).....	38
4.5	Configuratiebestand kopiëren.....	38
4.6	Configuratiegegevens inlezen.....	39
5	Snelstart.....	41
5.1	Overzicht.....	42
5.2	Functie-elementen toevoegen.....	42
5.3	Meting uitvoeren.....	43
5.3.1	Lengten en hoeken meten.....	43
5.3.2	Met tastsysteem meten.....	44
5.3.3	Minimum, maximum en spanwijdte registreren.....	44
5.3.4	Meetwaarden naar een computer versturen.....	45
5.3.5	Met meetklok meten.....	46
6	ScreenshotClient.....	55
6.1	Overzicht.....	56
6.2	Informatie over ScreenshotClient.....	56
6.3	ScreenshotClient starten.....	57
6.4	ScreenshotClient met de Demo-software verbinden.....	57
6.5	ScreenshotClient met het apparaat verbinden.....	58
6.6	ScreenshotClient voor schermafbeeldingen configureren.....	58
6.6.1	Opslaglocatie en bestandsnaam van schermafbeeldingen configureren.....	58
6.6.2	Gebruikersinterfacetaal van schermafbeeldingen configureren.....	59
6.7	Schermafbeeldingen maken.....	60
6.8	ScreenshotClient beëindigen.....	60

7	Index.....	61
8	Afbeeldingenregister.....	63

1

Basisprincipes

1.1 Overzicht

Dit hoofdstuk bevat informatie over dit product en deze handleiding.

1.2 Informatie over het product

1.2.1 Demo-software voor de demonstratie van de functies van het apparaat

GAGE-CHEK 2000 Demo is software die u onafhankelijk van het apparaat op een computer kunt installeren. Met behulp van GAGE-CHEK 2000 Demo kunt u de functies van het apparaat leren kennen, testen of laten zien.

1.2.2 Functieomvang van de demo-software

Vanwege de ontbrekende hardware-omgeving komt de functie-omvang van de Demo-software niet overeen met de volledige functie-omvang van het apparaat. Aan de hand van de beschrijvingen kunt u zich echter vertrouwd maken met de belangrijkste functies en de gebruikersinterface.

1.3 Gebruik volgens de voorschriften

De apparaten van de serie GAGE-CHEK 2000 zijn hoogwaardige digitale elektronische verwerkingsapparaten voor de registratie van exacte meetwaarden en voor positioneringstaken in meettechnische toepassingen. De apparaten worden hoofdzakelijk gebruikt bij meetmachines en positioneringsinstallaties.

GAGE-CHEK 2000 Demo is een softwareproduct voor demonstratie van de basisfuncties van de apparaten van de serie GAGE-CHEK 2000. GAGE-CHEK 2000 Demo mag uitsluitend voor demonstratie-, trainings- of oefendoeleinden worden gebruikt.

1.4 Gebruik in strijd met de voorschriften

GAGE-CHEK 2000 Demo is alleen bedoeld voor gebruik volgens de voorschriften. Gebruik voor andere doeleinden is niet toegestaan en vooral niet:

- Voor productiedoeleinden op productiesystemen
- Als onderdeel van productiesystemen

1.5 Aanwijzingen voor het lezen van de documentatie

Wenst u wijzigingen of hebt u fouten ontdekt?

Wij streven er voortdurend naar onze documentatie voor u te verbeteren. U kunt ons daarbij helpen. De door u gewenste wijzigingen kunt u per e-mail toezenden naar:

userdoc@heidenhain.de

1.6 Tekstaccentueringen

In deze handleiding worden de volgende tekstaccentueringen gebruikt:

Weergave	Betekenis
▶ ... > ...	geeft een handelingsstap en het resultaat van een handeling aan. Voorbeeld: ▶ Op OK tikken > De melding wordt gesloten
■ ... ■ ...	geeft een opsomming aan Voorbeeld: ■ Interface TTL ■ Interface EnDat ■ ...
Vet	Geeft menu's, weergaven en knoppen aan Voorbeeld: ▶ Op Afsluiten tikken > Het besturingssysteem wordt afgesloten ▶ Apparaat met de netschakelaar uitschakelen

2

**Software
installeren**

2.1 Overzicht

Dit hoofdstuk bevat alle noodzakelijke informatie om GAGE-CHEK 2000 Demo te downloaden en op de juiste manier op een computer te installeren.

2.2 Installatiebestand downloaden

Voordat u de Demo-software op een computer kunt installeren, moet u een installatiebestand uit het HEIDENHAIN-portal downloaden.



Om het installatiebestand uit het HEIDENHAIN-portal te downloaden, hebt u toegangsrechten nodig tot de portalmap **Software** in de directory van het betreffende product.

Als u geen toegangsrechten tot de portalmap **Software** hebt, kunt u de toegangsrechten bij uw HEIDENHAIN-contactpersoon aanvragen.

- ▶ De huidige versie van GAGE-CHEK 2000 Demo hier downloaden:
www.heidenhain.de
- ▶ Naar de download-map van uw browser navigeren
- ▶ Het gedownloadede bestand met de extensie **.zip** in een map voor tijdelijke opslag uitpakken
- > De volgende bestanden worden in de map voor tijdelijke opslag uitgepakt:
 - Installatiebestand met de extensie **.exe**
 - Bestand **DemoBackup.mcc**

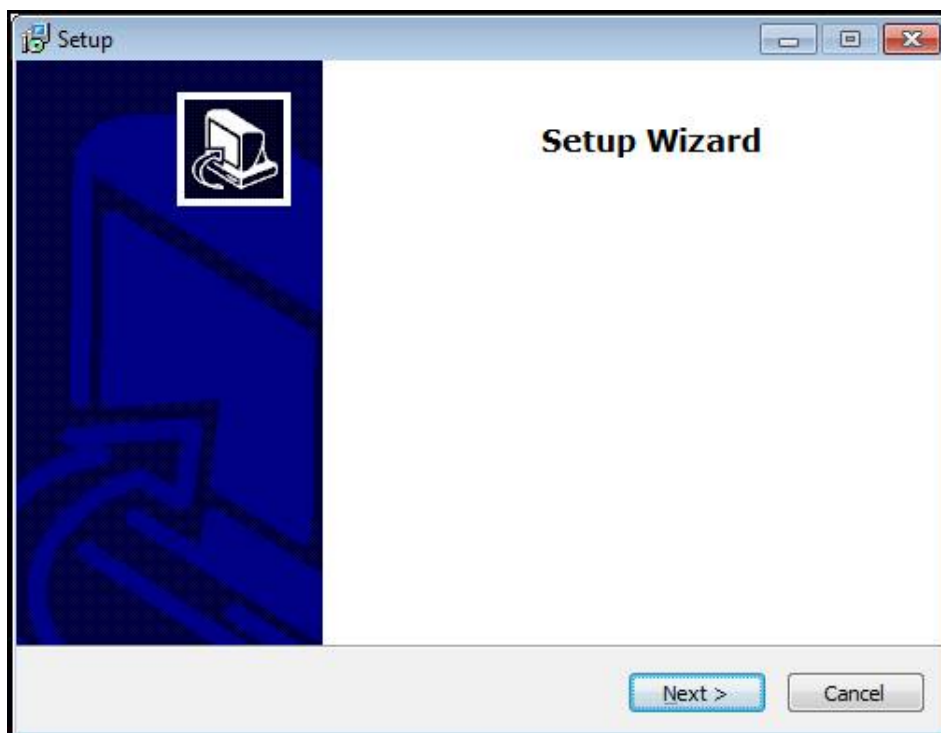
2.3 Systemvereisten

Als u GAGE-CHEK 2000 Demo op een computer wilt installeren, moet het systeem van de computer aan de volgende eisen voldoen:

- Microsoft Windows 7 en hoger
- Min. 1280 × 800 beeldschermresolutie aanbevelen

2.4 GAGE-CHEK 2000 Demo onder Microsoft Windows installeren

- ▶ Naar de map voor tijdelijke opslag navigeren waarin u het gedownloadde bestand met de extensie **.zip** hebt uitgepakt
Verdere informatie: "Installatiebestand downloaden", Pagina 12
- ▶ Installatiebestand met de extensie **.exe** uitvoeren
- ▶ De installatiewizard wordt geopend:



Afbeelding 1: **Installatiewizard**

- ▶ Op **Next** klikken
- ▶ In installatiestap **License Agreement** de licentievoorzwaarden accepteren
- ▶ Op **Next** klikken

i In installatiestap **Select Destination Location** geeft de installatiewizard een mogelijke opslaglocatie aan. Er wordt geadviseerd om de voorgestelde opslaglocatie aan te houden.

- ▶ In installatiestap **Select Destination Location** de opslaglocatie selecteren waar GAGE-CHEK 2000 Demo moet worden opgeslagen
- ▶ Op **Next** klikken

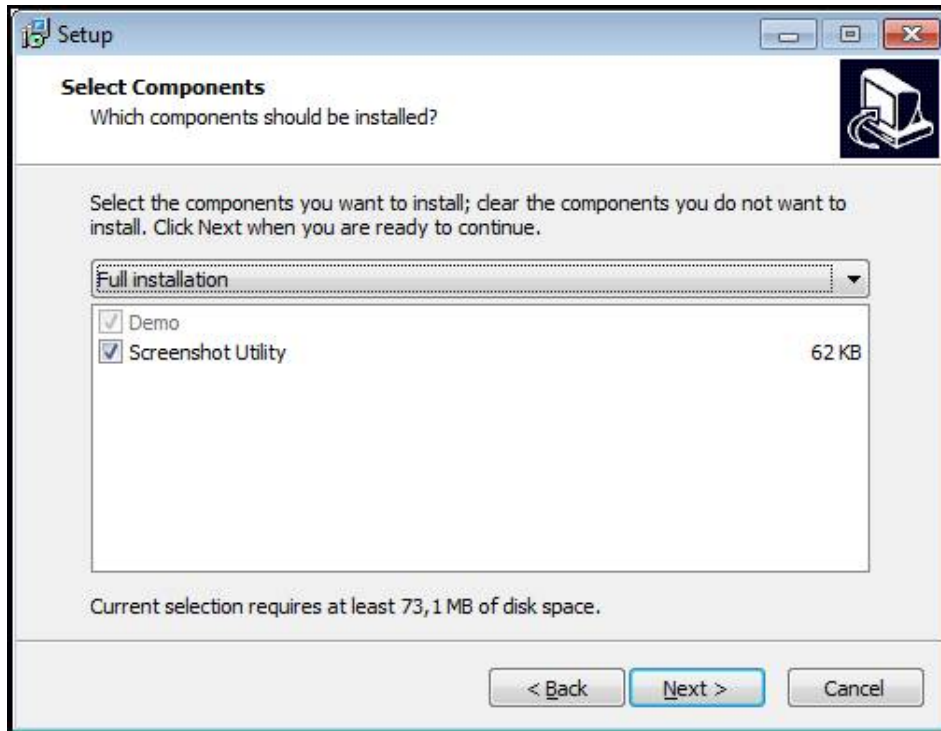
i In installatiestap **Select Components** wordt het programma ScreenshotClient ook standaard geïnstalleerd. Met ScreenshotClient kunt u schermafbeeldingen van het actieve scherm van het apparaat maken.

Wanneer u ScreenshotClient wilt installeren

- ▶ In installatiestap **Select Components** de voorinstellingen niet wijzigen

Verdere informatie: "ScreenshotClient", Pagina 55

- ▶ In installatiestap **Select Components**:
 - Een type installatie selecteren
 - De optie **Screenshot Utility** activeren/deactiveren



Afbeelding 2: Installatiewizard met geactiveerde opties **demo-software** en **Screenshot Utility**

- ▶ Op **Next** klikken
- ▶ In installatiestap **Select Start Menu Folder** de opslaglocatie selecteren waar de startmenumap moet worden aangemaakt
- ▶ Op **Next** klikken
- ▶ In installatiestap **Select Additional Tasks** de optie **Desktop icon** selecteren/deselecteren
- ▶ Op **Next** klikken
- ▶ Op **Install** klikken
- > De installatie wordt gestart, de voortgangsbalk toont de status van de installatie
- ▶ Na een succesvolle installatie de installatiewizard met **Finish** sluiten
- > Het programma is op de computer geïnstalleerd

2.5 GAGE-CHEK 2000 Demo installatie ongedaan maken

- ▶ In Microsoft Windows achtereenvolgens openen:
 - **Start**
 - **Alle programma's**
 - **HEIDENHAIN**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**
- ▶ Op **Uninstall** klikken
- > De verwijderwizard wordt geopend
- ▶ Om het ongedaan maken van de installatie te bevestigen, op **Yes** klikken
- > De verwijderwizard wordt gestart, de voortgangsbalk toont de status van het ongedaan maken van de installatie
- ▶ Nadat de installatie ongedaan is gemaakt, de verwijderwizard met **OK** sluiten
- > Het programma is van de computer verwijderd

3

**Algemene
bediening**

3.1 Overzicht

Dit hoofdstuk beschrijft de gebruikersinterface, bedieningselementen en ook de basisfuncties van van GAGE-CHEK 2000 Demo.

3.2 Bediening met touchscreen en invoerapparaten

3.2.1 Touchscreen en invoerapparaten

De bedieningselementen in de gebruikersinterface van GAGE-CHEK 2000 Demo worden bediend via een touchscreen of een aangesloten muis.

Om gegevens in te voeren, kunt u het beeldschermtoetsenbord van de touchscreen of een aangesloten toetsenbord gebruiken.

3.2.2 Gebaren en muisacties

Om de bedieningselementen van de gebruikersinterface te activeren, om te schakelen of te verplaatsen, kunt u de touchscreen van GAGE-CHEK 2000 Demo of een muis gebruiken. De bediening van touchscreen en muis vindt plaats via gebaren.



De gebaren voor de bediening met de touchscreen kunnen van de gebaren voor de bediening met de muis afwijken.

Wanneer er afwijkende gebaren voor de bediening met touchscreen en muis zijn, beschrijft deze handleiding beide bedieningsmogelijkheden als alternatieve handelingsstappen.

De alternatieve handelingsstappen voor de bediening met touchscreen en muis worden met de volgende pictogrammen aangeduid:



Bediening met de touchscreen



Bediening met de muis

Het onderstaande overzicht beschrijft de verschillende gebaren voor de bediening van de touchscreen en de muis:

Tikken



Hiermee wordt een korte aanraking van de touchscreen bedoeld



Hiermee wordt het eenmalige indrukken van de linkermuisknop bedoeld

Door te tikken vinden o.a. de volgende acties plaats

- Menu's, elementen of parameters selecteren
- Tekens via het beeldschermtoetsenbord invoeren
- Dialogen sluiten
- In het menu **Meting** het hoofdmenu weergeven en verbergen
- In het menu **Meting** de Inspector weergeven en verbergen

Vasthouden

Hiermee wordt bedoeld dat de touchscreen langer wordt aangeraakt



Hiermee wordt bedoeld dat de linkermuisknop wordt ingedrukt en meteen ingedrukt wordt gehouden

Door vast te houden vinden o.a. de volgende acties plaats

- Waarden in invoervelden snel wijzigen met plus- en min-knoppen

Slepen

Hiermee wordt een beweging van een vinger over de touchscreen bedoeld, waarbij ten minste het startpunt van de beweging eenduidig is gedefinieerd



Hiermee wordt het indrukken en ingedrukt houden van de linkermuisknop bedoeld, waarbij een gelijktijdige beweging met de muis wordt gemaakt; ten minste het startpunt van de beweging is eenduidig gedefinieerd

Door slepen vinden o.a. de volgende acties plaats

- Door lijsten en teksten scrollen

Vegen

Hiermee wordt een vloeiende beweging over de touchscreen bedoeld zonder een gedefinieerd start- en eindpunt van de beweging



Hiermee wordt het indrukken en ingedrukt houden van de linkermuisknop bedoeld, waarbij tegelijkertijd een beweging met de muis wordt gemaakt; start- en eindpunt van de beweging zijn niet eenduidig gedefinieerd

Door vegen vinden o.a. de volgende acties plaats

- Weergave wisselen



3.3 Algemene bedieningselementen en functies

De volgende bedieningselementen maken de configuratie en bediening via touchscreen of invoerapparaten mogelijk.

Beeldschermtoetsenbord

Met het beeldschermtoetsenbord kan tekst worden ingevoerd in de invoervelden van de gebruikersinterface. Afhankelijk van het invoerveld wordt een numeriek of alfanumeriek beeldschermtoetsenbord weergegeven.

- ▶ Om waarden in te voeren, in een invoerveld tikken
- > Het invoerveld wordt geaccentueerd
- > Het beeldschermtoetsenbord wordt weergegeven
- ▶ Tekst of getallen invoeren
- > Als de invoer in het invoerveld correct is, wordt een groen vinkje getoond
- > Als de invoer onvolledig is of de waarden onjuist zijn, wordt een rood uitroepteken getoond. Het invoeren kan in dat geval niet worden afgesloten
- ▶ Om de waarden over te nemen, de invoer met **RET** bevestigen
- > De waarden worden getoond
- > Het beeldschermtoetsenbord wordt verborgen

Invoervelden met knoppen plus en min

Met de plusknop + en de minknop - aan beide zijden van de getalwaarde kunnen de getalwaarden worden gewijzigd.



- ▶ Op + of - tikken tot de gewenste waarde wordt getoond
- ▶ + of - vasthouden om de waarden sneller te wijzigen
- > De geselecteerde waarde wordt getoond

Omschakelaar

Met de omschakelaar kunt u schakelen tussen functies.



- ▶ Op de gewenste functie tikken
- > De geactiveerde functie wordt groen weergegeven
- > De niet-actieve functie wordt lichtgrijs weergegeven

Schuifschakelaar

Met de schuifschakelaar kunt u een functie activeren of deactiveren.



- ▶ Schuifschakelaar naar de gewenste positie slepen
- of
- ▶ Op de schuifschakelaar tikken
- > De functie wordt geactiveerd of gedeactiveerd

Schuifregelaar

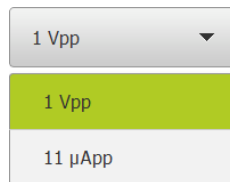
Met de schuifregelaar (horizontaal of verticaal) wijzigt u waarden traploos.



- ▶ Schuifregelaar naar de gewenste positie slepen
- > De ingestelde waarde wordt grafisch of in procenten weergegeven

Drop-downlijst

De knoppen van de drop-downlijsten zijn gemarkeerd met een driehoek die naar beneden wijst.



- ▶ Op de knop tikken
- > De drop-downlijst wordt uitgevouwen
- > Het actieve item is groen gemarkeerd
- ▶ Op het gewenste item tikken
- > Het gewenste item wordt overgenomen

Ongedaan

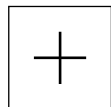
Met deze knop maakt u de laatste stap ongedaan.

Reeds afgesloten procedures kunnen niet ongedaan worden gemaakt.



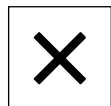
- ▶ Op **Ongedaan maken** tikken
- > De laatste stap wordt ongedaan gemaakt

Toevoegen



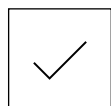
- ▶ Om nog een element toe te voegen, op **Toevoegen** tikken
- > Nieuw element wordt toegevoegd

Sluiten



- ▶ Om een dialoog te sluiten, op **Sluiten** tikken

Bevestigen



- ▶ Om een handeling af te sluiten, op **Bevestigen** tikken

Terug



- ▶ Op **Terug** tikken om in de menustructuur van het bovenliggende niveau terug te keren

3.4 GAGE-CHEK 2000 Demo starten en beëindigen

3.4.1 GAGE-CHEK 2000 Demo starten



Voordat u GAGE-CHEK 2000 Demo kunt gebruiken, moeten de stappen voor de software-configuratie zijn uitgevoerd.



- ▶ Op het bureaublad van Microsoft Windows op **GAGE-CHEK 2000 Demo** tikken

of

- ▶ In Microsoft Windows achtereenvolgens openen:
 - **Start**
 - **Alle programma's**
 - **HEIDENHAIN**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**

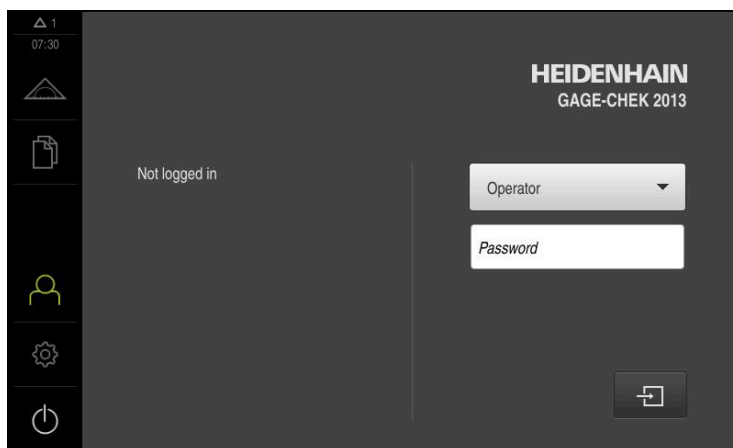


Er zijn twee uitvoerbare bestanden met verschillende verschijningsmodi beschikbaar:

- **GAGE-CHEK 2000 Demo**: start binnen een Microsoft Windows-venster
- **GAGE-CHEK 2000 Demo (Fullscreen)**: start in een volledig scherm



- ▶ Op **GAGE-CHEK 2000 Demo** of **GAGE-CHEK 2000 Demo (Fullscreen)** tikken
- ▶ GAGE-CHEK 2000 Demo Start op de achtergrond een uitvoervenster. Het uitvoervenster is voor de bediening niet relevant en wordt bij het afsluiten van GAGE-CHEK 2000 Demo weer gesloten
- ▶ GAGE-CHEK 2000 Demo Start de gebruikersinterface met het menu **Gebruikersaanmelding**



Afbeelding 3: Menu **Gebruikersaanmelding**

3.4.2 GAGE-CHEK 2000 Demo beëindigen



- ▶ In het hoofdmenu op **Uitschakelen** tikken



- ▶ Op **Afsluiten** tikken
- > GAGE-CHEK 2000 Demo wordt beëindigd



Sluit ook GAGE-CHEK 2000 Demo in het Microsoft Windows-venster via het menu **Uitschakelen**.

Wanneer u het Microsoft Windows-venster via **Sluiten** beëindigt, gaan alle instellingen verloren.

3.5 Gebruiker aan- en afmelden

In het menu **Gebruikersaanmelding** kunt u zich aan- en afmelden op het apparaat. Er kan niet meer dan één gebruiker tegelijk zijn aangemeld op het apparaat. De aangemelde gebruiker wordt getoond. Voordat een nieuwe gebruiker zich kan aanmelden, moet de aangemelde gebruiker worden afgemeld.



Het apparaat is voorzien van autorisatieniveaus, waarmee uitgebreide of beperkte rechten voor het beheren en bedienen door gebruikers worden vastgelegd.

3.5.1 Gebruiker aanmelden



- ▶ In het hoofdmenu op **Gebruikersaanmelding** tikken
- ▶ In de drop-downlijst de gebruiker **OEM** selecteren
- ▶ In het invoerveld **Wachtwoord** tikken
- ▶ Wachtwoord "**oem**" van de gebruiker **OEM** invoeren
- ▶ Invoer met **RET** bevestigen



- ▶ Op **Aanmelden** tikken
- > De gebruiker wordt aangemeld en het menu **Meting** wordt weergegeven

3.5.2 Gebruiker afmelden



- ▶ In het hoofdmenu op **Gebruikersaanmelding** tikken



- ▶ Op **Afmelden** tikken
- > De gebruiker wordt afgemeld
- > Alle functies van het hoofdmenu, uitgezonderd **Uitschakelen**, zijn gedeactiveerd
- > Het apparaat kan pas na aanmelding van een gebruiker weer worden gebruikt

3.6 Taal instellen

In de afleveringstoestand is de taal van de gebruikersinterface Engels. U kunt de gebruikersinterface in de gewenste taal wijzigen.



- ▶ In het hoofdmenu op **Instellingen** tikken



- ▶ Op **Gebruiker** tikken
- ▶ De aangemelde gebruiker wordt gemarkeerd met een vinkje
- ▶ De aangemelde gebruiker selecteren
- ▶ De geselecteerde taal voor de gebruiker wordt in de drop-downlijst **Taal** getoond met de bijbehorende vlag
- ▶ In de drop-downlijst **Taal** de bijbehorende vlag van de gewenste taal selecteren
- ▶ De gebruikersinterface wordt weergegeven in de geselecteerde taal

3.7 Gebruikersinterface

3.7.1 Gebruikersinterface na het starten

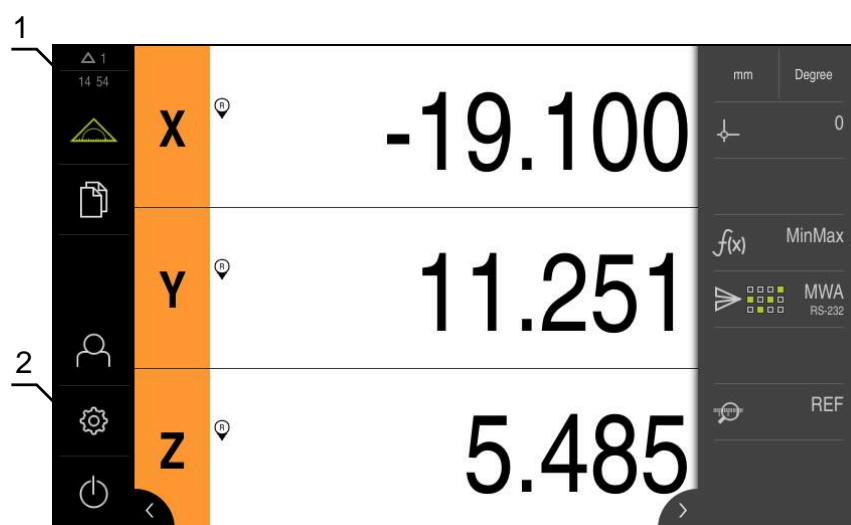
Gebruikersinterface na het starten

Wanneer als laatste een gebruiker van het type **Operator** met geactiveerde automatische gebruikersaanmelding was aangemeld, toont het apparaat na de start het menu **Meting** met het werkgebied en de Inspector.

Wanneer de automatische gebruikersaanmelding niet is geactiveerd, opent het apparaat het menu **Gebruikersaanmelding**.

Verdere informatie: "Menu Gebruikersaanmelding", Pagina 28

3.7.2 Hoofdmenu van de gebruikersinterface



Afbeelding 4: Gebruikersinterface

- 1 Weergavegebied voor meldingen, toont het aantal niet-gesloten meldingen en de tijd
- 2 Hoofdmenu met bedieningselementen

Bedieningselementen van het hoofdmenu

Bedieningselement	Funcctie
	<p>Melding</p> <p>Toont een overzicht van alle meldingen en het aantal niet-gesloten meldingen</p>
	<p>Meting</p> <p>Positioneren en meten van minimum, maximum en spanwijdte; relatieve metingen uitvoeren</p> <p>Verdere informatie: "Menu Meting", Pagina 26</p>
	<p>Bestandsbeheer</p> <p>Beheren van de bestanden die op het apparaat beschikbaar zijn</p> <p>Verdere informatie: "Menu Bestandsbeheer", Pagina 27</p>
	<p>Gebruikersaanmelding</p> <p>Aan- en afmelden van de gebruiker</p> <p>Verdere informatie: "Menu Gebruikersaanmelding", Pagina 28</p>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p> Wanneer een gebruiker met uitgebreide bevoegdheden (gebruikerstype Setup of OEM) is aangemeld, verschijnt het tandwielsymbool.</p> </div>
	<p>Instellingen</p> <p>Instellingen van het apparaat, bijvoorbeeld het instellen van gebruikers, configureren van sensoren of updaten van de firmware</p> <p>Verdere informatie: "Menu Instellingen", Pagina 29</p>
	<p>Uitschakelen</p> <p>Afsluiten van het besturingssysteem of activeren van de energiebesparingsmodus</p> <p>Verdere informatie: "Menu Uitschakelen", Pagina 30</p>

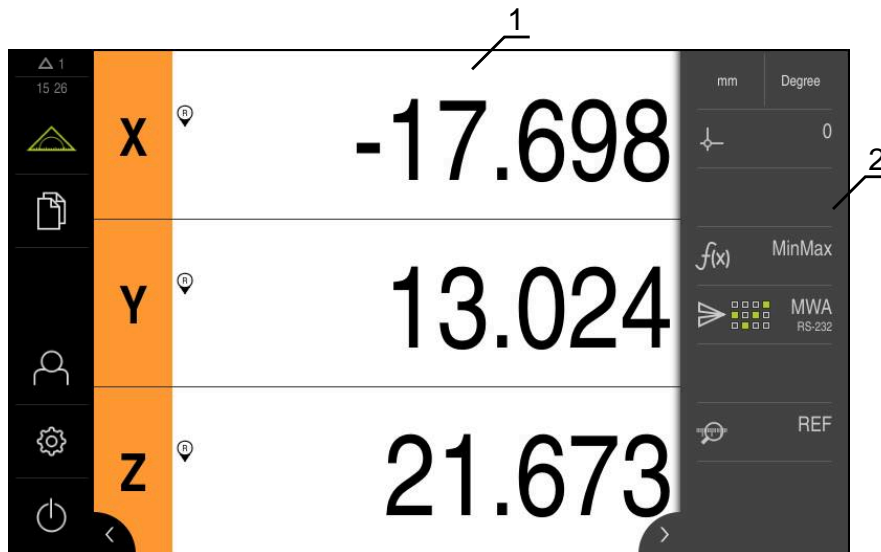
3.7.3 Menu Meting

Oproep



- ▶ In het hoofdmenu op **Meting** tikken
- De gebruikersinterface voor meten en positioneren wordt weergegeven

Korte omschrijving



Afbeelding 5: Menu **Meting**

- 1 Het werkgebied toont de actuele meettafelpositie
- 2 De Inspector omvat het snelmenu en de functie-elementen

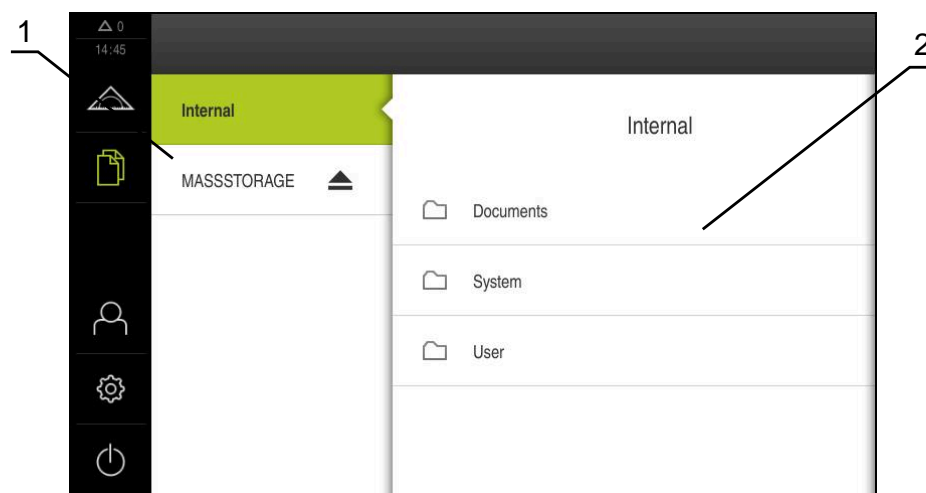
3.7.4 Menu Bestandsbeheer

Oproep



- ▶ In het hoofdmenu op **Bestandsbeheer** tikken
- > De gebruikersinterface voor het beheren van bestanden wordt weergegeven

Korte omschrijving



Afbeelding 6: Menu **Bestandsbeheer**

- 1 Lijst met beschikbare opslaglocaties
- 2 Lijst met mappen in de geselecteerde opslaglocatie

Het menu **Bestandsbeheer** toont een overzicht van de bestanden die zijn opgeslagen in het geheugen van het apparaat.

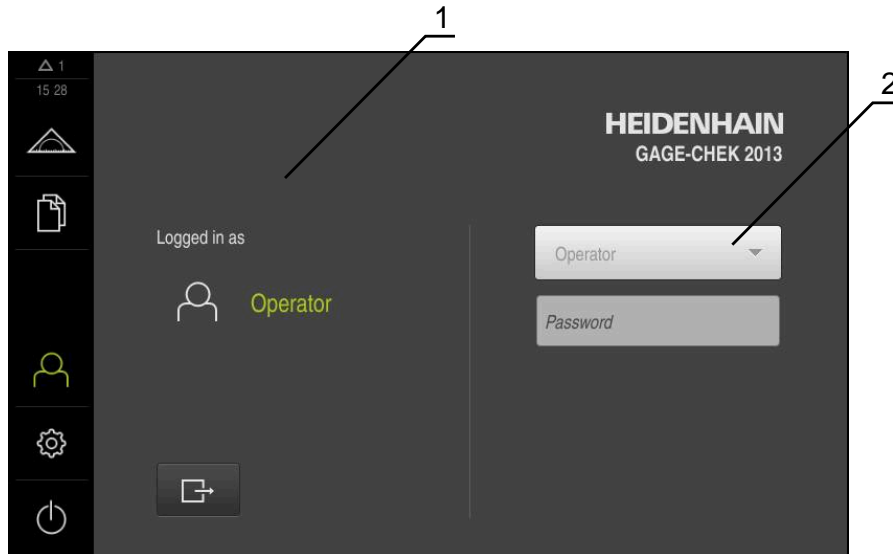
3.7.5 Menu Gebruikersaanmelding

Oproep



- ▶ In het hoofdmenu op **Gebruikersaanmelding** tikken
- De gebruikersinterface voor het aan- en afmelden van gebruikers wordt weergegeven

Korte omschrijving



Afbeelding 7: Menu **Gebruikersaanmelding**

- 1 Weergave van de aangemelde gebruiker
- 2 Gebruikersaanmelding

Het menu **Gebruikersaanmelding** toont de aangemelde gebruiker in de linkerkolom. Het aanmelden van een nieuwe gebruiker wordt getoond in de rechterkolom.

Voordat een andere gebruiker zich kan aanmelden, moet de aangemelde gebruiker worden afgemeld.

Verdere informatie: "Gebruiker aan- en afmelden", Pagina 23

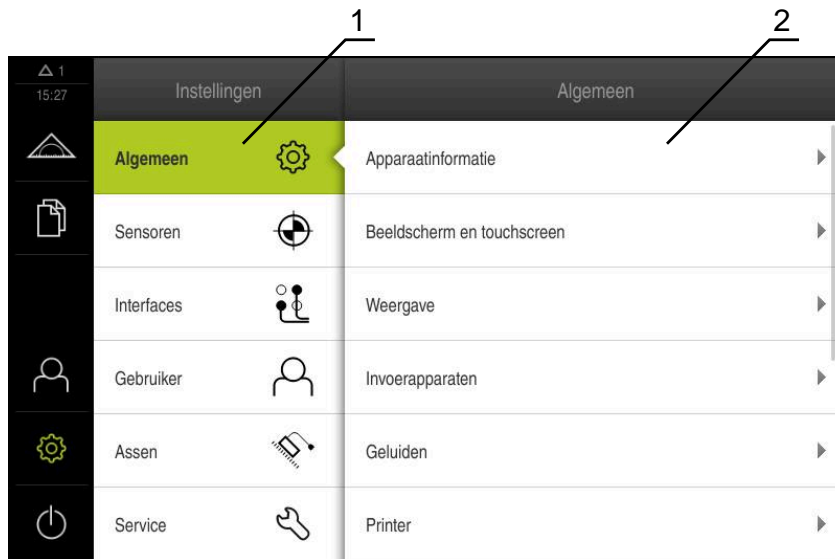
3.7.6 Menu Instellingen

Oproep



- ▶ In het hoofdmenu op **Instellingen** tikken
- De gebruikersinterface voor de apparaatinstellingen wordt weergegeven

Korte omschrijving



Afbeelding 8: Het menu **Instellingen**

- 1 Lijst met instellingsopties
- 2 Lijst met instellingsparameters

Het menu **Instellingen** toont alle opties voor het configureren van het apparaat. Met de instellingsparameters kunt u het apparaat aanpassen aan de vereisten voor de gebruikslocatie.

i Het apparaat is voorzien van autorisatieniveaus, waarmee uitgebreide of beperkte rechten voor het beheren en bedienen door gebruikers worden vastgelegd.

3.7.7 Menu Uitschakelen




Oproep



- ▶ In het hoofdmenu op **Uitschakelen** tikken
- De bedieningselementen voor het afsluiten van het besturingssysteem, het activeren van de energiebesparingsmodus en het activeren van de reinigingsmodus worden getoond

Korte omschrijving

Het menu **Uitschakelen** toont de volgende opties:



Bedieningselement	Functie
	Afsluiten Beëindigd GAGE-CHEK 2000 Demo
	Energiebesparingsmodus Schakel het beeldscherm uit, zet het besturingssysteem in de energiebesparingsmodus
	Reinigingsmodus Schakelt het beeldscherm uit, het besturingssysteem loopt ongewijzigd verder

Verdere informatie: "GAGE-CHEK 2000 Demo starten en beëindigen", Pagina 22

3.8 Digitale uitlezing

In de digitale uitlezing toont het apparaat de asposities en eventueel aanvullende informatie voor de geconfigureerde assen.

3.8.1 Bedieningselementen van de digitale uitlezing

Symbol	Betekenis
	Astoets Functies van de astoets: <ul style="list-style-type: none"> ■ Op astoets tikken: opent het invoerveld voor de positiewaarde ■ Astoets vasthouden: huidige positie als nulpunt instellen
	Zoeken naar referentiemerken met succes uitgevoerd
	Zoeken naar referentiemerken niet uitgevoerd of geen referentiemerken herkend
	Minimum: laagste waarde van de meting (bij actieve functie MinMax)

Symbool	Betekenis
	Maximum: hoogste waarde van de meting (bij actieve functie MinMax)
	Spanwijdte: verschil tussen maximum en minimum (bij actieve functie MinMax)
	Positiewaarde komt overeen met de diameter (bij geactiveerde functie D/R)

3.9 Werkgebied aanpassen

In het menu **Meting** kan het werkgebied worden vergroot door het hoofdmenu of de Inspector te verbergen. Ook voor aanpassing van het elementenaanzicht zijn verschillende mogelijkheden beschikbaar.

Oproep



- ▶ In het hoofdmenu op **Meting** tikken
- > De gebruikersinterface voor meten en positioneren wordt weergegeven

3.9.1 Het hoofdmenu verbergen of weergeven



- ▶ Op de **tab** tikken
- > Het hoofdmenu wordt verborgen
- > De pijl verandert van richting
- ▶ Om het hoofdmenu weer te geven, nogmaals op de **tab** tikken

3.9.2 Inspector verbergen of weergeven



- ▶ Op de **tab** tikken
- > De Inspector wordt verborgen
- > De pijl verandert van richting
- ▶ Om de Inspector weer te geven, op de **tab** tikken



3.10 Met de Inspector werken


De Inspector is alleen in het menu **Meting** beschikbaar.

Oproep



- ▶ In het hoofdmenu op **Meting** tikken
- > De gebruikersinterface voor meten, construeren en definiëren wordt weergegeven

3.10.1 Bedieningselementen van de Inspector

Bedieningselement	Functie
	<p>Snelmenu</p> <p>Het snelmenu toont de huidige instellingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Eenheid voor lineaire waarden (Millimeter of Inch) ■ Eenheid voor hoekwaarden (Radiant, Decimale graad of Graden-min-sec.) ▶ Om de instellingen van het snelmenu aan te passen, op het snelmenu tikken

3.10.2 Functie-elementen

Functie-elementen zijn knoppen die u aan de Inspector toevoegt en individueel kunt configureren.

De volgende functie-elementen zijn beschikbaar:

Functie-element	Korte omschrijving
	<p>Referentiepunten</p> <p>Toont het actuele referentiepunt; hierop tikken om de referentiepunttabel te openen</p>
	<p>Rekenmachine</p> <p>Door te tikken wordt een computer met wiskundige basisfuncties geopend; het laatste resultaat wordt in de computer en in de Inspector weergegeven</p>
	<p>Referentiemerken zoeken (REF)</p> <p>Door te tikken wordt het zoeken naar referentiemerken gestart</p>
	<p>MinMax</p> <p>Registratie van minimum, maximum en spanwijdte; door te tikken wordt de registratie van de meetwaarden overeenkomstig de configuratie gestart</p>
	<p>Handmatige uitvoer van meetwaarden (MWA)</p> <p>Meetwaarden naar de computer versturen; door te tikken wordt de data-overdracht overeenkomstig de configuratie gestart</p>
	<p>Door tastsysteem getriggerde uitvoer van meetwaarden (MWA)</p> <p>Meetwaarden naar de computer versturen; door te tikken wordt de automatische uitvoer van meetwaarden overeenkomstig de configuratie geactiveerd; de data-overdracht vindt plaats bij het uitwijken van de taststift</p>
	<p>Continue uitvoer van meetwaarden (MWA)</p> <p>Meetwaarden naar de computer verzenden; door te tikken wordt de automatische uitvoer van meetwaarden overeenkomstig de configuratie geactiveerd; de data-overdracht vindt continu plaats met een interval van ca. 200 ms</p>

Functie-element	Korte omschrijving
	<p>Kant tasten (tasten)</p> <p>Door te tikken wordt de wizard voor het tasten van een meetobject gestart</p>
	<p>Middellijn bepalen (tasten)</p> <p>Door te tikken wordt de wizard voor het tasten van een meetobject gestart</p>
	<p>Middellijn bepalen (tasten)</p> <p>Door te tikken wordt de wizard voor het tasten van een meetobject gestart</p>
	<p>dial gage</p> <p>Weergave van instelwaarden, waarschuwingsgrenzen en tolerantiegrenzen via meetklok; door te tikken worden de weergaven geopend van de functie dial gage</p>
	<p>Relative</p> <p>Door te tikken, wordt de relatieve meting geactiveerd; het op nul instellen van assen of het overschrijven van een positiewaarde heeft bij ingeschakelde functie Relative geen invloed op het geselecteerde referentiepunt</p>
	<p>D/R</p> <p>Weergave van positiewaarden radiale assen; tikken schakelt over van radius naar diameter; het apparaat geeft de verdubbelde positiewaarde weer</p>

Functie-element aan de Inspector toevoegen

- ▶ Een leeg veld van de Inspector naar links in het werkgebied slepen
- > Een dialoog met alle beschikbare functie-elementen wordt geopend
- ▶ Op het gewenste functie-element tikken
- ▶ Op **Sluiten** tikken
- > Het functie-element is in de Inspector beschikbaar



Functie-element uit de Inspector verwijderen

- ▶ Functie-element naar rechts slepen
- ▶ Op **Wissen** tikken
- > Het functie-element wordt uit de Inspector verwijderd



3.10.3 Elementenlijst of programmastappenlijst uitbreiden

Wanneer ten minste één element of programmastap is opgenomen, kan de elementenlijst of programmastappenlijst worden uitgebreid.



- ▶ Op de schakelaar tikken
- > Het aanzicht van de elementenlijst of programmastappenlijst wordt uitgebreid



- > De onderste schakelaar wordt groen weergegeven
- ▶ Op de schakelaar tikken
- > Het vorige aanzicht wordt hersteld
- > De bovenste schakelaar wordt groen weergegeven

4

**Software-
configuratie**

4.1 Overzicht



U dient het hoofdstuk "Algemene bediening" te lezen en te begrijpen voordat de onderstaande handelingen kunnen worden uitgevoerd..

Verdere informatie: "Algemene bediening", Pagina 17

Voordat u GAGE-CHEK 2000 Demo na een succesvolle installatie foutloos kunt gebruiken, moet u GAGE-CHEK 2000 Demo configureren. In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de volgende instellingen kunt uitvoeren:

- Taal instellen
- Software-opties activeren
- Productuitvoering selecteren (optioneel)
- Configuratiebestand kopiëren
- Configuratiegegevens inlezen

4.2 Taal instellen

In de afleveringstoestand is de taal van de gebruikersinterface Engels. U kunt de gebruikersinterface in de gewenste taal wijzigen.



- ▶ In het hoofdmenu op **Instellingen** tikken



- ▶ Op **Gebruiker** tikken
- > De aangemelde gebruiker wordt gemarkeerd met een vinkje
- ▶ De aangemelde gebruiker selecteren
- > De geselecteerde taal voor de gebruiker wordt in de drop-downlijst **Taal** getoond met de bijbehorende vlag
- ▶ In de drop-downlijst **Taal** de bijbehorende vlag van de gewenste taal selecteren
- > De gebruikersinterface wordt weergegeven in de geselecteerde taal

4.3 Software-opties activeren

Met GAGE-CHEK 2000 Demo kunt u ook eigenschappen en functies simuleren die van een software-optie afhangen. Hiervoor moet u de software-optie met een licentiesleutel vrijgeven. De noodzakelijke licentiesleutel is in een licentiebestand in de mapstructuur van GAGE-CHEK 2000 Demo opgeslagen.

Om de beschikbare software-opties vrij te geven, moet u het licentiebestand inlezen.



- ▶ In het hoofdmenu op **Instellingen** tikken
- > De apparaatinstellingen worden weergegeven



Afbeelding: Menu **Instellingen**



- ▶ Op **Service** tikken
- ▶ Achtereenvolgens openen:
 - **Software-opties**
 - **Opties activeren**
 - Op **Licentiebestand inlezen** tikken
- ▶ In de dialoog de opslaglocatie selecteren:
 - **Internal** selecteren
 - **User** selecteren
- ▶ Licentiebestand **PcDemoLicense.xml** selecteren
- ▶ De selectie met **Selecteren** bevestigen
- ▶ Op **OK** tikken
- > De licentiesleutel wordt geactiveerd
- ▶ Op **OK** tikken
- > U wordt verzocht te herstarten
- ▶ Opnieuw opstarten
- > De van software-opties afhankelijke functies zijn beschikbaar

4.4 Productuitvoering selecteren (optioneel)

GAGE-CHEK 2000 is in verschillende uitvoeringen beschikbaar. De uitvoeringen verschillen van elkaar wat betreft hun interfaces voor aansluitbare meetsystemen:

- Uitvoering GAGE-CHEK 2013 voor meetsystemen met interface 1 V_{ss}
- Uitvoering GAGE-CHEK 2023 voor meetsystemen met interface TTL
- Uitvoering GAGE-CHEK 2093 voor meetsystemen met verschillende interfaces (1 V_{ss} en TTL)

In het menu **Instellingen** kunt u selecteren welke uitvoering met GAGE-CHEK 2000 Demo moet worden gesimuleerd



- ▶ In het hoofdmenu op **Instellingen** tikken



- ▶ Op **Service** tikken
- ▶ Op **productaanduiding** tikken
- ▶ Gewenste uitvoering selecteren
- > U wordt verzocht te herstarten
- > GAGE-CHEK 2000 Demo is in de gewenste uitvoering gebruiksklaar

4.5 Configuratiebestand kopiëren

Voordat u configuratiegegevens GAGE-CHEK 2000 Demo kunt inlezen, moet u het gedownloade configuratiebestand **DemoBackup.mcc** naar een gedeelte kopiëren dat voor GAGE-CHEK 2000 Demo toegankelijk is.

- ▶ Naar de map voor tijdelijke opslag navigeren
- ▶ Configuratiebestand **DemoBackup.mcc** bijv. naar de volgende map kopiëren:**C:**
 - ▶ **HEIDENHAIN** ▶ **[Productaanduiding]** ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology**
 - ▶ **[Productafkorting]** ▶ **user** ▶ **User**



Om ervoor te zorgen dat GAGE-CHEK 2000 Demo toegang heeft tot het configuratiebestand **DemoBackup.mcc**, moet u bij het opslaan van het bestand het volgende onderdeel van het pad handhaven: ▶ **[productaanduiding]** ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology** ▶ **[productafkorting]** ▶ **user** ▶ **User**.

- > Het configuratiebestand is voor GAGE-CHEK 2000 Demo toegankelijk

4.6 Configuratiegegevens inlezen



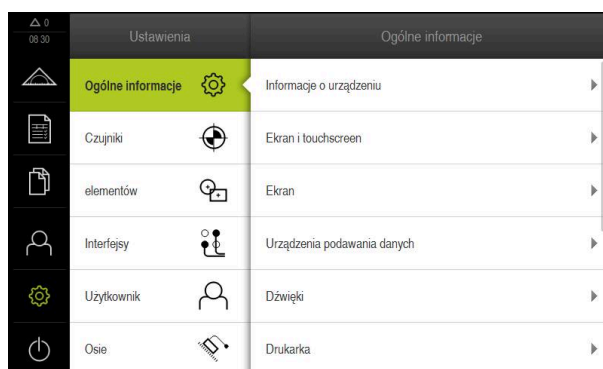
Voordat u de configuratiegegevens kunt inlezen, moet u de licentiesleutel vrijgeven hebben.

Verdere informatie: "Software-opties activeren", Pagina 37

Om GAGE-CHEK 2000 Demo voor gebruik op de computer te configureren, moet u het configuratiebestand **DemoBackup.mcc** inlezen.



- ▶ In het hoofdmenu op **Instellingen** tikken
- > De apparaatinstellingen worden weergegeven



Afbeelding 9: Het menu **Instellingen**



- ▶ Op **Service** tikken
- ▶ Achtereenvolgens openen:
 - **Back-up maken van configuratie en terugzetten**
 - **Configuratie terugzetten**
 - **Volledig terugzetten**
- ▶ In de dialoog de opslaglocatie selecteren:
 - **Internal**
 - **User**
- ▶ Configuratiebestand **DemoBackup.mcc** selecteren
- ▶ Selectie met **Selecteren** bevestigen
- > De instellingen worden overgenomen
- > U wordt gevraagd de applicatie af te sluiten
- ▶ Op **OK** tikken
- > GAGE-CHEK 2000 Demo wordt afgesloten, het Microsoft Windows-venster wordt gesloten
- ▶ GAGE-CHEK 2000 Demo opnieuw starten
- > GAGE-CHEK 2000 Demo is gebruiksklaar

5

Snelstart

5.1 Overzicht

In dit hoofdstuk worden de gebruikelijke stappen van een meetprocedure behandeld. Dit omvat het meten van lengten en hoeken, de bepaling van minimum en maximum, de uitvoer van meetwaarden naar een computer en het meten met de meetklok.

Om toegang te kunnen hebben tot de beschreven functies, moet u aan de Inspector de desbetreffende functie-elementen toevoegen.

5.2 Functie-elementen toevoegen

De Inspector bevat lege velden waaraan u functie-elementen kunt toewijzen.

Wanneer u aan de Inspector functie-elementen toevoegt, heeft elke gebruiker toegang tot de desbetreffende functies in het menu **Meting**.

De procedure verloopt bij alle functie-elementen op dezelfde wijze.



Meer informatie over de functie-elementen vindt u in het hoofdstuk Algemene bediening.

Verdere informatie: "Functie-elementen", Pagina 32

Functie-element aan de Inspector toevoegen



- ▶ Een leeg veld van de Inspector naar links in het werkgebied slepen
- > Een dialoog met alle beschikbare functie-elementen wordt geopend
- ▶ Op het gewenste functie-element tikken
- ▶ Op **Sluiten** tikken
- > Het functie-element is in de Inspector beschikbaar

Functie-element configureren

Voorwaarde: het functie-element beschikt over configuratiemogelijkheden



- ▶ Functie-element in het werkgebied naar links slepen
- > Een dialoog voor de configuratie van het functie-element verschijnt
- ▶ Gewenste optie selecteren
- ▶ Op **Sluiten** tikken
- > De instellingen worden overgenomen

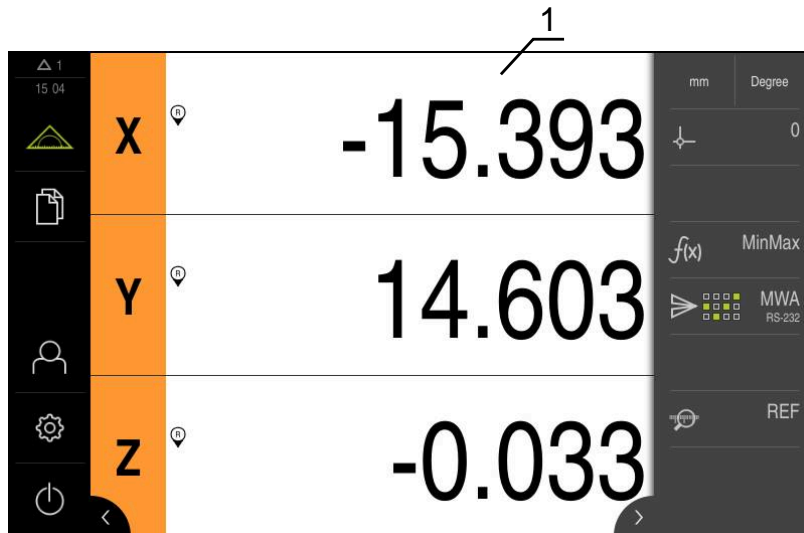
Functie-element uit de Inspector verwijderen



- ▶ Functie-element naar rechts slepen
- ▶ Op **Wissen** tikken
- > Het functie-element wordt uit de Inspector verwijderd

5.3 Meting uitvoeren

5.3.1 Lengten en hoeken meten



Afbeelding 10: Menu **Meting**

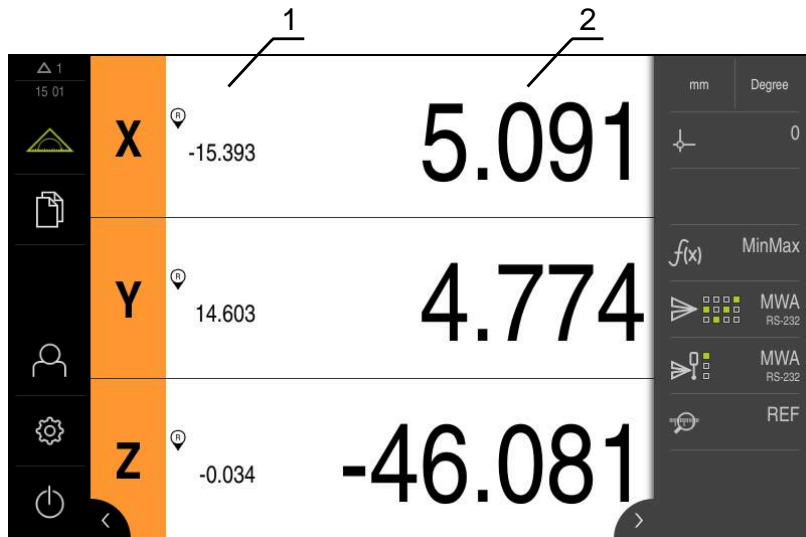
1 Actuele asposities



- ▶ In het hoofdmenu op **Meting** tikken
- ▶ Eventueel referentiepunt selecteren
- ▶ Gewenste positie benaderen of meetwaarden opnemen
- > Het resultaat verschijnt in de digitale uitlezing
- > U kunt de meetwaarden naar een computer verzenden

Verdere informatie: "Meetwaarden naar een computer versturen", Pagina 45

5.3.2 Met tastsysteem meten



Afbeelding 11: Menu **Meting** met tastsysteem

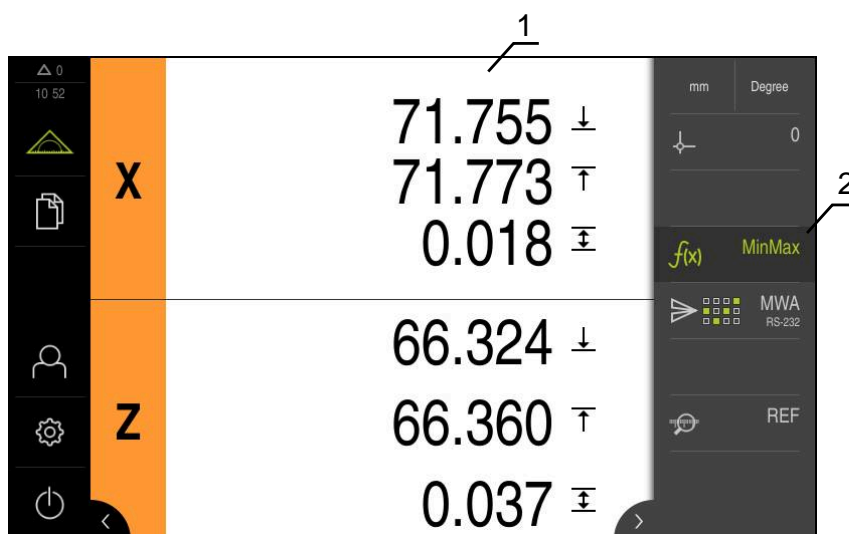
- 1 Actuele aspositie
- 2 Laatste meetwaarde, vastgelegd bij het uitwijken van de taststift



- ▶ In het hoofdmenu op **Meting** tikken
- ▶ Eventueel referentiepunt selecteren
- ▶ Gewenste positie benaderen
- ▶ Bij het uitwijken van de taststift wordt de digitale uitlezing geactualiseerd
- ▶ U kunt de meetwaarden naar een computer verzenden

Verdere informatie: "Meetwaarden naar een computer versturen", Pagina 45

5.3.3 Minimum, maximum en spanwijdte registreren



Afbeelding 12: Menu **Meting** met geactiveerde functie **MinMax**

- 1 Minimum, maximum en spanwijdte
- 2 Functie-element bij actieve functie **MinMax**

De functie **MinMax** kunt u tijdens een meting activeren om de volgende waarden te bepalen:

- **Minimum**: laagste waarde
- **Maximum**: hoogste waarde
- **Spanwijdte**: verschil tussen hoogste en laagste waarde



Welke waarden vastgelegd en in de digitale uitlezing weergegeven worden, hangt af van de desbetreffende configuratie.



- ▶ In het hoofdmenu op **Meting** tikken
- ▶ Eventueel referentiepunt selecteren



- ▶ Om de registratie te starten, op **MinMax** tikken
- > Die groene kleur van de tekst van het functie-element geeft aan dat de functie **MinMax** actief is
- > De digitale uitlezing bevat minimum, maximum en spanwijdte voor elke as (afhankelijk van de configuratie)
- ▶ Meting uitvoeren
- ▶ Om de registratie te onderbreken, het groene functie-element **MinMax** naar rechts trekken
- > De functie **MinMax** wordt onderbroken en het pictogram wordt grijs weergegeven
- ▶ Om de registratie voort te zetten, op het grijze functie-element **MinMax** tikken
- ▶ Om de registratie af te sluiten, op het groene functie-element **MinMax** tikken



- > De functie **MinMax** is gedeactiveerd
- > De digitale uitlezing bevat de actuele positie van elke as
- > U kunt de meetwaarden naar een computer verzenden

Verdere informatie: "Meetwaarden naar een computer versturen", Pagina 45



De laatste meetwaarden blijven in het buffergeheugen van het apparaat en kunt u met de uitvoer van meetwaarden verzenden, totdat u met de functie **MinMax** nieuwe meetwaarden vastlegt.

5.3.4 Meetwaarden naar een computer versturen

Met de functies voor **Meetwaarde-uitvoer** kunt u meetwaarden handmatig of automatisch naar een computer verzenden.

Meetwaarden handmatig verzenden



- ▶ Meting uitvoeren
- ▶ Op **Handmatige uitvoer van meetwaarden** tikken
- > De meetwaarden worden eenmalig naar de computer verzonden

Door het tastsysteem getriggerde uitvoer van meetwaarden activeren



- ▶ Op **Door het tastsysteem getriggerde uitvoer van meetwaarden** tikken
- > Het groene symbool geeft aan dat de functie actief is
- ▶ Meting uitvoeren
- > Telkens wanneer de taststift uitwijkt, worden de meetwaarden naar de computer verzonden
- ▶ Om de functie te deactiveren, nogmaals op het functie-element **Door het tastsysteem getriggerde uitvoer van meetwaarden** tikken

Continue uitvoer van meetwaarden activeren



- ▶ Op **Continue uitvoer van meetwaarden** tikken
- > Het groene symbool geeft aan dat de functie actief is
- ▶ Meting uitvoeren
- > De meetwaarden worden in een regelmatig tijdsinterval naar de computer verzonden
- ▶ Om de functie te deactiveren, nogmaals op het functie-element **Continue uitvoer van meetwaarden** tikken



Bovendien kunt u de automatische gegevensoverdracht voor elke tastfunctie afzonderlijk activeren.

5.3.5 Met meetklok meten

De meetklok geeft de nominale waarden en de waarden van de waarschuwingsgrenzen en de tolerantiegrenzen grafisch weer. De functie **dial gage** beschikt over verschillende weergaven.

Met de meetklok kunt u absolute metingen of verschilmetingen uitvoeren.

Meetklok configureren

Nieuw onderdeel maken

Als u de functie **dial gage** wilt gebruiken, moet u eerst een nieuw onderdeel aanmaken. In dit onderdeel worden alle parameters opgeslagen die voor de aansluitende meting nodig zijn. U kunt willekeurig veel onderdelen aanmaken.

Voorwaarde: De functie **dial gage** is als functie-element aan de Inspector toegevoegd.

Verdere informatie: "Functie-element aan de Inspector toevoegen", Pagina 33



- ▶ Functie-element **dial gage** links naar het werkgebied slepen
- > De dialoog **Configuratie van de weergave** wordt geopend
- ▶ Willekeurige opslaglocatie selecteren



- ▶ Op **Nieuw onderdeel** tikken
- > De dialoog **Nieuw onderdeel** wordt geopend
- ▶ In het invoerveld **Nieuw onderdeel** een naam invoeren
- ▶ Invoer van waarden met absolute waarden of relatieve waarden selecteren

Absoluut

Relatief



Het voor het invoeren van waarden geselecteerde type van de waarden (absolute waarden of relatieve waarden) kan naderhand niet meer worden gewijzigd. Om het type van de waarden voor het invoeren van waarden te wijzigen, moet u een nieuw onderdeel aanmaken.

- ▶ Op **Sluiten** tikken
- > Er wordt een nieuw onderdeel gemaakt. U kunt de gewenste assen activeren en waarden invoeren

Assen activeren

Nadat u een nieuw onderdeel hebt aangemaakt, kunt u de assen activeren. Zodra u een as hebt geactiveerd, kunt u voor deze as de desbetreffende waarden in de tabel invoeren.



- ▶ Gewenste assen aanvinken
- > De invoervelden worden met standaardwaarden gevuld



Wanneer u een geactiveerde as uitvinkt, worden de ingevoerde waarden gewist. Zodra u de gedeactiveerde as weer aanvinkt, worden de invoervelden weer met standaardwaarden gevuld.

Waarden invoeren

U kunt de parameters voor de meetklok in de configuratietabel vastleggen. De symbolen voor de relatieve of absolute invoer van waarden verschillen.

De waarden van de meetklok in de configuratietabel invoeren:

- ▶ Op het invoerveld tikken
- ▶ Gewenste waarde invoeren
- ▶ Met **RET** bevestigen
- > De waarde wordt ingevoerd
- ▶ Procedure bij elk invoerveld herhalen waarin u waarden wilt invoeren

De waarden van de meetklok opslaan:



- ▶ Op **Sluiten** tikken
- > De ingevoerde gegevens worden opgeslagen



U kunt de waarden van de meetklok ook in de bewerkingsmodus van de afzonderlijke weergave invoeren of wijzigen.

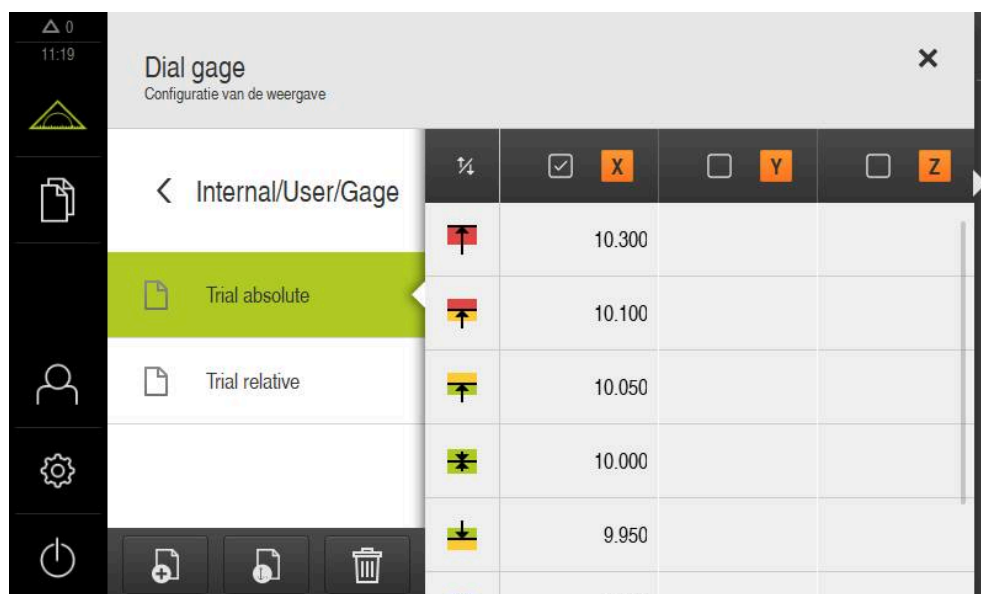
Verdere informatie: "Afzonderlijke weergave bewerken", Pagina 52

Configuratietabel met absolute waarden

In de configuratietabel worden de volgende absolute waarden opgegeven:

- Concrete nominale waarde
- Waarden van de waarschuwingsgrenzen
- Waarden van de tolerantiegrenzen
- Waarden van de limieten

Symbol	Grens	Beschrijving	Voorbeeld
	Limiet maximum	Grens van de meetklok in de maximumrichting	10.300
	Tolerantiegrens maximum	Overgang tussen oranje en rood bereik	10.100
	Waarschuwingsgrens maximum	Overgang tussen groen en oranje bereik	10.050
	Nominale waarde	Waarde legt de nominale waarde vast	10.000
	Waarschuwingsgrens minimum	Overgang tussen groen en oranje bereik	9.950
	Tolerantiegrens minimum	Overgang tussen oranje en rood bereik	9.700
	Limiet minimum	Grens van de meetklok in de minimumrichting	9.500

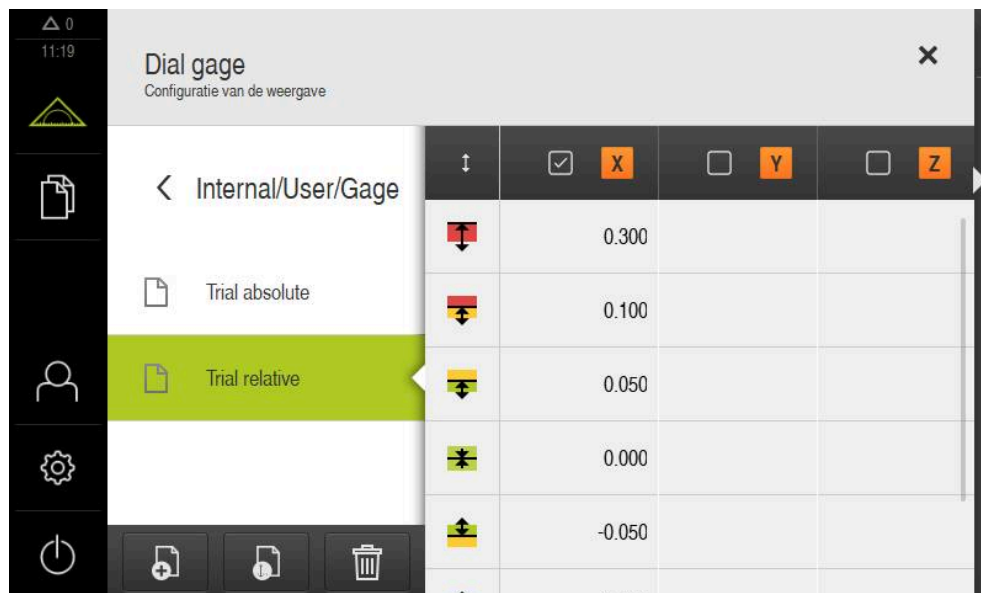


Afbeelding 13: Voorbeeld: invoeren van waarden met absolute waarden in configuratietabel

Configuratietablel met relatieve waarden

De in de configuratietablel opgegeven waarden zijn gerelateerd aan de nominale waarde.

Symbol	Grens	Beschrijving	Voorbeeld
	Limiet maximum	Grens van de meetklok in de maximumrichting	0.300
	Tolerantiegrens maximum	Overgang tussen oranje en rood bereik	0.100
	Waarschuwingsgrens maximum	Overgang tussen het groene en het oranje bereik	0.050
	Nominale waarde	Waarde legt de nominale waarde vast	0.000
	Waarschuwingsgrens minimum	Overgang tussen groen en oranje bereik	-0.050
	Tolerantiegrens minimum	Overgang tussen oranje en rood bereik	-0.100
	Limiet minimum	Grens van de meetklok in de minimumrichting	-0.300



Afbeelding 14: Voorbeeld: invoeren van waarden met relatieve waarden in configuratietablel

Overzicht

Het overzicht toont de actuele meetwaarden van alle geconfigureerde assen van het apparaat in de meetklokweergave.



Afbeelding 15: Overzicht

- 1 Meetklokweergave van de X-aswaarde
- 2 Meetklokweergave van de Y-aswaarde
- 3 Functie-element **meetklok**
- 4 Actuele aswaarden op nul instellen
- 5 Meetklokweergave van de Z-aswaarde

Afhankelijk van de afwijking van de nominale waarde van de meting en de opgegeven tolerantie-en -waarschuingswaarden geeft de meetklokweergave van de meetwaarde verschillende kleuren aan:

Kleur	Evaluatie
Groen	De meetwaarde bevindt zich binnen de waarschuingsgrenzen.
Oranje	De meetwaarde overschrijdt de waarschuingsgrens maar bevindt zich nog binnen de tolerantiegrens.
Rood	De meetwaarde overschrijdt de tolerantiegrens.

Overzicht openen

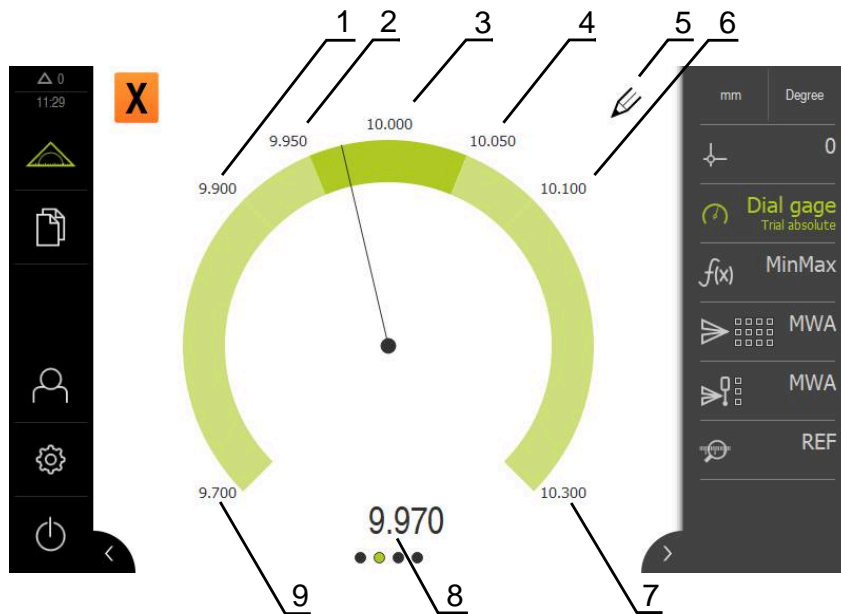
Het overzicht openen:



- ▶ In de Inspector op het functie-element **dial gage** tikken
- > Het overzicht wordt geopend

Afzonderlijke weergave

De afzonderlijke weergave toont de actuele meetresultaten van de geselecteerde as in de meetklokweergave.



Afbeelding 16: Afzonderlijke weergave van de **dial gage**

- 1 Tolerantiegrens minimum
- 2 Waarschuwingsgrens minimum
- 3 Nominale waarde
- 4 Bewerken
- 5 Waarschuwingsgrens maximum
- 6 Tolerantiegrens maximum
- 7 Limiet maximum
- 8 Werkelijke waarde
- 9 Limiet minimum

Afzonderlijke weergave openen

Van het overzicht naar de afzonderlijke weergave van een as gaan:

- ▶ Op de gewenste afzonderlijke weergave tikken
- of
- ▶ Van rechts naar links over de touchscreen vegen totdat de gewenste afzonderlijke weergave verschijnt
- > De afzonderlijke weergave wordt geopend

Afzonderlijke weergave bewerken

Bewerkingsmodus openen



- ▶ Op **Bewerken** tikken
- > De bewerkingsmodus van de afzonderlijke weergave wordt geopend

Meetwaarden bewerken



In de bewerkingsmodus van de afzonderlijke weergave kunt u de meetwaarden voor de desbetreffende as configureren of de eerder ingevoerde waarden wijzigen. De waarden komen overeen met die in de configuratietabel.

Verdere informatie: "Waarden invoeren", Pagina 48

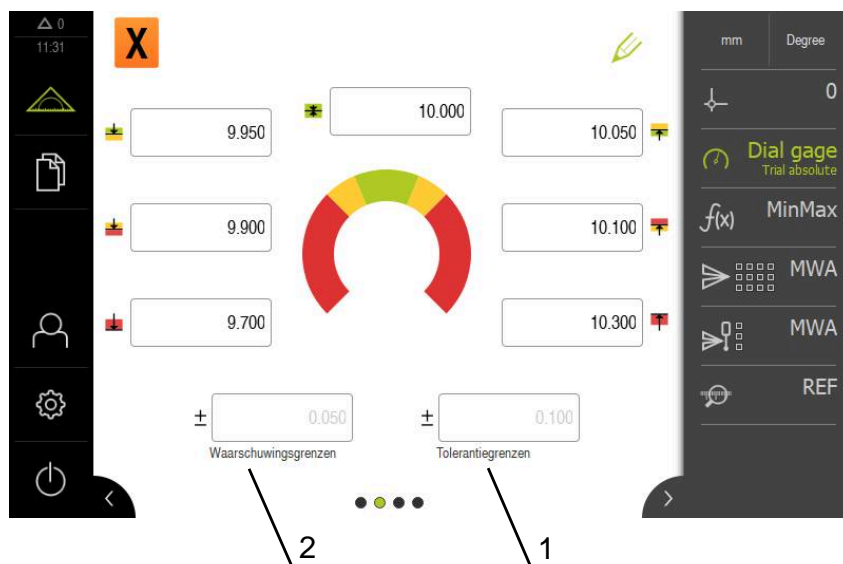
- ▶ In het invoerveld tikken
- ▶ Gewenste waarde invoeren
- ▶ Invoer met **RET** bevestigen
- > De ingevoerde waarde wordt overgenomen

Waarden symmetrisch wijzigen

Wanneer uw gewenste grenswaarden een identieke positieve en negatieve waarde hebben, kunt u met behulp van de twee invoervelden **Waarschuwingsgrenzen** en **Tolerantiegrenzen** de waarde van deze beide grenswaarden tegelijkertijd wijzigen. De twee limietgrenzen kunt u echter alleen afzonderlijk aanpassen.

Wanneer u de invoer van waarden met absolute waarden hebt geselecteerd, worden de desbetreffende waarden op basis van de nominale waarde berekend.

Wanneer u de invoer van waarden met relatieve waarden hebt geselecteerd, wordt de ingevoerde waarde direct overgenomen.



Afbeelding 17: Bewerkingsmodus van afzonderlijke weergave van de X-as

- 1 Invoerveld met de optie om de tolerantiegrens minimum en de tolerantiegrens maximum te definiëren
- 2 Invoerveld met de optie om de waarschuwingsgrens minimum en de waarschuwingsgrens maximum te definiëren



- ▶ In het gewenste invoerveld tikken
- ▶ Gewenste waarde invoeren
- ▶ Invoer met **RET** bevestigen
- > De ingevoerde waarde wordt overgenomen

Bewerkingsmodus sluiten



- ▶ Om de bewerkingsmodus te sluiten, opnieuw op **Bewerken** tikken
- > De bewerkingsmodus van de afzonderlijke weergave wordt gesloten

6

ScreenshotClient

6.1 Overzicht

De standaardinstallatie van GAGE-CHEK 2000 Demo omvat ook het programma ScreenshotClient. Met ScreenshotClient kunt u schermafbeeldingen van de demo-software of van het apparaat maken.

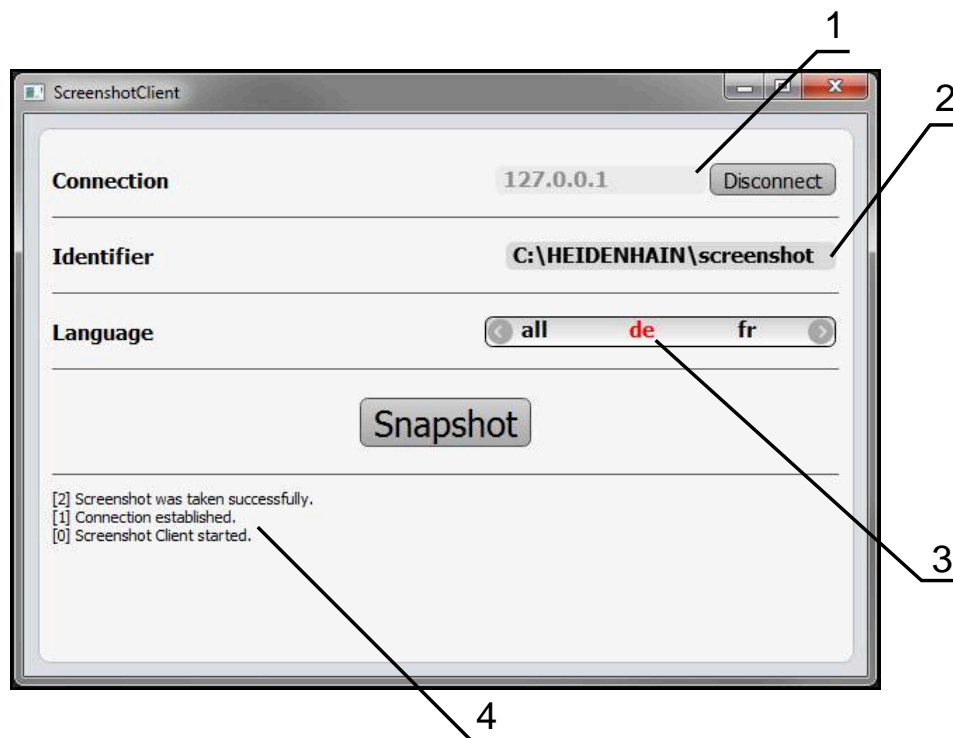
In dit hoofdstuk worden de configuratie en de bediening van ScreenshotClient beschreven.

6.2 Informatie over ScreenshotClient

Met ScreenshotClient kunt u vanaf een computer schermafbeeldingen van het actieve scherm van de demo-software of van het apparaat maken. Vóór de opname kunt u de gewenste taal voor de gebruikersinterface selecteren, alsmede de bestandsnaam en de opslaglocatie voor de schermafbeeldingen configureren.

ScreenshotClient maakt grafische bestanden van het gewenste beeldscherm:

- In PNG-indeling
- Met de geconfigureerde naam
- Met de bijbehorende taalafkorting
- Met de tijdinformatie jaar, maand, dag, uur, minuut en seconde



Afbeelding 18: Gebruikersinterface van ScreenshotClient

- 1 Verbindingsstatus
- 2 Bestandspad en bestandsnaam
- 3 Taalselectie
- 4 Statusmeldingen

6.3 ScreenshotClient starten

- ▶ In Microsoft Windows achtereenvolgens openen:
 - **Start**
 - **Alle programma's**
 - **HEIDENHAIN**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**
 - **ScreenshotClient**
- > ScreenshotClient wordt gestart:



Afbeelding 19: ScreenshotClient gestart (niet verbonden)

- > U kunt ScreenshotClient nu met de demo-software of met het apparaat verbinden

6.4 ScreenshotClient met de Demo-software verbinden



Start de demo-software resp. schakel het apparaat in, voordat u de verbinding met ScreenshotClient tot stand brengt. Anders toont ScreenshotClient bij de verbindingsooging de statusmelding **Connection close**.

- ▶ Als dit nog niet is gebeurd, start u de demo-software
Verdere informatie: "GAGE-CHEK 2000 Demo starten", Pagina 22
- ▶ Op **Connect** tikken
- > De verbinding met de demo-software wordt tot stand gebracht
- > De statusmelding wordt bijgewerkt
- > De invoervelden **Identifier** en **Language** worden geactiveerd

6.5 ScreenshotClient met het apparaat verbinden

Voorwaarde: het netwerk moet op het apparaat geconfigureerd zijn.



Uitgebreide informatie over de configuratie van het netwerk op het apparaat vindt u in de bedieningshandleiding van GAGE-CHEK 2000 in het hoofdstuk "Instellen".



Start de demo-software resp. schakel het apparaat in, voordat u de verbinding met ScreenshotClient tot stand brengt. Anders toont ScreenshotClient bij de verbindingsooging de statusmelding **Connection close**.

- ▶ Als dit nog niet is gebeurd, schakelt u het apparaat in
- ▶ In het invoerveld **Connection** het **IPv4-adres** van de interface invoeren
Deze vindt u in de apparaatinstellingen onder: **Interfaces ▶ Netwerk ▶ X116**
- ▶ Op **Connect** tikken
- > De verbinding met het apparaat wordt tot stand gebracht
- > De statusmelding wordt bijgewerkt
- > De invoervelden **Identificer** en **Language** worden geactiveerd

6.6 ScreenshotClient voor schermafbeeldingen configureren

Wanneer u ScreenshotClient hebt gestart, kunt u configureren:

- op welke opslaglocatie en onder welke bestandsnaam schermafbeeldingen worden opgeslagen
- in welke gebruikersinterfacetaal schermafbeeldingen worden gemaakt

6.6.1 Opslaglocatie en bestandsnaam van schermafbeeldingen configureren

ScreenshotClient slaat schermafbeeldingen standaard op de volgende opslaglocatie op:

**C: ▶ HEIDENHAIN ▶ [productaanduiding] ▶ ProductsMGE5 ▶ Metrology
▶ [productafkorting] ▶ sources ▶ [bestandsnaam]**

Indien nodig kunt u een andere opslaglocatie definiëren.

- ▶ In het invoerveld **Identificer** tikken
- ▶ In het invoerveld **Identificer** het pad in naar de opslaglocatie en de naam voor de schermafbeeldingen invoeren



Het pad naar de opslaglocatie en de bestandsnaam voor schermafbeeldingen in het volgende formaat invoeren:

[station]:\[map]\[bestandsnaam]

- > ScreenshotClient slaat alle schermafbeeldingen op de ingevoerde opslaglocatie op

6.6.2 Gebruikersinterfacetaal van schermafbeeldingen configureren

In het invoerveld **Language** kunnen alle gebruikersinterface-talen van de demo-software of van het apparaat worden geselecteerd. Als u een taalafkorting selecteert, maakt ScreenshotClient schermafbeeldingen in de desbetreffende taal.



In welke gebruikersinterface-taal u de demo-software of van het apparaat bedient, is voor schermafbeeldingen niet van belang. Schermafbeeldingen worden altijd in de gebruikersinterface-taal gemaakt die u in ScreenshotClient hebt geselecteerd.

Schermafbeeldingen in een gewenste gebruikersinterfacetaal

Om schermafbeeldingen in een gewenste gebruikersinterface-taal te maken



▶ In het invoerveld **Language** met de pijlen de gewenste taalafkorting selecteren



- > De geselecteerde taalafkorting wordt rood weergegeven
- > ScreenshotClient maakt de schermafbeeldingen in de gewenste gebruikersinterface-taal

Schermafbeeldingen van alle beschikbare gebruikersinterfacetalen

Om schermafbeeldingen in alle beschikbare gebruikersinterface-talen te maken



▶ In het invoerveld **Language** met de pijltoetsen **all** selecteren



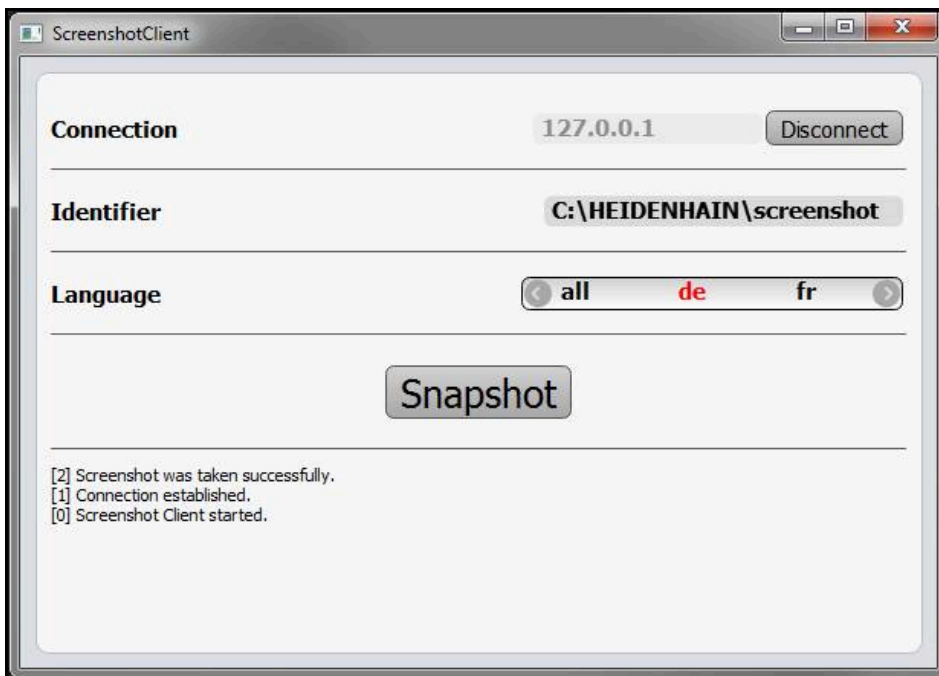
- > De taalafkorting **all** wordt rood weergegeven
- > ScreenshotClient maakt de schermafbeeldingen in alle beschikbare gebruikersinterface-talen

6.7 Schermafbeeldingen maken

- ▶ In de demo-software of op het apparaat het scherm oproepen waarvan u een schermafbeelding wilt maken
- ▶ Naar **ScreenshotClient** gaan
- ▶ Op **Snapshot** tikken
- > De schermafbeelding wordt gemaakt en op de geconfigureerde opslaglocatie opgeslagen

i De schermafbeelding wordt in het formaat [bestandsnaam]_[taalafkorting]_[YYYYMMDDhhmmss] opgeslagen (bijv. **screenshot_nl_20170125114100**)

- > De statusmelding wordt bijgewerkt:



Afbeelding 20: ScreenshotClient na een voltooide schermafbeelding

6.8 ScreenshotClient beëindigen

- ▶ Op **Disconnect** tikken
- > De verbinding met de demo-software of met het apparaat wordt beëindigd
- ▶ Op **Sluiten** tikken
- > ScreenshotClient wordt beëindigd

7 Index

B

bediening	
algemene bediening.....	18
bedieningselementen.....	20
functie-elementen.....	32
gebaren en muisacties.....	18
touchscreen en invoerapparaten.	18
bedieningselementen	
beeldschermtoetsenbord.....	20
bevestigen.....	21
drop-downlijst.....	21
functie-elementen.....	32
hoofdmenu.....	25
knop plus/min.....	20
omschakelaar.....	20
ongedaan.....	21
schuifregelaar.....	20
schuifschakelaar.....	20
sluiten.....	21
terug.....	21
toevoegen.....	21
beëindigen	
ScreenshotClient.....	60
software.....	23
bestandsbeheer	
menu.....	27

C

configuratiegegevens	
bestand inlezen.....	39
bestand kopiëren.....	38
Configureren	
bestandsnaam van	
schermafbeeldingen.....	58
functie-elementen.....	33
gebruikersinterfacetaal van	
schermafbeeldingen.....	59
opslaglocatie van	
schermafbeeldingen.....	58
ScreenshotClient.....	58
software.....	36

D

demo-software	
functieomvang.....	8
gebruik volgens de voorschriften	8
documentatie	
aanwijzingen voor het lezen.....	8

F

Functie-elementen.....	32
------------------------	----

G

gebaren	
---------	--

bediening.....	18
slepen.....	19
tikken.....	18
vasthouden.....	19
vegen.....	19
gebruik	
in strijd met de voorschriften...	8
volgens de voorschriften.....	8

gebruiker	
aanmelden.....	23
afmelden.....	23
gebruikersaanmelding.....	23
standaard wachtwoord.....	23
gebruikersaanmelding.....	23, 28
gebruikersinterface	
hoofdmenu.....	24
menu bestandsbeheer.....	27
menu gebruikersaanmelding..	28
menu instellingen.....	29
menu meting.....	26
menu uitschakelen.....	30
na het starten.....	24

H

hoofdmenu.....	24
----------------	----

I

Inspector.....	31
bedieningselementen.....	32
installatiebestand	
downloaden.....	12
instellingen	
menu.....	29
invoerapparaten	
bediening.....	18

M

Meeteklok	
afzonderlijke weergave.....	52
afzonderlijke weergave	
bewerken.....	52
afzonderlijke weergave openen...	52
configureren.....	47
meten.....	46
nieuw onderdeel.....	47
overzicht.....	51
overzicht openen.....	51
Menu	
bestandsbeheer.....	27
gebruikersaanmelding.....	28
instellingen.....	29
meting.....	26
uitschakelen.....	30

Meting	
menu.....	26
met tastsysteem meten.....	44
minimum, maximum en	

spanwijdte registreren.....	44
uitvoeren.....	43, 43
muisacties	
bediening.....	18
slepen.....	19
tikken.....	18
vasthouden.....	19
vegen.....	19

P

Productuitvoering.....	38
------------------------	----

S

Schermafbeeldingen	
bestandsnaam configureren..	58
gebruikersinterfacetaal	
configureren.....	59
maken.....	60
opslaglocatie configureren....	58
ScreenshotClient.....	56
beëindigen.....	60
configureren.....	58
informatie.....	56
schermafbeeldingen maken...	60
starten.....	57
verbinden.....	57
slepen.....	19
Sleutelgetal.....	23
software	
beëindigen.....	23
configuratiegegevens.....	38, 39
functies vrijschakelen.....	37
installatie.....	13
installatiebestand downloaden...	12
installatie ongedaan maken....	15
starten.....	22
systeemvereisten.....	12
Software-opties	
activeren.....	37
starten	
ScreenshotClient.....	57
software.....	22

T

taal	
instellen.....	24, 36
Tekstaccentueringen.....	9
tikken.....	18
touchscreen	
bediening.....	18

U

uitschakelen	
menu.....	30
Uitvoer van meetwaarden	
meetwaarden verzenden.....	45

V

vasthouden.....	19
Vegen.....	19

W

Werkgebied aanpassen.....	31
------------------------------	----

8 Afbeeldingenregister

Afbeelding 1:	Installatiewizard	13
Afbeelding 2:	Installatiewizard met geactiveerde opties demo-software en Screenshot Utility	14
Afbeelding 3:	Menu Gebruikersaanmelding	22
Afbeelding 4:	Gebruikersinterface.....	24
Afbeelding 5:	Menu Meting	26
Afbeelding 6:	Menu Bestandsbeheer	27
Afbeelding 7:	Menu Gebruikersaanmelding	28
Afbeelding 8:	Het menu Instellingen	29
Afbeelding:	Menu Instellingen	37
Afbeelding 9:	Het menu Instellingen	39
Afbeelding 10:	Menu Meting	43
Afbeelding 11:	Menu Meting met tastsysteem.....	44
Afbeelding 12:	Menu Meting met geactiveerde functie MinMax	44
Afbeelding 13:	Voorbeeld: invoeren van waarden met absolute waarden in configuratietabel.....	49
Afbeelding 14:	Voorbeeld: invoeren van waarden met relatieve waarden in configuratietabel.....	50
Afbeelding 15:	Overzicht.....	51
Afbeelding 16:	Afzonderlijke weergave van de dial gage	52
Afbeelding 17:	Bewerkingsmodus van afzonderlijke weergave van de X-as.....	53
Afbeelding 18:	Gebruikersinterface van ScreenshotClient.....	56
Afbeelding 19:	ScreenshotClient gestart (niet verbonden).....	57
Afbeelding 20:	ScreenshotClient na een voltooide schermafbeelding.....	60

HEIDENHAIN

DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH

Dr.-Johannes-Heidenhain-Straße 5

83301 Traunreut, Germany

☎ +49 8669 31-0

FAX +49 8669 32-5061

E-mail: info@heidenhain.de

Technical support FAX +49 8669 32-1000

Measuring systems ☎ +49 8669 31-3104

E-mail: service.ms-support@heidenhain.de

NC support ☎ +49 8669 31-3101

E-mail: service.nc-support@heidenhain.de

NC programming ☎ +49 8669 31-3103

E-mail: service.nc-pgm@heidenhain.de

PLC programming ☎ +49 8669 31-3102

E-mail: service.plc@heidenhain.de

APP programming ☎ +49 8669 31-3106

E-mail: service.app@heidenhain.de

www.heidenhain.de

