



HEIDENHAIN



GAGE-CHEK 2000 Demo

Instrukcja obsługi dla
użytkownika

Elektronika ewaluacyjna

Język polski (pl)
12/2019

Spis treści

1	Zasadniczo.....	7
2	Instalacja oprogramowania.....	11
3	Ogólne funkcje obsługi.....	17
4	Konfiguracja oprogramowania.....	35
5	Szybki start.....	41
6	ScreenshotClient.....	55
7	Indeks.....	61
8	Spis ilustracji.....	63

1	Zasadniczo.....	7
1.1	Przegląd.....	8
1.2	Informacje o produkcie.....	8
1.2.1	Oprogramowanie w wersji demo do demonstrowania funkcji urządzenia.....	8
1.2.2	Zakres funkcji oprogramowania wersji demo.....	8
1.3	Zgodne z przeznaczeniem zastosowanie.....	8
1.4	Niezgodne z przeznaczeniem zastosowanie.....	8
1.5	Wskazówki dotyczące czytania dokumentacji.....	8
1.6	Adiustacje tekstów.....	9
2	Instalacjaoprogramowania.....	11
2.1	Przegląd.....	12
2.2	Pobranie pliku instalacyjnego.....	12
2.3	Warunki dotyczące systemu.....	12
2.4	GAGE-CHEK 2000 Demo zainstalować w Microsoft Windows.....	13
2.5	GAGE-CHEK 2000 Demo deinstalować.....	15

3	Ogólne funkcje obsługi.....	17
3.1	Przegląd.....	18
3.2	Obsługa przy pomocy ekranu dotykowego i sprzętu podawania danych.....	18
3.2.1	Ekran dotykowy i sprzęt podawania danych.....	18
3.2.2	Gesty i operacje myszką.....	18
3.3	Ogólne elementy obsługi i funkcje.....	20
3.4	GAGE-CHEK 2000 Demo uruchamianie i zamknięcie.....	22
3.4.1	GAGE-CHEK 2000 Demo Uruchomienie.....	22
3.4.2	GAGE-CHEK 2000 Demo zamknąć.....	23
3.5	Zalogowanie użytkownika i wylogowanie.....	23
3.5.1	Zalogowanie użytkownika.....	23
3.5.2	Wylogowanie użytkownika.....	23
3.6	Ustawienie wersji językowej.....	24
3.7	Interfejs użytkownika.....	24
3.7.1	Interfejs użytkownika po Start.....	24
3.7.2	Menu główne interfejsu użytkownika.....	24
3.7.3	Menu Pomiar.....	26
3.7.4	Menu Menedżer plików.....	27
3.7.5	Menu Zalogowanie użytkownika.....	28
3.7.6	Menu Ustawienia.....	29
3.7.7	Menu Wyłącz.....	30
3.8	Wyświetlacz położenia.....	30
3.8.1	Elementy obsługi cyfrowego odczytu pozycji.....	30
3.9	Dopasowanie strefy roboczej.....	31
3.9.1	Menu główne (podmenu) skryć lub wyświetlić.....	31
3.9.2	Inspektora skryć lub wyświetlić.....	31
3.10	Praca z Inspektorem.....	31
3.10.1	Elementy obsługi Inspektora.....	32
3.10.2	Elementy funkcyjne.....	32
3.10.3	Rozszerzenie listy elementów lub listy kroków programu.....	33

4	Konfiguracja oprogramowania.....	35
4.1	Przegląd.....	36
4.2	Ustawienie wersji językowej.....	36
4.3	Aktywowanie opcji software.....	37
4.4	Wybrać wersję produktu (opcjonalnie).....	38
4.5	Kopiowanie pliku konfiguracji.....	38
4.6	Wczytanie danych konfiguracji.....	39
5	Szybki start.....	41
5.1	Przegląd.....	42
5.2	Dołączenie elementów funkcyjnych.....	42
5.3	Przeprowadzenie pomiaru.....	43
5.3.1	Pomiar długości i kątów.....	43
5.3.2	Pomiar z sondą dotykową.....	44
5.3.3	Rejestrowanie minimum, maksimum i zakresu.....	44
5.3.4	Przesyłanie wartości pomiarowych do komputera.....	45
5.3.5	Pomiar przy pomocy czujnika zegarowego.....	46
6	ScreenshotClient.....	55
6.1	Przegląd.....	56
6.2	Informacje do ScreenshotClient.....	56
6.3	ScreenshotClient start.....	57
6.4	ScreenshotClient połączyć z software Demo.....	57
6.5	ScreenshotClient połączyć z urządzeniem.....	58
6.6	ScreenshotClient skonfigurować dla zrzutów ekranu.....	58
6.6.1	Konfigurowanie lokalizacji w pamięci oraz nazwy pliku zrzutów ekranu.....	58
6.6.2	Konfigurowanie języka interfejsu użytkownika dla zrzutów ekranu.....	59
6.7	Generowanie zrzutów ekranu.....	60
6.8	ScreenshotClient zakończyć.....	60

7	Indeks.....	61
----------	--------------------	-----------

8	Spis ilustracji.....	63
----------	-----------------------------	-----------

1

Zasadniczo

1.1 Przegląd

Ten rozdział zawiera informacje o niniejszym produkcie i niniejszej instrukcji.

1.2 Informacje o produkcie

1.2.1 Oprogramowanie w wersji demo do demonstrowania funkcji urządzenia

GAGE-CHEK 2000 Demo to oprogramowanie, które można zainstalować niezależnie od urządzenia na komputerze. Przy pomocy GAGE-CHEK 2000 Demo można zapoznać się z funkcjami urządzenia, testować te funkcje lub dokonywać ich demonstrowania.

1.2.2 Zakres funkcji oprogramowania wersji demo

Ze względu na brak hardware zakres dostępnych funkcji oprogramowania w wersji demo nie odpowiada pełnemu zakresowi urządzenia. Na podstawie opisów można jednakże zapoznać się z najważniejszymi funkcjami i interfejsem użytkownika.

1.3 Zgodne z przeznaczeniem zastosowanie

Urządzenia serii GAGE-CHEK 2000 to znakomita cyfrowa elektronika pomiarowa i ewaluacyjna dla rejestrowania dokładnych wartości pomiarowych oraz do zadań pozycjonowania w aplikacji techniki pomiarowej. Urządzenia te są wykorzystywane w głównej mierze na maszynach pomiarowych a także w zespołach pozycjonowania .

GAGE-CHEK 2000 Demo to produkt oprogramowania dla demonstrowania funkcji bazowych urządzeń serii GAGE-CHEK 2000. GAGE-CHEK 2000 Demo może być wykorzystywany wyłącznie w celach prezentacyjnych, szkoleniowych lub do wykonywania ćwiczeń przykładowych.

1.4 Niezgodne z przeznaczeniem zastosowanie

GAGE-CHEK 2000 Demo jest przewidziany tylko do użytku zgodnie z jego przeznaczeniem. Stosowanie w innych celach nie jest dozwolone, w szczególności:

- do celów produkcyjnych w systemach produkcyjnych
- jako część składowa systemów produkcyjnych

1.5 Wskazówki dotyczące czytania dokumentacji

Wymagane są zmiany lub stwierdzono błąd?

Nieprzerwanie staramy się ulepszać naszą dokumentację. Proszę pomóc nam przy tym i komunikować sugestie dotyczące zmian pod następującym adresem mailowym:

userdoc@heidenhain.de

1.6 Adiustacje tekstów

W niniejszej instrukcji wykorzystywane są następujące adiustacje tekstów:

Ekran	Znaczenie
▶ ...	odznacza krok działania i wynik działania
> ...	Przykład: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Na OK kliknąć > Meldunek jest zamykany
■ ...	odznacza wyliczenie
■ ...	Przykład: <ul style="list-style-type: none"> ■ Interfejs TTL ■ Interfejs EnDat ■ ...
tłusta czcionka	odznacza menu, wyświetlane wskazania oraz przyciski przełączeniowe <p>Przykład:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Na Zamknij kliknąć > System operacyjny zostaje zamknięty ▶ Urządzenie wyłącznikiem głównym wyłączyć

2

**Instalacja-
oprogramowania**

2.1 Przegląd

Niniejszy rozdział zawiera wszystkie konieczne informacje, aby GAGE-CHEK 2000 Demo pobrać oraz zainstalować zgodnie z przeznaczeniem na komputerze.

2.2 Pobranie pliku instalacyjnego

Przed zainstalowaniem oprogramowania Demo na komputerze, należy pobrać plik instalacyjny z portalu HEIDENHAIN.



Aby pobrać plik instalacyjny z portalu HEIDENHAIN, konieczne są prawa dostępu do folderu portalu **Software** w katalogu odpowiedniego produktu.

Jeśli nie dysponuje się prawami dostępu do foldera portalu **Software**, to można zwrócić się do osoby kontaktowej firmy HEIDENHAIN o ich udzielenie.

- ▶ Aktualną wersję GAGE-CHEK 2000 Demo tu pobrać: www.heidenhain.de
- ▶ Przejść do foldera pobierania własnej przeglądarki
- ▶ Pobrany plik z rozszerzeniem **.zip** rozpakować w przejściowym folderze przechowywania
- > Następujące pliki zostają rozpakowane w przejściowym folderze przechowywania:
 - Plik instalacyjny z rozszerzeniem **.exe**
 - Plik **DemoBackup.mcc**

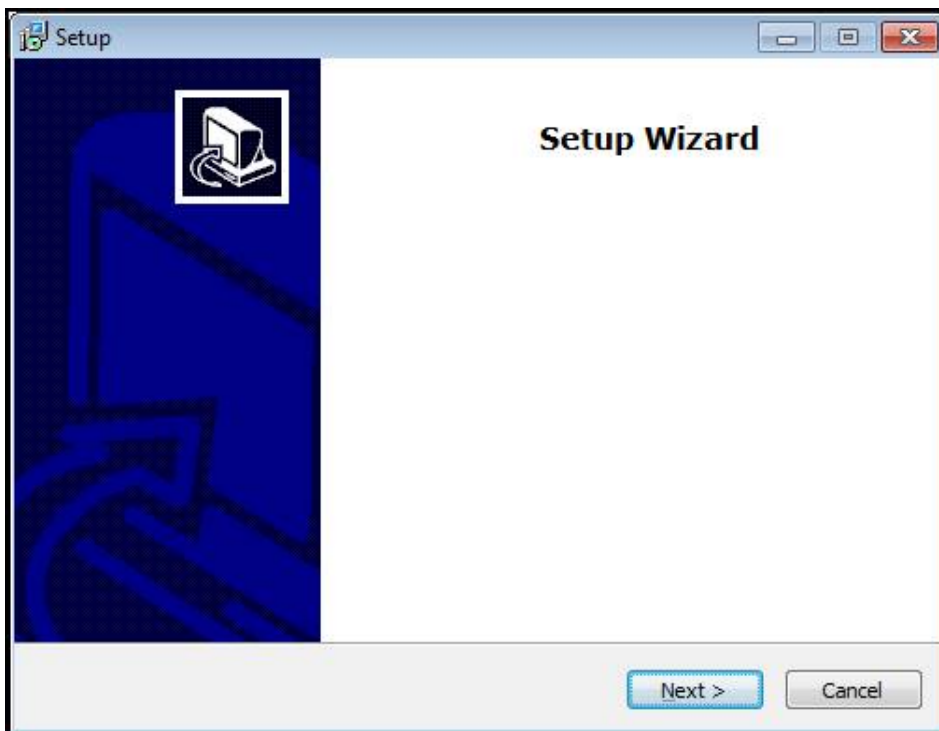
2.3 Warunki dotyczące systemu

Jeśli chcemy zainstalować GAGE-CHEK 2000 Demo na komputerze, to system komputera musi spełniać następujące warunki:

- Microsoft Windows 7 i wyżej
- min. 1280 × 800 zalecana rozdzielczość ekranu

2.4 GAGE-CHEK 2000 Demo zainstalować w Microsoft Windows

- ▶ Nawigować do foldera przechowywania, w którym rozpakowano pobrany plik z rozszerzeniem **.zip** .
Dalsze informacje: "Pobranie pliku instalacyjnego", Strona 12
- ▶ Plik instalacyjny z rozszerzeniem **.exe** uruchomić
- ▶ Otwiera się asystent instalowania:



Ilustracja 1: Asystent instalowania

- ▶ Kliknąć na **Next**
- ▶ Na etapie instalowania **License Agreement** zaakceptować warunki licencyjne
- ▶ Kliknąć na **Next**

i Na etapie instalowania **Select Destination Location** asystent proponuje lokalizację w pamięci. Zaleca się, przyjęcie proponowanej lokalizacji w pamięci.

- ▶ Na etapie instalowania **Select Destination Location** wybrać lokalizację w pamięci, w której należy zachować GAGE-CHEK 2000 Demo .
- ▶ Kliknąć na **Next**

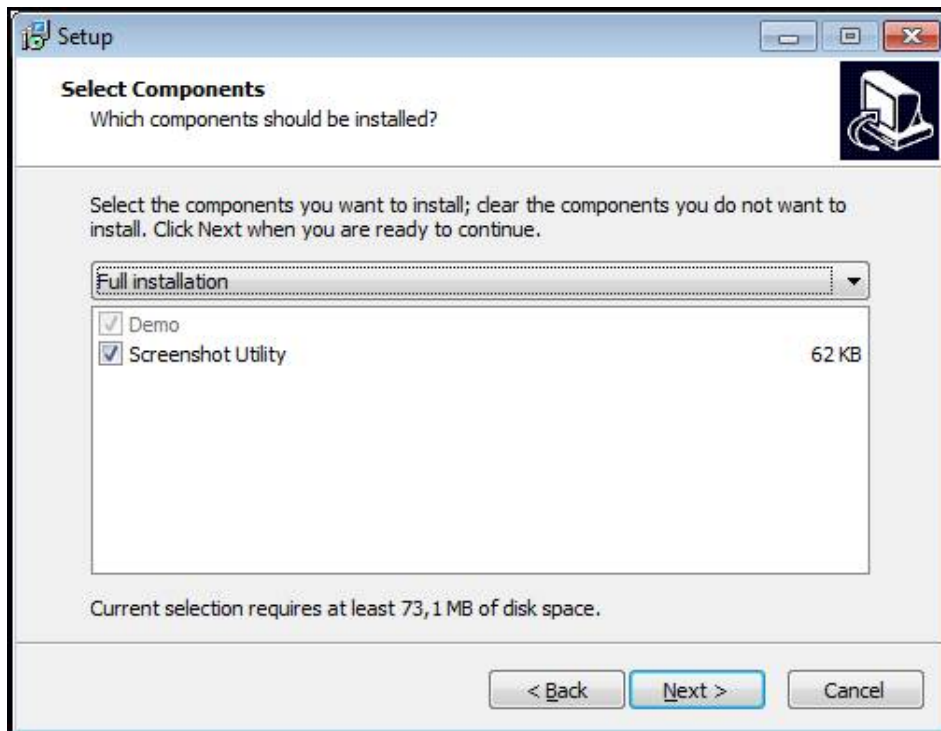
i Na etapie instalacji **Select Components** zostaje także zainstalowany standardowo program ScreenshotClient . Za pomocą ScreenshotClient można wykonywać zrzuty aktywnego ekranu urządzenia.

Jeśli chcemy zainstalować ScreenshotClient

- ▶ Na etapie instalowania **Select Components** nie dokonywać zmian ustawień wstępnych

Dalsze informacje: "ScreenshotClient", Strona 55

- ▶ Na etapie instalowania **Select Components**:
 - Wybór rodzaju instalacji
 - Opcję **Screenshot Utility** aktywować/dezaktywować



Ilustracja 2: Asystent instalowania z aktywowanymi opcjami **Demo-Software** i **Screenshot Utility**

- ▶ Kliknąć na **Next**
- ▶ Na etapie instalowania **Select Start Menu Folder** wybrać lokalizację w pamięci, w którym ma być utworzony folder menu startu
- ▶ Kliknąć na **Next**
- ▶ Na etapie instalowania **Select Additional Tasks** opcję **Desktop icon** wybrać/ anulować
- ▶ Kliknąć na **Next**
- ▶ Kliknąć na **Install**
- > Instalacja zostaje uruchomiona, pasek postępu pokazuje status instalacji
- ▶ Po udanej instalacji asystenta z **Finish** zamknąć
- > Program został zainstalowany na komputerze

2.5 GAGE-CHEK 2000 Demo deinstalować

- ▶ W Microsoft Windows jedno po drugim otworzyć:
 - **Start**
 - **Wszystkie programy**
 - **HEIDENHAIN**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**
- ▶ Kliknąć na **Uninstall**
- > Otwiera się Asystent deinstalowania
- ▶ Aby potwierdzić deinstalowanie, kliknąć na **Yes**
- > Deinstalowanie zostaje uruchomione, pasek postępu pokazuje status deinstalowania
- ▶ Po udanej deinstalacji Asystenta z **OK** zamknąć
- > Program został pomyślnie deinstalowany z komputera

3

**Ogólne funkcje
obsługi**

3.1 Przegląd

Niniejszy rozdział opisuje interfejs użytkownika oraz elementy obsługi jak i funkcje podstawowe firmy GAGE-CHEK 2000 Demo.

3.2 Obsługa przy pomocy ekranu dotykowego i sprzętu podawania danych

3.2.1 Ekran dotykowy i sprzęt podawania danych

Obsługa poszczególnych elementów na interfejsie użytkownika firmy GAGE-CHEK 2000 Demo następuje na ekranie dotykowym lub podłączoną myszką .

Do podawania danych można wykorzystywać klawiaturę ekranu dotykowego lub podłączoną klawiaturę .

3.2.2 Gesty i operacje myszką

Aby aktywować elementy obsługi interfejsu użytkownika, a także je przełączać bądź przemieszczać, można wykorzystywać ekran dotykowy firmy GAGE-CHEK 2000 Demo lub myszkę . Obsługa ekranu dotykowego i myszki następuje gestami.



Gesty do obsługi przy pomocy ekranu dotykowego mogą różnić się od gestów do obsługi myszką.

Jeśli występują różne gesty do obsługi ekranem dotykowym i myszką, to niniejsza instrukcja obsługi opisuje obydwie możliwości obsługi jako alternatywne kroki działania.

Alternatywne kroki działania do obsługi za pomocą ekranu dotykowego i myszki są oznaczone następującymi symbolami:



Obsługa przy pomocy ekranu dotykowego



Obsługa przy pomocy myszki

Poniższy przegląd opisuje rozmaite gesty do obsługi ekranu dotykowego i myszki:

Kliknięcie



oznacza krótkie dotknięcie ekranu



oznacza pojedyncze kliknięcie lewego klawisza myszy

Kliknięcie inicjalizuje m.in. następujące akcje

- - wybór menu, elementów lub parametrów
 - zapis znaków na klawiaturze monitora
 - zamknięcie dialogów
 - W menu **Pomiar** menu główne wyświetlać i skrywać
 - W menu **Pomiar** Inspektora wyświetlać i skrywać

Trzymanie

oznacza dłuższe dotknięcie ekranu



oznacza pojedyncze naciśnięcie oraz następnie trzymanie naciśniętym lewego klawisza myszki

Trzymanie inicjalizuje m.in. następujące akcje

- - Wartości w polach zapisu z przyciskami Plus i Minus szybko zmieniać

Przeciąganie

oznacza ruch palcem po ekranie dotykowym, przy którym przynajmniej punkt startu ruchu jest jednoznacznie zdefiniowany



oznacza jednorazowe naciśnięcie i trzymanie naciśniętym lewego klawisza myszki z równoczesnym przemieszczeniem myszki; przynajmniej punkt startu ruchu jest jednoznacznie zdefiniowany

Przeciąganie inicjalizuje m.in. następujące akcje

- Przewijanie na listach i przewijanie tekstu

Przesuwanie

oznacza płynny ruch palcem po ekranie dotykowym, bez zdefiniowanego punktu startu i punktu końcowego tego przesuwania



oznacza jednorazowe naciśnięcie i trzymanie naciśniętym lewego klawisza myszki z równoczesnym przemieszczeniem myszki; punkt startu i punkt końcowy ruchu jest jednoznacznie zdefiniowany

Przesuwanie inicjalizuje m.in. następujące akcje

- Przejście do innego podglądu



3.3 Ogólne elementy obsługi i funkcje

Następujące elementy obsługi umożliwiają konfigurację oraz obsługę na ekranie dotykowym lub przy pomocy sprzętu podawania danych:

Klawiatura ekranowa

Przy pomocy klawiatury ekranowej można zapisać tekst w polach wprowadzenia interfejsu użytkownika. W zależności od pola zapisu wyświetlana jest numeryczna bądź alfanumeryczna klawiatura ekranowa.

- ▶ Dla zapisu wartości kliknąć na pole zapisu
- > Pole zapisu zostaje podświetlone
- > Wyświetlana jest klawiatura ekranowa
- ▶ Wpisywanie tekstu lub liczby
- > Prawidłowy zapis jest odznaczony niekiedy w polu zapisu zielonym haczykiem
- > W przypadku niekompletnych wpisów lub niewłaściwych wartości wyświetlany jest czerwony wykrzyknik. Zapis nie może wówczas zostać zakończony
- ▶ Aby przejść wartości, należy potwierdzić wprowadzenie z **RET** .
- > Wartości zostają wyświetlone
- > Klawiatura ekranowa zostaje skrywana

Pola zapisu z przyciskami Plus i Minus

Przy pomocy przycisków Plus + i Minus - z obydwu stron wartości liczbowej można dopasować odpowiednio wartości liczbowe.



- ▶ Na + lub - kliknąć, aż zostanie wyświetlona wymagana wartość
- ▶ + lub - trzymać, aby szybciej móc zmienić wartości
- > Wybrana wartość zostaje wyświetlana

Przełącznik

Przy pomocy przełącznika przechodzimy pomiędzy poszczególnymi funkcjami.



- ▶ Kliknąć na wymaganą funkcję
- > Aktywowana funkcja zostaje pokazywana zielonym kolorem
- > Nieaktywna funkcja zostaje pokazywana jasnoszarym kolorem

Przełącznik suwakowy

Przy pomocy przełącznika suwakowego aktywujemy lub dezaktywujemy funkcję.



- ▶ Przeciągnąć przełącznik suwakowy na pożądaną pozycję lub
- ▶ kliknąć na suwak .
- > Funkcja zostaje aktywowana lub dezaktywowana

Suwak

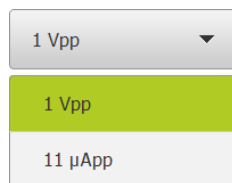
Suwakiem (poziowym lub pionowym) można bezstopniowo zmieniać wartości.



- ▶ Przesunąć suwak na żądaną pozycję
- > Nastawiona wartość zostaje wyświetlana graficznie lub w procentach

Lista rozwijalna

Klawisze na listach rozwijalnych oznaczone są trójkątem, wskazującym w dół.



- ▶ Kliknąć na klawisz
- > Lista rozwijalna otwiera się
- > Aktywny wpis jest zaznaczony na zielono
- ▶ Kliknąć na wymagany wpis
- > Wymagany wpis zostaje przejęty

Cofnij

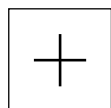
Przycisk anuluje ostatni krok.

Już zakończone operacje nie mogą zostać anulowane.



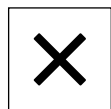
- ▶ Na **Anuluj** kliknąć
- > Ostatni krok zostaje anulowany

Dołączenie



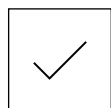
- ▶ Aby dołączyć dalszy element na **Dodaj** kliknąć
- > Nowy element zostaje dołączony

Zamknięcie



- ▶ Aby zamknąć dialog, na **Zamknij** kliknąć

Potwierdzenie



- ▶ Aby zakończyć daną operację, na **Potwierdź** kliknąć

Powrót



- ▶ Aby w strukturze menu powrócić do nadrzędnego poziomu, należy na **Powrót** kliknąć

3.4 GAGE-CHEK 2000 Demo uruchamianie i zamknięcie

3.4.1 GAGE-CHEK 2000 Demo Uruchomienie

i Przed zastosowaniem GAGE-CHEK 2000 Demo należy wykonać poszczególne kroki dla konfigurowania oprogramowania.

GC

- ▶ Na desktopie Microsoft Windows na **GAGE-CHEK 2000 Demo** kliknąć

lub

- ▶ W Microsoft Windows jedno po drugim otworzyć:
 - **Start**
 - **Wszystkie programy**
 - **HEIDENHAIN**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**

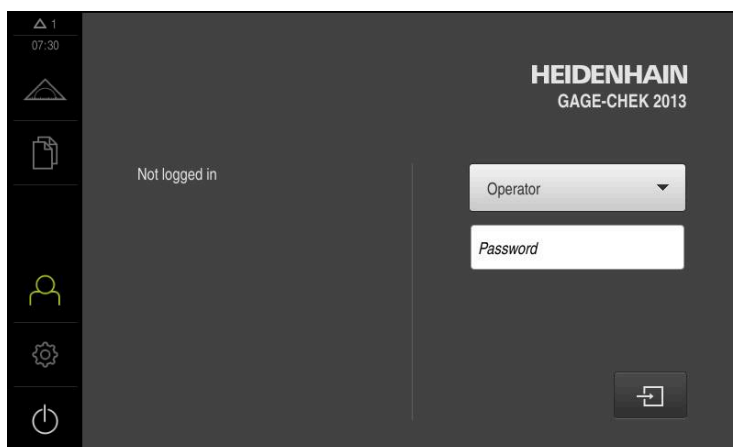
i

Dostępne są dwa wykonywalne pliki z różnymi trybami prezentacji:

- **GAGE-CHEK 2000 Demo**: uruchamiane w obrębie okna Microsoft Windows
- **GAGE-CHEK 2000 Demo (fullscreen)**: uruchamiane w trybie pełnoekranowym

GC

- ▶ Na **GAGE-CHEK 2000 Demo** lub **GAGE-CHEK 2000 Demo (fullscreen)** kliknąć
- ▶ GAGE-CHEK 2000 Demo uruchamia w tle okno danych wyjściowych. Okno wyjściowe nie jest ważne dla obsługi i zostaje zamknięte przy zakończeniu GAGE-CHEK 2000 Demo
- ▶ GAGE-CHEK 2000 Demo uruchamia interfejs użytkownika z menu **Zalogowanie**



Ilustracja 3: Menu Zalogowanie

3.4.2 GAGE-CHEK 2000 Demo zamknąć



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Wyłącz**.



- ▶ Na **Zamknij** kliknąć
- > GAGE-CHEK 2000 Demo zostaje zamknięte



Należy dokonać zamknięcia systemu GAGE-CHEK 2000 Demo w oknie Microsoft Windows w menu **Wyłącz**.

Jeśli zamyka się okno Microsoft Windows kliknięciem **Zamknij**, to wszystkie ustawienia zostają ztracone.

3.5 Zalogowanie użytkownika i wylogowanie

W menu **Logowanie** można zameldować lub wylogować się jako użytkownik.

Tylko jeden użytkownik może być zalogowany w urządzeniu. Zalogowany użytkownik zostaje wyświetlony. Aby zalogować nowego użytkownika, należy wylogować dotychczasowego użytkownika.



Urządzenie dysponuje różnymi stopniami dostępu, określającymi szeroki lub ograniczony dostęp do funkcji administratora oraz do określonego zakresu obsługi przez użytkownika.

3.5.1 Zalogowanie użytkownika



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Logowanie**.
- ▶ Na liście rozwijalnej wybrać użytkownika **OEM**.
- ▶ Na pole zapisu **Hasło** kliknąć
- ▶ Podać hasło "**oem**" użytkownika **OEM**
- ▶ Wpis z **RET** potwierdzić



- ▶ Na **Zalogowanie** kliknąć
- > Użytkownik zostaje zameldowany i pojawiają się menu **Pomiar**

3.5.2 Wylogowanie użytkownika



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Logowanie**.



- ▶ Na **Wymeldowanie** kliknąć
- > Użytkownik zostaje wymeldowany
- > Wszystkie funkcje menu głównego poza **Wyłączyć** są nieaktywne
- > Urządzenie można obsługiwać ponownie dopiero po zameldowaniu użytkownika

3.6 Ustawienie wersji językowej

Przy dostawie językiem interfejsu użytkownika jest język angielski. Interfejs użytkownika można przełączyć na wymaganą wersję językową.



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Ustawienia** .



- ▶ Na **Użytkownik** kliknąć
- ▶ Zalogowany użytkownik zostaje oznaczony haczykiem.
- ▶ Wybrać zalogowanego użytkownika
- ▶ Wybrany dla użytkownika język jest wyświetlony na liście rozwijanej **Język** z odpowiednią flagą
- ▶ Na liście rozwijanej **Język** wybrać flagę wymaganego języka
- ▶ Interfejs użytkownika jest wyświetlany w wybranym języku

3.7 Interfejs użytkownika

3.7.1 Interfejs użytkownika po Start

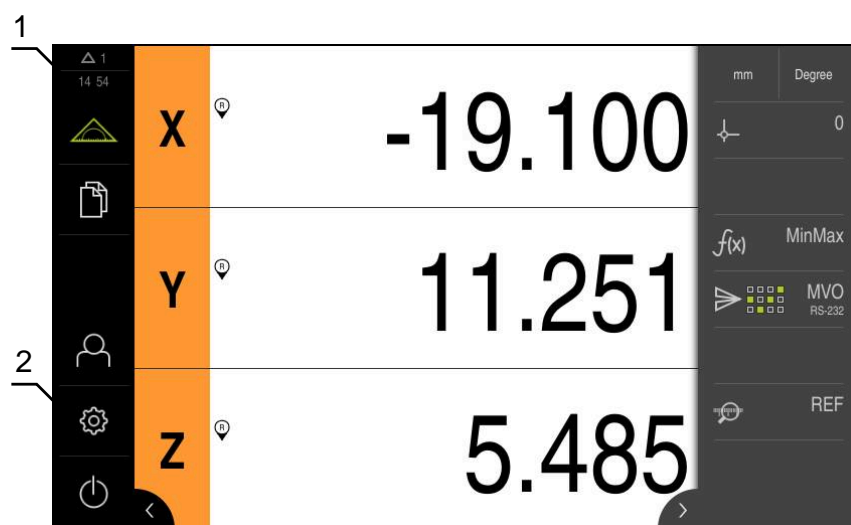
Interfejs użytkownika po starcie

Jeśli ostatnio był zameldowany użytkownik typu **Operator** z aktywnym automatycznym zalogowaniem użytkownika, to urządzenie pokazuje po starcie menu **Pomiar** ze strefą roboczą i Inspektorem.

Jeśli nie aktywowano automatycznego zameldowania użytkownika, to urządzenie pokazuje menu **Logowanie**.

Dalsze informacje: "Menu Zalogowanie użytkownika", Strona 28









3.7.2 Menu główne interfejsu użytkownika



Ilustracja 4: Interfejs użytkownika

- 1 Obszar wyświetlania meldunków pokazuje godzinę oraz liczbę nie zamkniętych meldunków
- 2 Menu główne z elementami obsługi

Elementy obsługi głównego menu

Element obsługi	Funkcja
	<p>Komunikat</p> <p>Pokazuje przegląd wszystkich komunikatów oraz pokazuje liczbę nie zamkniętych komunikatów</p>
	<p>Pomiar</p> <p>Pozycjonowanie i pomiar minimum, maksimum oraz zakres; przeprowadzenie względnego pomiaru</p> <p>Dalsze informacje: "Menu Pomiar", Strona 26</p>
	<p>Menedżer plików</p> <p>Zarządzanie plikami, dostępnymi w urządzeniu</p> <p>Dalsze informacje: "Menu Menedżer plików", Strona 27</p>
	<p>Zalogowanie użytkownika</p> <p>Zalogowanie i wylogowanie użytkownika</p> <p>Dalsze informacje: "Menu Zalogowanie użytkownika", Strona 28</p>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p> Jeśli zameldowany jest użytkownik z rozszerzonymi uprawnieniami (typ użytkownika Setup lub OEM), to pojawia się symbol zębatki.</p> </div>
	<p>Ustawienia</p> <p>Ustawienia urządzenia, jak np. konfigurowanie użytkowników, konfigurowanie czujników lub aktualizacja oprogramowania firmowego</p> <p>Dalsze informacje: "Menu Ustawienia", Strona 29</p>
	<p>Wyłączenie</p> <p>Zamknięcie systemu operacyjnego lub aktywowanie trybu oszczędzania energii</p> <p>Dalsze informacje: "Menu Wyłącz", Strona 30</p>

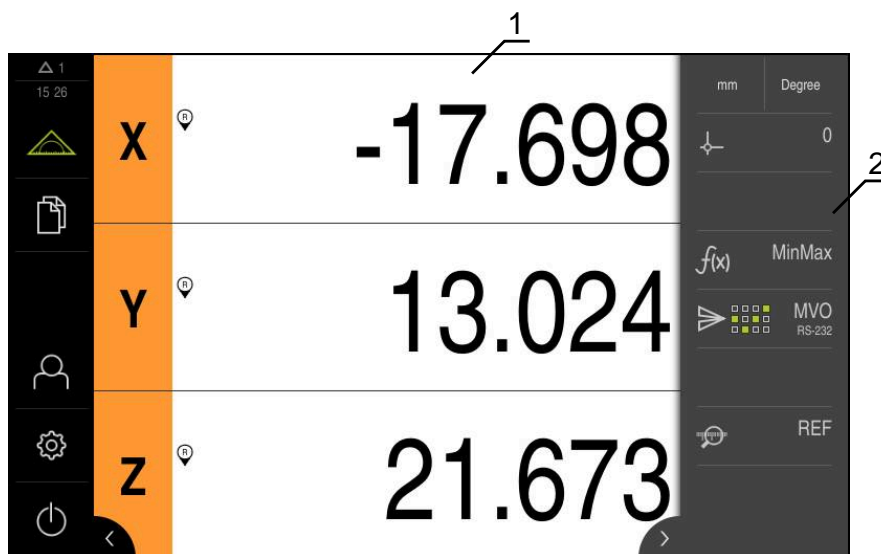
3.7.3 Menu Pomiar

Wywołanie



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Pomiar** .
- Wyświetlany jest interfejs użytkownika dla pomiaru i pozycjonowania

Krótki opis



Ilustracja 5: Menu Pomiar

- 1 Strefa robocza pokazuje aktualną pozycję stołu mierniczego
- 2 Inspektor zawiera menu szybkiego dostępu i elementy funkcyjne

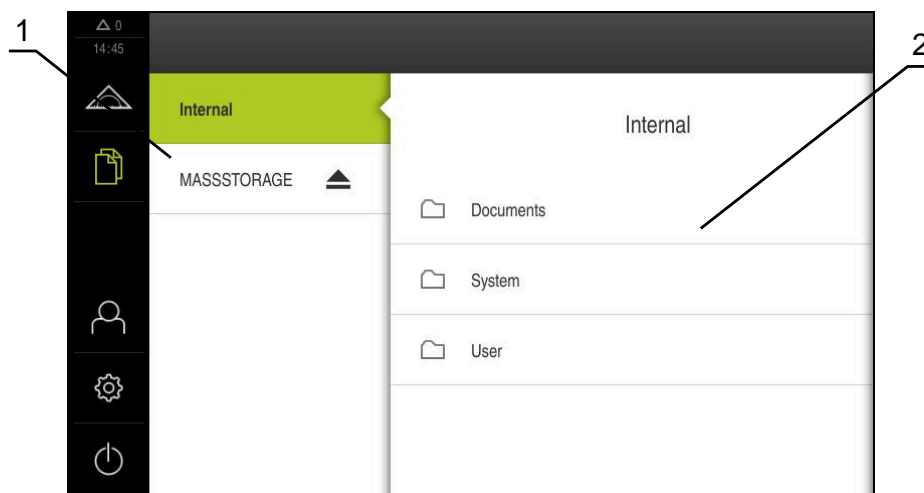
3.7.4 Menu Menedżer plików

Wywołanie



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Menedżer plików**.
- Zostaje wyświetlony interfejs użytkownika z menedżerem plików

Krótki opis



Ilustracja 6: Menu **Menedżer plików**

- 1 Lista dostępnych lokalizacji w pamięci
- 2 Lista folderów w wybranej lokalizacji w pamięci

Menu **Menedżer plików** pokazuje przegląd zachowanych w pamięci urządzenia plików.

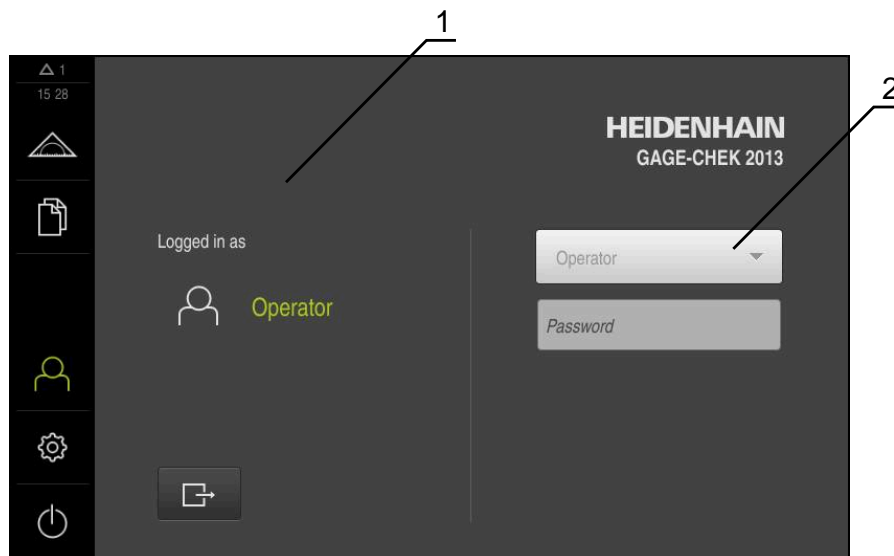
3.7.5 Menu Zalogowanie użytkownika

Wywołanie



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Zalogowanie** .
- > Zostaje wyświetlony interfejs użytkownika dla zalogowania i wylogowania użytkownika

Krótki opis



Ilustracja 7: Menu Zalogowanie

- 1 Wyświetlanie zameldowanego użytkownika
- 2 Zalogowanie użytkownika

Menu **Zalogowanie** pokazuje zalogowanego użytkownika w lewej kolumnie. Zalogowanie nowego użytkownika wyświetlane jest w prawej kolumnie.

Aby zalogować innego użytkownika, należy wymeldować dotychczasowego użytkownika.

Dalsze informacje: "Zalogowanie użytkownika i wylogowanie", Strona 23

3.7.6 Menu Ustawienia

Wywołanie



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Ustawienia**.
- Zostaje wyświetlony interfejs użytkownika dla ustawień urządzenia

Krótki opis



Ilustracja 8: Menu **Ustawienia**

- 1 Lista opcji ustawienia
- 2 Lista parametrów ustawienia

Menu **Ustawienia** pokazuje wszystkie opcje do konfigurowania urządzenia. Przy pomocy parametrów ustawienia dopasowuje się urządzenie do wymogów danego miejsca eksploatacji.



Urządzenie dysponuje różnymi stopniami dostępu, określającymi szeroki lub ograniczony dostęp do funkcji administratora oraz do określonego zakresu obsługi przez użytkownika.

3.7.7 Menu Wyłącz




Wywołanie



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Wyłącz**.
- Wyświetlane są elementy obsługi dla zamknięcia systemu operacyjnego, dla aktywowania trybu oszczędzania energii oraz dla aktywowania trybu czyszczenia

Krótki opis

Menu **Wyłącz** pokazuje następujące opcje:





Element obsługi	Funkcja
	Zamknąć Zakończony GAGE-CHEK 2000 Demo
	Tryb oszczędzania energii Wyłącza ekran, system operacyjny zostaje przełączony na tryb oszczędzania energii
	Tryb czyszczenia Wyłącza ekran, system operacyjny pracuje dalej bez zmian




Dalsze informacje: "GAGE-CHEK 2000 Demo uruchamianie i zamknięcie",
Strona 22

3.8 Wyświetlacz położenia

Na odczycie położenia urządzenie pokazuje pozycje osi i niekiedy także informacje dodatkowe odnośnie skonfigurowanych osi.

3.8.1 Elementy obsługi cyfrowego odczytu pozycji

Symbol	Znaczenie
	Klawisz osiowy Funkcje klawisza osiowego: <ul style="list-style-type: none"> ■ Na klawisz osiowy kliknąć: otwiera pole wprowadzenia dla wartości pozycji ■ Klawisz osiowy trzymać: aktualna pozycja zostaje ustawiona jako punkt zerowy
	Szukanie znaczników referencyjnych zostało pomyślnie przeprowadzone
	Szukanie znaczników referencyjnych nie wykonane lub znaczniki nie rozpoznane
	Minimum: najmniejsza wartość pomiaru (przy aktywnej funkcji MinMax)

Symbol	Znaczenie
	Maximum: największa wartość pomiaru (przy aktywnej funkcji MinMax)
	Zakres: różnica między maksimum i minimum (przy aktywnej funkcji MinMax)
	Wartość pozycji odpowiada średnicy (przy aktywnej funkcji D/R)

3.9 Dopasowanie strefy roboczej

W menu **Pomiar** można dokonać powiększenia strefy roboczej, a mianowicie skrywając menu główne lub Inspektora. Także dla dopasowania podglądu elementów dostępne są różne możliwości.

Wywołanie



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Pomiar** .
- > Wyświetlany jest interfejs użytkownika dla pomiaru i pozycjonowania

3.9.1 Menu główne (podmenu) skryć lub wyświetlić



- ▶ Kliknąć na **klapkę** .
- > Menu główne zostaje skryte
- > Strzałka zmienia kierunek
- ▶ Aby wyświetlić menu główne, jeszcze raz kliknąć na **klapkę** .

3.9.2 Inspektora skryć lub wyświetlić



- ▶ Kliknąć na **klapkę** .
- > Inspektor zostaje skryty
- > Strzałka zmienia kierunek



- ▶ Aby wyświetlić Inspektora, kliknąć na **klapkę** .

3.10 Praca z Inspektorem


Inspektor znajduje się do dyspozycji tylko w menu **Pomiar**.

Wywołanie



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Pomiar** .
- > Zostaje wyświetlony interfejs użytkownika dla pomiaru, konstruowania oraz definiowania






3.10.1 Elementy obsługi Inspektora






Element obsługi	Funkcja
	<p>Menu szybkiego dostępu</p> <p>Menu szybkiego dostępu pokazuje aktualne ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Jednostka dla wartości linearnych (Milimetry lub Cale) ■ Jednostka dla wartości kątowych (Radiant, Stopień dziesiętny lub Sto-Min-Sek) ▶ Aby dopasować ustawienia menu szybkiego dostępu, kliknąć na to menu

3.10.2 Elementy funkcyjne

Elementy funkcyjne to klawisze, które można dołączyć do Inspektora a także indywidualnie je konfigurować.

Następujące elementy funkcyjne znajdują się do dyspozycji:

Element funkcyjny	Krótki opis
	<p>Punkty odniesienia</p> <p>Wyświetlanie aktualnego punktu odniesienia; kliknięcie otwiera tabelę punktów odniesienia</p>
	<p>Kalkulator</p> <p>Kliknięcie otwiera kalkulator z podstawowymi funkcjami matematycznymi, ostatni wynik wyświetlany jest w kalkulatorze i w Inspektorze</p>
	<p>Szukanie znaczników referencyjnych (REF)</p> <p>Kliknięcie uruchamia szukanie znaczników referencyjnych</p>
	<p>MinMax</p> <p>Określanie minimum, maksimum i rozpiętości; kliknięcie uruchamia rejestrowanie wartości pomiarowych zgodnie z konfiguracją</p>
	<p>Ręczne wydawanie wartości pomiaru (MWA)</p> <p>Przesyłanie wartości pomiaru do komputera; kliknięcie uruchamia przesyłanie danych zgodnie z konfiguracją</p>
	<p>Wyzwalane przez sondę wydawanie wartości pomiaru (MWA)</p> <p>Przesyłanie wartości pomiaru do komputera; kliknięcie aktywuje automatyczne wydawanie wartości pomiaru zgodnie z konfiguracją; przesyłanie danych następuje przy odchyleniu trzpienia</p>
	<p>Nieprzerwane wydawanie wartości pomiaru (MWA)</p> <p>Przesyłanie wartości pomiaru do komputera; kliknięcie aktywuje automatyczne wydawanie wartości pomiaru zgodnie z konfiguracją; przesyłanie danych następuje nieprzerwanie z interwałem ok. 200 ms</p>
	<p>Krawędź próbkować (próbkiwanie)</p> <p>Kliknięcie uruchamia Asystenta dla próbkowania obiektu pomiaru</p>

Element funkcyjny	Krótki opis
	Linie środkową określić (próbkiowanie) Kliknięcie uruchamia Asystenta dla próbkiowania obiektu pomiaru
	Określenie punktu środkowego okręgu (próbkiowanie) Kliknięcie uruchamia Asystenta dla próbkiowania obiektu pomiaru
	dial gage Wyświetlanie wartości zadanych, limitów ostrzegania i granic tolerancji za pomocą zegara pomiarowego, kliknięcie (uderzenie) otwiera podgląd funkcji dial gage
	Względnie Kliknięcie aktywuje względny pomiar ; zerowanie osi lub nadpisywanie wartości pozycji nie działa przy aktywnej funkcji Względnie na wybrany punkt odniesienia
	D/R Odczyt wartości położenia osi promieniowych; kliknięcie przełącza z promienia na średnicę; urządzenie pokazuje podwójną wartość pozycji

Dołączenie elementu funkcyjnego do Inspektora



- ▶ Przeciągnąć puste pole Inspektora w lewo do strefy roboczej
- > Otwierany jest dialog ze wszystkimi dostępnymi elementami funkcyjnymi
- ▶ Kliknąć na pożądaną element funkcyjny
- ▶ Na **Zamknij** kliknąć
- > Element funkcyjny dostępny jest w Inspektorze

Usuwanie elementu funkcyjnego z Inspektora



- ▶ Element funkcyjny przeciągnąć w prawo
- ▶ Na **Usuwanie** kliknąć
- > Element funkcyjny zostaje skasowany w Inspektorze

3.10.3 Rozszerzenie listy elementów lub listy kroków programu

Jeśli na liście zawarty jest przynajmniej jeden element lub krok programu, to ta lista elementów lub lista kroków programu może zostać rozszerzona.



- ▶ Na przełącznik kliknąć
- > Podgląd listy elementów lub listy kroków programu zostaje rozszerzony
- > Dolny przełącznik zostaje pokazywany zielonym kolorem



- ▶ Na przełącznik kliknąć
- > Poprzedni podgląd zostaje odtworzony
- > Górny przełącznik zostaje pokazywany zielonym kolorem

4

**Konfiguracja-
oprogramowania**

4.1 Przegląd



Rozdział "Ogólne funkcje obsługi" musi zostać przeczytany i zrozumiany, zanim zostaną wykonane poniżej opisane czynności.

Dalsze informacje: "Ogólne funkcje obsługi", Strona 17

Zanim GAGE-CHEK 2000 Demo może być wykorzystywany bezproblemowo po udanej instalacji, należy skonfigurować GAGE-CHEK 2000 Demo . Niniejszy rozdział opisuje, w jaki sposób dokonywać następujących ustawień:

- Ustawienie wersji językowej
- Aktywowanie opcji software
- Wybrać wersję produktu (opcjonalnie)
- Kopiowanie pliku konfiguracji
- Wczytanie danych konfiguracji

4.2 Ustawienie wersji językowej

Przy dostawie językiem interfejsu użytkownika jest język angielski. Interfejs użytkownika można przełączyć na wymaganą wersję językową.



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Ustawienia** .



- ▶ Na **Użytkownik** kliknąć
- > Zalogowany użytkownik zostaje oznaczony haczykiem.
- ▶ Wybrać zalogowanego użytkownika
- > Wybrany dla użytkownika język jest wyświetlony na liście rozwijanej **Język** z odpowiednią flagą
- ▶ Na liście rozwijanej **Język** wybrać flagę wymaganego języka
- > Interfejs użytkownika jest wyświetlany w wybranym języku

4.3 Aktywowanie opcji software

Z GAGE-CHEK 2000 Demo mogą być symulowane właściwości i funkcje, zależnie od opcji software. W tym celu należy odblokować opcję software przy pomocy kodu licencyjnego. Konieczny w tym celu kod znajduje się w pliku licencyjnym w strukturze katalogów GAGE-CHEK 2000 Demo .

Aby dokonać aktywacji opcji oprogramowania, należy wczytać plik licencyjny.



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Ustawienia** .
- > Wyświetlane są ustawienia urządzenia



Ilustracja: Menu **Ustawienia**



- ▶ Na **Serwis** kliknąć
- ▶ Otworzyć jedno po drugim:
 - **Opcje software**
 - **Opcje aktywować**
 - Na **Wczytanie pliku licencyjnego** kliknąć
- ▶ W dialogu wybrać lokalizację w pamięci:
 - **Internal** wybrać
 - **User** wybrać
- ▶ Plik licencyjny **PcDemoLicense.xml** wybrać
- ▶ Wybór potwierdzić z **Wybrać** .
- ▶ Na **OK** kliknąć
- > Kod licencyjny jest aktywowany
- ▶ Na **OK** kliknąć
- > Wymagany jest restart
- ▶ Przeprowadzić restart
- > Zależne od opcji software funkcje są teraz dostępne

4.4 Wybrać wersję produktu (opcjonalnie)

GAGE-CHEK 2000 jest dostępne w różnych wersjach. Wersje te różnią się swoimi interfejsami do podłączenia enkoderów:

- Wersja GAGE-CHEK 2013 dla enkoderów z interfejsem 1 V_{SS}
- Wersja GAGE-CHEK 2023 dla enkoderów z interfejsem TTL
- Wersja GAGE-CHEK 2093 dla enkoderów z różnymi interfejsami (1 V_{SS} i TTL)

W menu **Ustawienia** można wybrać, która wersja ma być symulowana z GAGE-CHEK 2000 Demo



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Ustawienia** .



- ▶ Na **Serwis** kliknąć
- ▶ Na **Oznaczenie produktu** kliknąć
- ▶ Wybrać pożądaną wersję
- > Wymagany jest restart
- > GAGE-CHEK 2000 Demo jest gotowe do eksploatacji w pożądaney wersji

4.5 Kopiowanie pliku konfiguracji

Przed wczytaniem danych konfiguracji w GAGE-CHEK 2000 Demo należy skopiować pobrany plik konfiguracji **DemoBackup.mcc** do strefy pamięci, dostępnej dla GAGE-CHEK 2000 Demo .

- ▶ Przejść do foldera przechowywania
- ▶ Plik konfiguracji **DemoBackup.mcc** np. skopiować do następującego foldera:**C:**
 - ▶ **HEIDENHAIN** ▶ **[oznaczenie produktu]** ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology**
 - ▶ **[skrót produktu]** ▶ **user** ▶ **User**



Aby GAGE-CHEK 2000 Demo posiadał dostęp do pliku konfiguracji **DemoBackup.mcc** , należy przy zachowywaniu w pamięci pliku pozostawić następującą część ścieżki: ▶ **[oznaczenie produktu]** ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology** ▶ **[skrót produktu]** ▶ **user** ▶ **User**.

- > Plik konfiguracji jest dostępny dla GAGE-CHEK 2000 Demo

4.6 Wczytanie danych konfiguracji



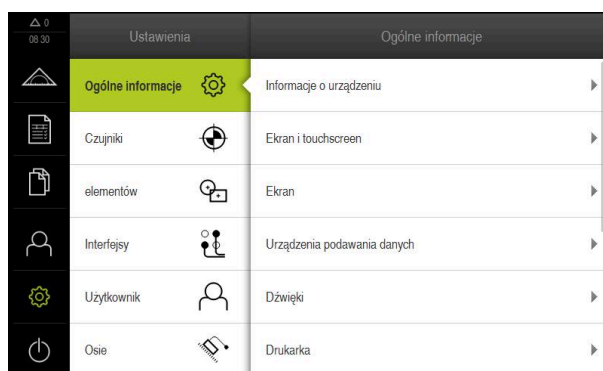
Przed wczytaniem danych konfiguracji, należy dokonać aktywacji kodu licencyjnego.

Dalsze informacje: "Aktywowanie opcji software", Strona 37

Aby skonfigurować GAGE-CHEK 2000 Demo dla zastosowania na komputerze, należy wczytać plik konfiguracji **DemoBackup.mcc**.



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Ustawienia**.
- > Wyświetlane są ustawienia urządzenia



Ilustracja 9: Menu **Ustawienia**



- ▶ Na **Serwis** kliknąć
- ▶ Otworzyć jedno po drugim:
 - **Zabezpieczyć konfigurację i odtworzyć**
 - **Odtworzyć konfigurację**
 - **Pełne odtworzenie**
- ▶ W dialogu wybrać lokalizację w pamięci:
 - **Internal**
 - **User**
- ▶ Plik konfiguracji **DemoBackup.mcc** wybrać
- ▶ Wybór z **Wybrać** potwierdzić
- > Ustawienia są przejmowane
- > Wymagane jest zamknięcie aplikacji
- ▶ Na **OK** kliknąć
- > GAGE-CHEK 2000 Demo zostaje zamknięta, okno Microsoft Windows zostaje zamknięte
- ▶ GAGE-CHEK 2000 Demo restart
- > GAGE-CHEK 2000 Demo gotowe do eksploatacji

5

Szybki start

5.1 Przegląd

Ten rozdział opisuje typowe etapy w przebiegu pomiaru. Do tego zalicza się pomiar długości i kątów, określenie minimum i maksimum oraz wyprowadzanie wartości pomiaru do komputera a także pomiar przy pomocy czujnika zegarowego.

Aby dysponować dostępem do opisanych funkcji, należy dołączyć do Inspektora odpowiednie elementy funkcyjne.

5.2 Dołączenie elementów funkcyjnych

Inspektor zawiera puste pola, które mogą być wypełniane elementami funkcyjnymi.

Jeśli dołączane są elementy funkcyjne do Inspektora, to w menu **Pomiar** każdy użytkownik może dysponować dostępem do odpowiednich funkcji.

Sposób postępowania jest identyczny dla wszystkich elementów funkcyjnych.



Dalsze informacje o elementach funkcyjnych znajdują się w rozdziale Ogólne zagadnienia obsługi.

Dalsze informacje: "Elementy funkcyjne", Strona 32

Dołączenie elementu funkcyjnego do Inspektora



- ▶ Przeciągnąć puste pole Inspektora w lewo do strefy roboczej
- > Otwierany jest dialog ze wszystkimi dostępnymi elementami funkcyjnymi
- ▶ Kliknąć na pożądaną element funkcyjny
- ▶ Na **Zamknij** kliknąć
- > Element funkcyjny dostępny jest w Inspektorze

Konfigurowanie elementu funkcyjnego

Warunek: element funkcyjny dysponuje możliwościami konfigurowania



- ▶ Element funkcyjny przeciągnąć w lewo do strefy roboczej
- > Pojawia się dialog do konfigurowania elementu funkcyjnego
- ▶ Wybrać pożądaną opcję
- ▶ Na **Zamknij** kliknąć
- > Ustawienia są przejmowane

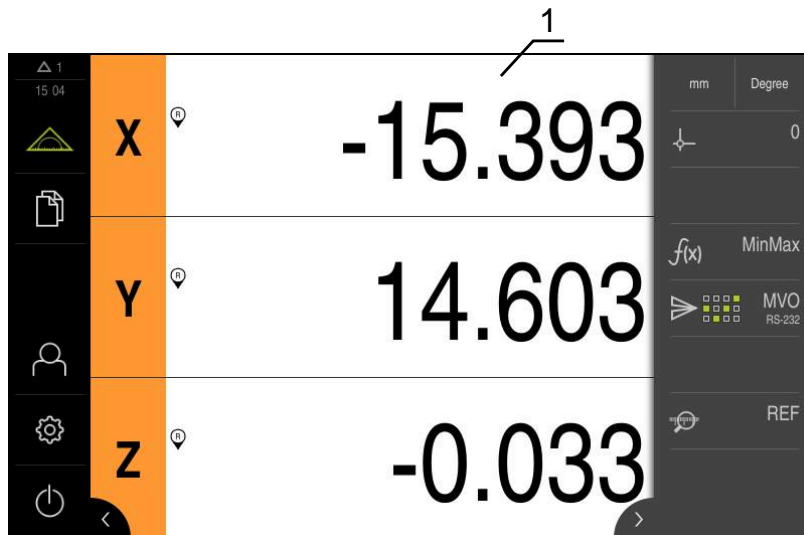
Usuwanie elementu funkcyjnego z Inspektora



- ▶ Element funkcyjny przeciągnąć w prawo
- ▶ Na **Usuwanie** kliknąć
- > Element funkcyjny zostaje skasowany w Inspektorze

5.3 Przeprowadzenie pomiaru

5.3.1 Pomiar długości i kątów



Ilustracja 10: Menu Pomiar

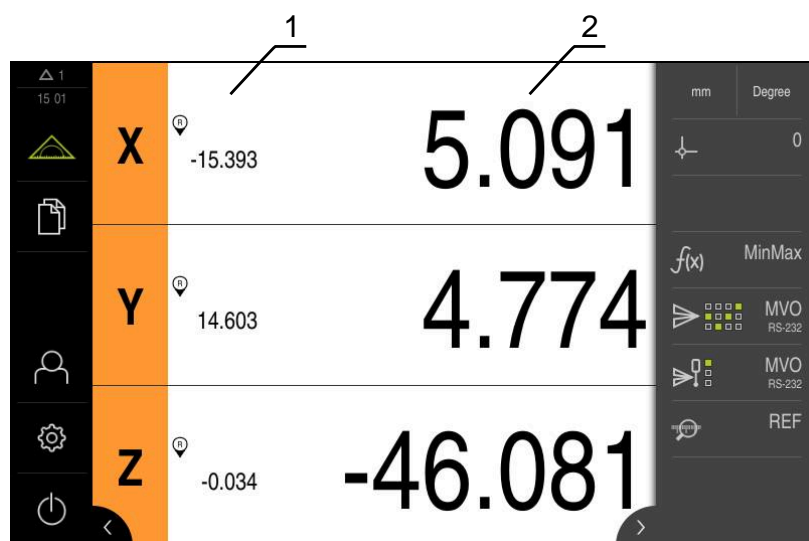
1 Aktualne pozycje osi



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Pomiar** .
- ▶ W razie konieczności wybrać punkt odniesienia
- ▶ Pożądaną pozycję najechać lub zarejestrować wartości pomiaru
- > Wynik pojawia się w odczycie położenia
- > Wartości pomiaru mogą być przesłane do komputera

Dalsze informacje: "Przesyłanie wartości pomiarowych do komputera",
Strona 45

5.3.2 Pomiar z sondą dotykową



Ilustracja 11: Menu Pomiar z sondą dotykową

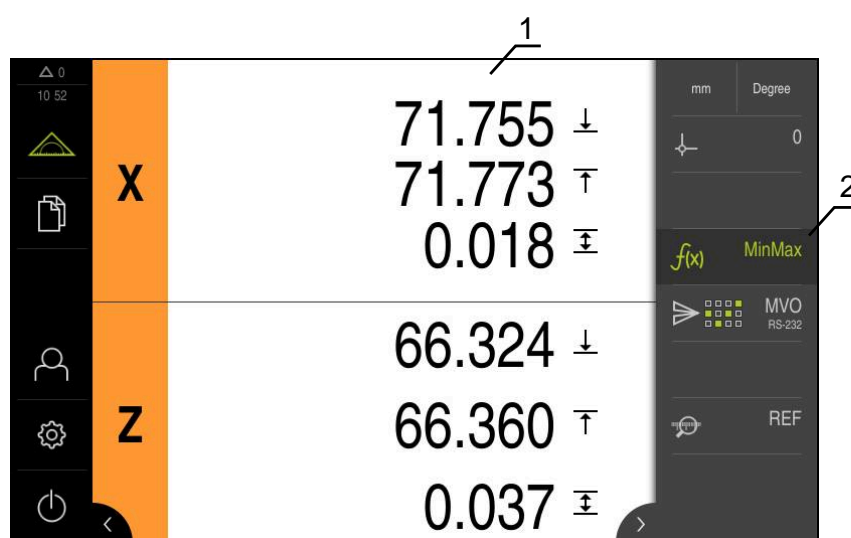
- 1 Aktualna pozycja osi
- 2 Ostatnia wartość pomiaru, uchwycona przy odchyleniu trzpienia



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Pomiar**.
- ▶ W razie konieczności wybrać punkt odniesienia
- ▶ Pożądaną pozycję najechać
- ▶ Przy odchyleniu trzpienia odczyt położenia jest aktualizowany
- ▶ Wartości pomiaru mogą być przesłane do komputera

Dalsze informacje: "Przesyłanie wartości pomiarowych do komputera", Strona 45

5.3.3 Rejestrowanie minimum, maksimum i zakresu



Ilustracja 12: Menu Pomiar z aktywną funkcją MinMax

- 1 Minimum, maksimum oraz zakres
- 2 Element funkcyjny przy aktywnej funkcji MinMax

Funkcja **MinMax** może być aktywowana podczas pomiaru, dla określenia następujących wartości:

- **Minimum**: najmniejsza wartość
- **Maksimum** : największa wartość
- **Zakres**: różnica między największą i najmniejszą wartością



Jakie wartości są rejestrowane i wyświetlane w odczycie położenia, zależy od indywidualnej konfiguracji.



- ▶ W menu głównym kliknąć na **Pomiar** .
- ▶ W razie konieczności wybrać punkt odniesienia
- ▶ Aby uruchomić rejestrowanie wartości, kliknąć na **MinMax**
- ▶ Zielony kolor fontu elementu funkcyjnego pokazuje, iż funkcja **MinMax** jest aktywna
- ▶ Odczyt cyfrowy położenia zawiera minimum, maksimum oraz zakres dla każdej osi (zależnie od konfiguracji)
- ▶ Przeprowadzić pomiar
- ▶ Aby przerwać rejestrowanie wartości, należy przeciągnąć zielony element funkcyjny **MinMax** w prawo
- ▶ Funkcja **MinMax** ma przerwę i ikona jest przedstawiany szarym kolorem
- ▶ Aby kontynuować rejestrowanie wartości, należy kliknąć na szary element funkcyjny **MinMax**
- ▶ Aby zakończyć rejestrowanie, należy kliknąć na zielony element funkcyjny **MinMax**
- ▶ Funkcja **MinMax** jest dezaktywowana
- ▶ Cyfrowy odczyt położenia zawiera aktualną pozycję każdej osi
- ▶ Wartości pomiaru mogą być przesłane do komputera



Dalsze informacje: "Przesyłanie wartości pomiarowych do komputera", Strona 45



Ostatnie wartości pomiaru pozostają w schowku urządzenia i mogą być przesyłane, aż przy pomocy funkcji **MinMax** zostaną zarejestrowane nowe wartości pomiarowe.

5.3.4 Przesyłanie wartości pomiarowych do komputera

Przy pomocy funkcji do **Wydaw.wartości pom.** mogą być przesyłane odręcznie lub automatycznie wartości pomiaru do komputera.

Manualne uruchomienie transmisji wartości pomiaru



- ▶ Przeprowadzić pomiar
- ▶ Na **Ręczne wydawanie wartości pomiaru** kliknąć
- ▶ Wartości pomiarowe są jednorazowo wysyłane do komputera

Aktywowanie wyzwalanego przez sondę wydawania wartości pomiaru



- ▶ Na **Wyzwalane przez sondę wydawanie wartości pomiaru** kliknąć
- > Zielony symbol wskazuje, iż funkcja jest aktywna
- ▶ Przeprowadzić pomiar
- > Przy każdym odchyleniu trzpienia wartości pomiaru są przesyłane do komputera
- ▶ Aby dezaktywować funkcję, ponownie kliknąć na element funkcyjny **Wyzwalane przez sondę wydawanie wartości pomiaru**

Aktywowane nieprzerwanego wydawania wartości pomiaru



- ▶ Na **Nieprzerwane wydawanie wartości pomiaru** kliknąć
- > Zielony symbol wskazuje, iż funkcja jest aktywna
- ▶ Przeprowadzić pomiar
- > Wartości pomiarowe są wysyłane w regularnym interwale czasu do komputera
- ▶ Aby dezaktywować funkcję, ponownie kliknąć na element funkcyjny **Nieprzerwane wydawanie wartości pomiaru**



Dodatkowo może być aktywowane automatyczne przesyłanie danych dla każdej funkcji pomiaru oddzielnie.

5.3.5 Pomiar przy pomocy czujnika zegarowego

Czujnik zegarowy przedstawia graficznie wartości zadane jak i wartości limitów ostrzegania i granice tolerancji. Funkcja **dial gage** dysponuje różnymi podglądami. Przy pomocy czujnika zegarowego można dokonywać pomiarów absolutnych jak i pomiarów różnicowych.

Konfigurowanie czujnika zegarowego

Utworzenie nowej części/przedmiotu

Jeśli ma być stosowana funkcja **dial gage**, to należy najpierw utworzyć nową część/przedmiot. Dla tej części są zachowywane wszystkie parametry, konieczne przy wykonywanym następnie pomiarze. Można utworzyć dowolnie wiele części.

Warunek: funkcja **dial gage** została dołączona jako element funkcyjny do Inspektora.

Dalsze informacje: "Dołączenie elementu funkcyjnego do Inspektora", Strona 33



- ▶ Element funkcyjny **dial gage** przeciągnąć w lewo do strefy roboczej

- > Dialog **Konfiguracja odczytu** zostaje otwarty

- > Wybrać dowolną lokalizację w pamięci



- ▶ Na **Nowa część** kliknąć

- > Dialog **Nowa część** zostaje otwarty

- ▶ W polu **Nowa część** podać nazwę

- ▶ Wybrać podawanie wartości absolutnych bądź względnych

Absolutne	Względne



Wybrany do wprowadzenia rodzaj wartości (absolutne lub względne) nie może zostać później zmieniony. Aby zmienić rodzaj wartości dla wprowadzenia, należy utworzyć nową część/przedmiot.

- ▶ Na **OK** kliknąć

- > Nowa część/przedmiot zostaje utworzona. Pożądane osie mogą być aktywowane i mogą być wprowadzane wartości

Aktywowanie osi

Po utworzeniu nowej części mogą być aktywowane osie. Kiedy tylko oś zostanie aktywowana, mogą być podawane dla tej osi odpowiednie wartości w tabeli.



- ▶ Postawić haczyk przy pożądanym osiach

- > Pola wpisu są zapełniane wartościami standardowymi



Jeśli przy aktywowanej osi zostanie skasowany haczyk, to podane wartości są usuwane. Kiedy przy dezaktywowanej osi zostanie postawiony haczyk, to pola są zapełniane wartościami standardowymi.

Wpisywanie wartości

Parametry dla czujnika zegarowego mogą być określone w tabeli konfiguracji. Symbole dla wartości względnych bądź absolutnych różnią się od siebie.

Aby wpisać wartości czujnika zegarowego do tabeli konfiguracji:

- ▶ Kliknąć na pole wpisu
- ▶ Podać pożądaną wartość
- ▶ Z **RET** potwierdzić
- > Wartość zostaje wprowadzona
- ▶ Operację powtórzyć dla każdego pola, do którego należy wpisywać wartości

Aby zachować wartości czujnika zegarowego w pamięci:



- ▶ Na **Zamknij** kliknąć
- > Wpisane dane są zachowywane



Wartości czujnika zegarowego mogą być także podawane lub zmieniane w trybie modyfikacyjnym pojedynczego podglądu.

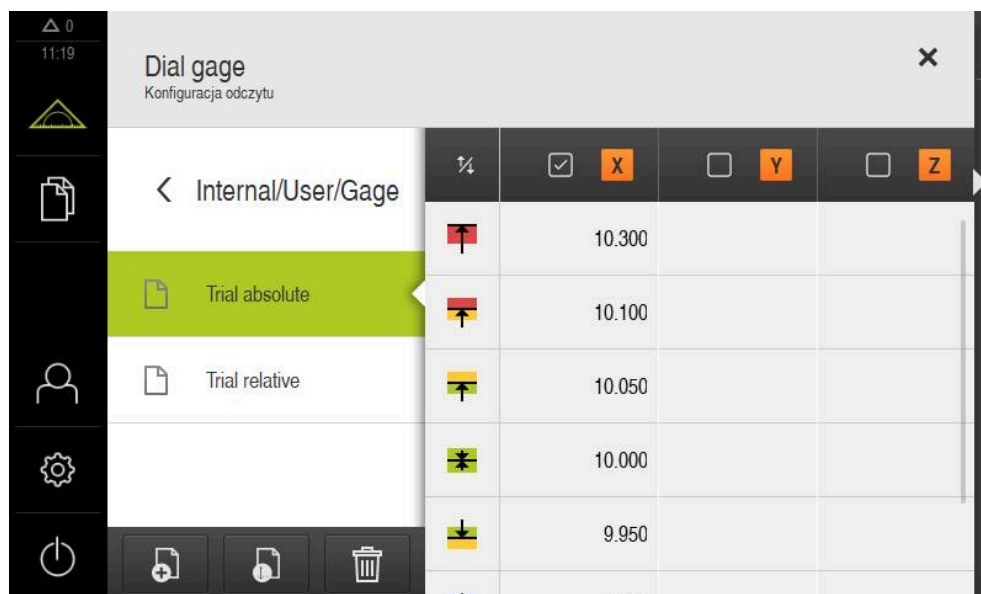
Dalsze informacje: "Modyfikacje pojedynczego podglądu",
Strona 52

Tabela konfiguracji z wartościami absolutnymi

W tabeli konfiguracji są podawane następujące wartości absolutne:

- Konkretna wartość zadana
- Wartości limitów ostrzegania
- Wartości granic tolerancji
- Wartości limitów








Symbol	Limit	Opis	Przykład
	Limit maksimum	Limit czujnika zegarowego w kierunku maksimum	10.300
	Granica tolerancji maksimum	Przejście między zakresem pomarańczowym i zakresem czerwonym	10.100
	Granica ostrzegania maksimum	Przejście między zakresem zielonym i zakresem pomarańczowym	10.050
	Wartość zadana	Wartość określa wielkość zadaną	10.000
	Granica ostrzegania minimum	Przejście między zakresem zielonym i zakresem pomarańczowym	9.950
	Granica tolerancji minimum	Przejście między zakresem pomarańczowym i zakresem czerwonym	9.700
	Limit minimum	Limit czujnika zegarowego w kierunku minimum	9.500

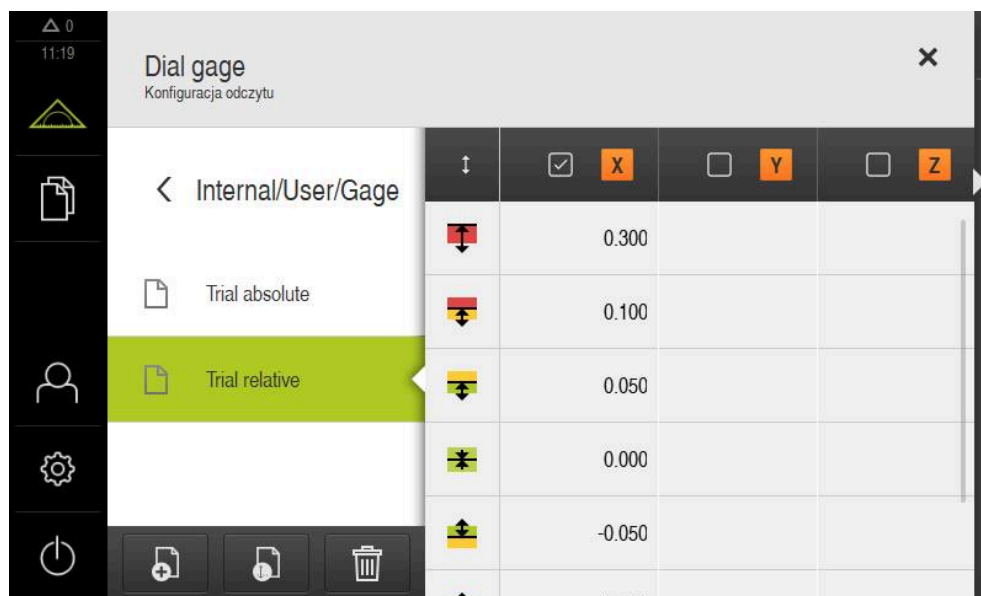


Ilustracja 13: Przykład: podawanie wartości absolutnych w tabeli konfiguracji

Tabela konfiguracji z wartościami względnymi

Podane w tabeli konfiguracji wartości odnoszą się względnie do wartości zadanej.

Symbol	Limit	Opis	Przykład
	Limit maksimum	Limit czujnika zegarowego w kierunku maksimum	0.300
	Granica tolerancji maksimum	Przejęcie między zakresem pomarańczowym i zakresem czerwonym	0.100
	Granica ostrzeżenia maksimum	Przejęcie między zakresem zielonym i zakresem pomarańczowym	0.050
	Wartość zadana	Wartość określa wielkość zadaną	0.000
	Granica ostrzeżenia minimum	Przejęcie między zakresem zielonym i zakresem pomarańczowym	-0.050
	Granica tolerancji minimum	Przejęcie między zakresem pomarańczowym i zakresem czerwonym	-0.100
	Limit minimum	Limit czujnika zegarowego w kierunku minimum	-0.300



Ilustracja 14: Przykład: podawanie wartości względnych w tabeli konfiguracji

Przegląd

Przegląd pokazuje aktualne wartości pomiaru wszystkich skonfigurowanych osi urządzenia w podglądzie graficznym czujnika.



Ilustracja 15: Przegląd

- 1 Przedstawienie przez czujnik zegarowy wartości osi X
- 2 Przedstawienie przez czujnik zegarowy wartości osi Y
- 3 Element funkcyjny **Czujnik zegarowy**
- 4 Wyzerowanie aktualnych wartości osi
- 5 Przedstawienie przez czujnik zegarowy wartości osi Z

W zależności od odchylenia od wartości zadanej pomiaru oraz od podanych wartości tolerancji bądź wartości ostrzegania, czujnik zegarowy przedstawia wartości pomiaru w różnych kolorach:

Kolor	Ocena
Zielony	Wartość pomiaru znajduje się w zakresie granic ostrzegania.
Pomarańczowy	Wartość pomiaru przekracza granicę ostrzegania, znajduje się jednakże w obrębie granic tolerancji.
Czerwony	Wartość pomiaru przekracza granicę tolerancji.

Otwarcie przeglądu

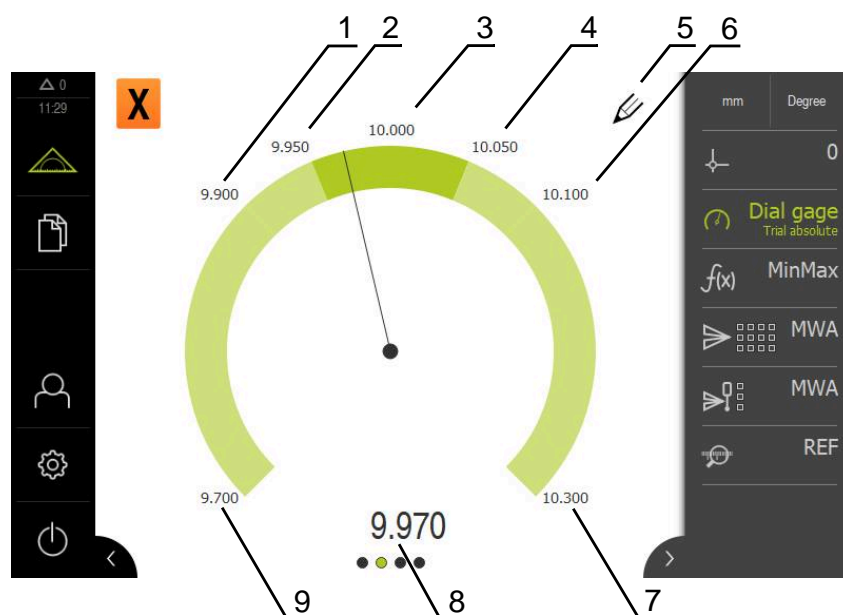
Aby otworzyć przegląd:



- ▶ W Inspektorze kliknąć na element funkcyjny **dial gage**
- > Otwierany jest przegląd

Pojedynczy podgląd

Pojedynczy podgląd pokazuje aktualne wyniki pomiaru wybranej osi w prezentacji graficznej czujnika.



Ilustracja 16: Pojedynczy podgląd dial gage

- 1 Granica tolerancji minimum
- 2 Granica ostrzegania minimum
- 3 Wartość zadana
- 4 Edycja
- 5 Granica ostrzegania maksimum
- 6 Granica tolerancji maksimum
- 7 Limit maksimum
- 8 Wartość rzeczywista
- 9 Limit minimum

Otwarcie pojedynczego podglądu

Aby przejść od przeglądu do pojedynczego podglądu jednej z osi należy:

- ▶ kliknąć na pożądaný podgląd

lub

- ▶ przesunąć palcem od prawej do lewej na ekranie dotykowym aż pojawi się pożądaný pojedynczy podgląd
- > Pojedynczy podgląd zostaje otwarty

Modyfikacje pojedynczego podglądu

Otworzyć tryb modyfikacji (edycji)



- ▶ Kliknąć na **Edycja**
- > Zostaje otwarty tryb modyfikacyjny pojedynczego podglądu

Edycja wartości pomiaru



W trybie modyfikacji pojedynczego podglądu mogą być konfigurowane wartości pomiaru dla danej osi lub zmieniane wprowadzone wcześniej wartości. Wartości te odpowiadają wartościom z tabeli konfiguracji.

Dalsze informacje: "Wpisywanie wartości", Strona 48

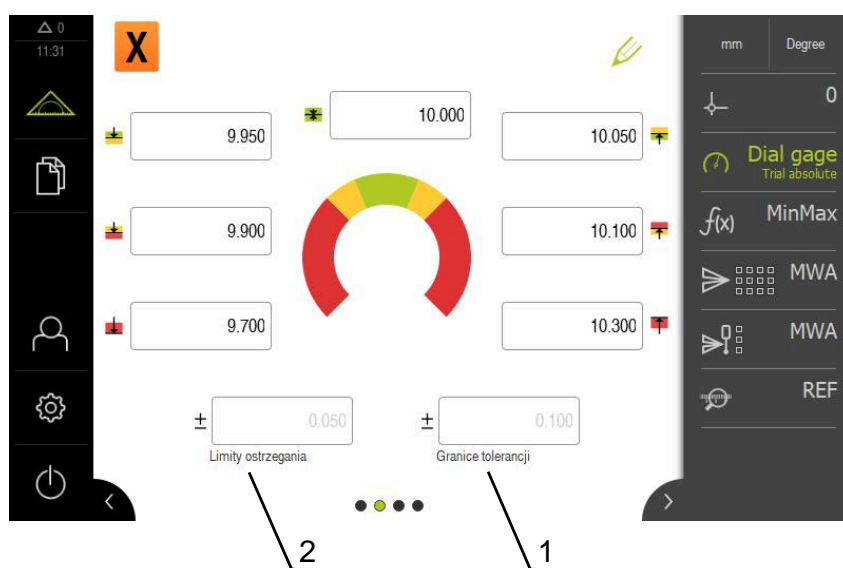
- ▶ Na pole wpisu kliknąć
- ▶ Zapisać wymaganą wartość
- ▶ Zapis potwierdzić z **RET** .
- > Wprowadzona wartość zostaje przejęta

Symetryczna zmiana wartości

Jeśli pożądane wartości graniczne wykazują identyczne znaczenia dodatnie i ujemne, to w polach **Limity ostrzegania** i **Granice tolerancji** mogą być jednocześnie zmieniane obydwa wartości graniczne. Obydwa znaczenia limitów można dopasować tylko oddzielnie.

Jeśli wybrano wprowadzenie wartości absolutnych, to odpowiednie wartości są obliczane wychodząc z wartości zadanej.

Jeśli wybrano wprowadzenie wartości względnych, to podana wartość jest bezpośrednio przejmowana.



Ilustracja 17: Tryb modyfikacji pojedynczego podglądu osi X

- 1 Pole należy definiować z opcją granica tolerancji minimum oraz granica tolerancji maksimum
- 2 Pole należy definiować z opcją granica ostrzegania minimum oraz granica ostrzegania maksimum



- ▶ Kliknąć na pożądane pole
- ▶ Zapisać wymaganą wartość
- ▶ Zapis potwierdzić z **RET** .
- > Wprowadzona wartość zostaje przejęta

Zamknąć tryb modyfikacji (edycji)



- ▶ Aby zamknąć tryb modyfikacji, należy ponownie kliknąć na **Edycja** .
- > Tryb modyfikacji pojedynczego podglądu zostaje zamknięty

6

ScreenshotClient

6.1 Przegląd

W standardowej instalacji GAGE-CHEK 2000 Demo zawarty jest także program ScreenshotClient. Przy pomocy ScreenshotClient można wykonywać zrzuty ekranu oprogramowania Demo lub urządzenia.

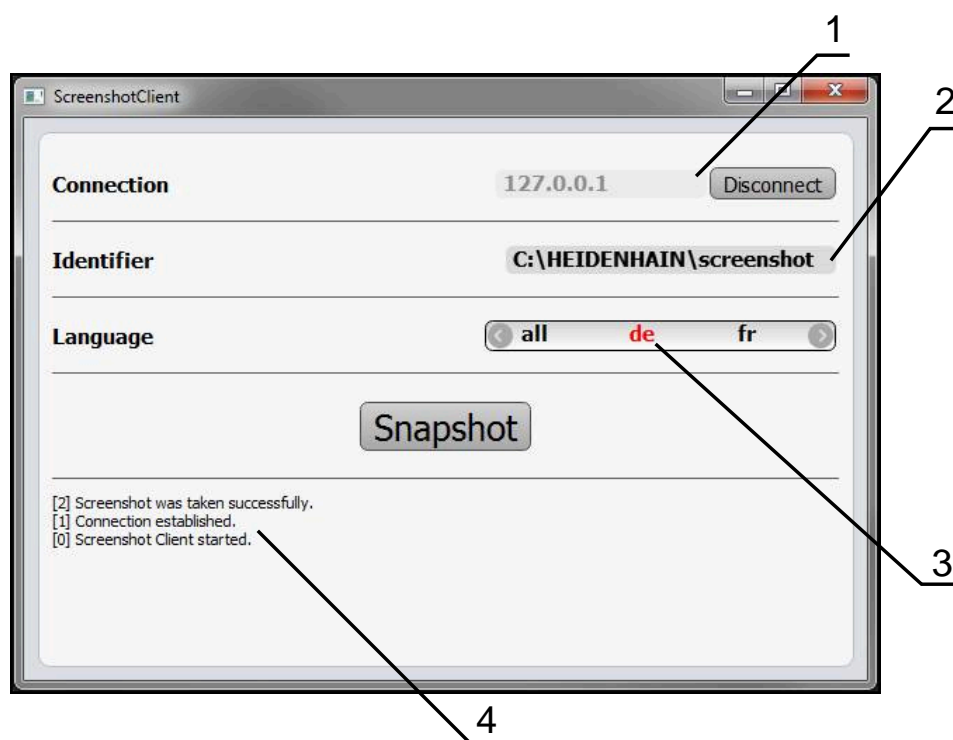
Niniejszy rozdział opisuje konfigurację oraz obsługę ScreenshotClient.

6.2 Informacje do ScreenshotClient

Przy pomocy ScreenshotClient mogą być generowane z komputera zrzuty aktywnego ekranu oprogramowania Demo lub urządzenia. Przed wykonaniem zrzutu można wybrać preferowany język interfejsu użytkownika, a także nazwę pliku i skonfigurować lokalizację w pamięci dla zrzutów ekranu.

ScreenshotClient generuje pliki grafiki wymaganego ekranu:

- w formacie PNG
- o skonfigurowanej nazwie
- z przynależnym skrótem języka
- z podaniem roku, miesiąca, dnia, godziny, minuty, sekundy



Ilustracja 18: Interfejs użytkownika ScreenshotClient

- 1 Status połączenia
- 2 Ścieżka pliku oraz nazwa pliku
- 3 Wybór języka
- 4 Meldunki o statusie

6.3 ScreenshotClient start

- ▶ W Microsoft Windows jedno po drugim otworzyć:
 - Start
 - Wszystkie programy
 - HEIDENHAIN
 - GAGE-CHEK 2000 Demo
 - ScreenshotClient
- > ScreenshotClient zostaje uruchomiony:



Ilustracja 19: ScreenshotClient uruchomiony (nie połączony)

- > Można teraz połączyć ScreenshotClient z oprogramowaniem Demo lub z urządzeniem

6.4 ScreenshotClient połączyć z software Demo



Należy uruchomić oprogramowanie Demo i włączyć urządzenie, zanim zostanie utworzone połączenie z ScreenshotClient. W przeciwnym razie ScreenshotClient pokazuje przy próbie połączenia meldunek statusu **Connection close**.

- ▶ Jeśli jeszcze nie nastąpiło, uruchomić oprogramowanie Demo
Dalsze informacje: "GAGE-CHEK 2000 Demo Uruchomienie", Strona 22
- ▶ Na **Connect** kliknąć
- > Połączenie z oprogramowaniem Demo zostaje utworzone
- > Komunikat statusu jest aktualizowany
- > Pola zapisu **Identifier** i **Language** są aktywowane

6.5 ScreenshotClient połączyć z urządzeniem

Warunek: sieć firmowa musi być skonfigurowana na urządzeniu.



Szczegółowe informacje o konfigurowaniu sieci firmowej w urządzeniu znajduje się w instrukcji eksploatacji GAGE-CHEK 2000 w rozdziale "Konfigurowanie".



Należy uruchomić oprogramowanie Demo i włączyć urządzenie, zanim zostanie utworzone połączenie z ScreenshotClient. W przeciwnym razie ScreenshotClient pokazuje przy próbie połączenia meldunek statusu **Connection close**.

- ▶ Jeśli jeszcze nie nastąpiło, to uruchomić urządzenie
- ▶ W polu **Connection** podać **IPv4-adres** interfejsu
Znajduje się on w ustawieniach urządzenia pod: **Interfejsy ▶ Sieć ▶ X116**
- ▶ Na **Connect** kliknąć
- > Połączenie z urządzeniem zostaje utworzone
- > Komunikat statusu jest aktualizowany
- > Pola zapisu **Identifier** i **Language** są aktywowane

6.6 ScreenshotClient skonfigurować dla zrzutów ekranu

Jeśli uruchomiono ScreenshotClient, to można konfigurować:

- w jakiej lokalizacji w pamięci i pod jaką nazwą pliku wykonane zrzuty ekranu są zachowywane
- w jakim języku interfejsu użytkownika wykonywane są zrzuty ekranu

6.6.1 Konfigurowanie lokalizacji w pamięci oraz nazwy pliku zrzutów ekranu

ScreenshotClient zachowuje zrzuty ekranu standardowo w następującej lokalizacji:

C: ▶ HEIDENHAIN ▶ [oznaczenie produktu] ▶ ProductsMGE5 ▶ Metrology ▶ [skrót produktu] ▶ sources ▶ [nazwa pliku]

W razie konieczności można zdefiniować inną lokalizację w pamięci.

- ▶ Na pole **Identifier** kliknąć
- ▶ W polu **Identifier** podać ścieżkę lokalizacji w pamięci oraz nazwę dla zrzutów ekranu



Podać ścieżkę do lokalizacji w pamięci i nazwę pliku dla zrzutów w następującym formacie:

[napęd]:\[folder]\[nazwa pliku]

- > ScreenshotClient zachowuje wszystkie zrzuty ekranu w podanej lokalizacji w pamięci

6.6.2 Konfigurowanie języka interfejsu użytkownika dla zrzutów ekranu

W polu **Language** dostępne są wszystkie języki interfejsu użytkownika oprogramowania Demo lub urządzenia do wyboru. Po wyborze skrótu języka, ScreenshotClient generuje zrzuty ekranu w odpowiednim języku.



W jakim języku interfejsu obsługuje się oprogramowanie Demo lub urządzenie, jest bez znaczenia dla zrzutów ekranu. Zrzuty ekranu są generowane zawsze w tym języku interfejsu użytkownika, który wybrano w ScreenshotClient.

Zrzuty ekranu preferowanego języka interfejsu użytkownika

Aby uzyskać zrzuty ekranu interfejsu użytkownika w pożądanym języku



▶ W polu **Language** strzałkami wybrać preferowany kod językowy



- > Preferowany kod języka zostaje wyświetlany czerwonymi literami
- > ScreenshotClient generuje zrzuty ekranu interfejsu użytkownika w preferowanym języku

Zrzuty ekranu wszystkich dostępnych języków interfejsu użytkownika

Aby uzyskać zrzuty ekranu interfejsu użytkownika we wszystkich dostępnych językach



▶ W polu **Language** klawiszami ze strzałką **all** wybrać

- > Kod języka **all** zostaje wyświetlony czerwoną czcionką
- > ScreenshotClient generuje zrzuty ekranu interfejsu użytkownika we wszystkich dostępnych językach

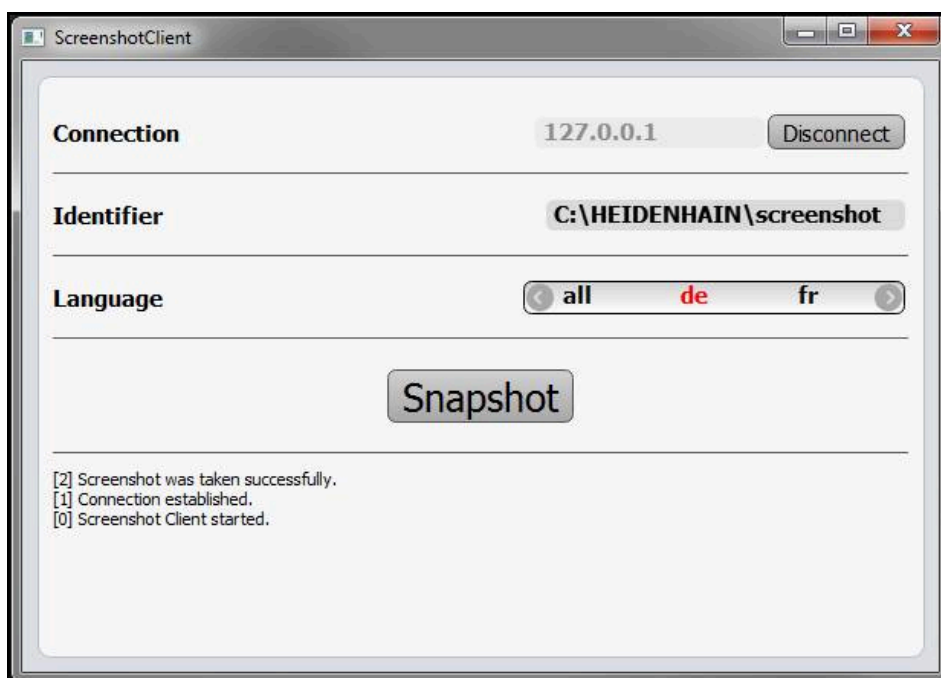


6.7 Generowanie zrzutów ekranu

- ▶ W oprogramowaniu Demo lub w urządzeniu wywołać podgląd ekranu, którego zrzuty chcemy generować
- ▶ Przejście do **ScreenshotClient**
- ▶ Na **Snapshot** kliknąć
- > Zrzut ekranu jest generowany i zachowany w skonfigurowanej lokalizacji

i Zrzut ekranu zostaje zachowany w formacie
 [nazwa pliku]_[kod języka]_[RRRRMMDDhhmmss]
 (np. **screenshot_de_20170125114100**)

- > Komunikat statusu jest aktualizowany:



Ilustracja 20: ScreenshotClient po udanym zrzucie ekranu

6.8 ScreenshotClient zakończyć

- ▶ Na **Disconnect** kliknąć
- > Połączenie z oprogramowaniem Demo lub z urządzeniem zostaje zakończone
- ▶ Na **Zamknij** kliknąć
- > ScreenshotClient zostaje zamknięty

7 Indeks

A			
Adiustacje tekstów.....	9		
Akcje myszką przesuwanie.....	19		
C			
Czujnik zegarowy konfigurowanie.....	47		
modyfikacje pojedynczego podglądu.....	52		
nowa część/przedmiot.....	47		
otwarcie pojedynczego podglądu 52			
otwarcie przeglądu.....	51		
pojedynczy podgląd.....	52		
pomiar.....	46		
przeгляд.....	51		
D			
Dane konfiguracji kopiowanie pliku.....	38		
wczytanie pliku.....	39		
Dokumentacja wskazówki dotyczące czytania.....	8		
E			
Ekran dotykowy obsługa.....	18		
Elementy funkcyjne.....	32		
Elementy obsługi cofnij.....	21		
dołączenie.....	21		
elementy funkcyjne.....	32		
klawiatura ekranowa.....	20		
lista rozwijalna.....	21		
menu główne.....	25		
potwierdzenie.....	21		
powrót.....	21		
przełącznik.....	20		
przełącznik suwakowy.....	20		
przycisk Plus/Minus.....	20		
suwak.....	20		
zamknięcie.....	21		
G			
Gesty kliknięcie.....	18		
obsługa.....	18		
przeciąganie.....	19		
przesuwanie.....	19		
trzymanie.....	19		
I			
Inspektor.....	31		
		elementy obsługi.....	32
		Interfejs użytkownika menu główne.....	24
		menu menedżera plików.....	27
		menu pomiaru.....	26
		menu ustawienia.....	29
		menu wyłączenia.....	30
		menu zalogowania użytkownika. 28	
		po starcie.....	24
K			
		Kliknięcie.....	18
		Konfigurowanie elementy funkcyjne.....	33
		język interfejsu użytkownika dla zrzutów ekranu.....	59
		lokalizacja w pamięci zrzutów ekranu.....	58
		nazwa pliku zrzutów ekranu... oprogramowanie.....	58 36
		ScreenshotClient.....	58
L			
		Liczba kodu.....	23
		Logowanie użytkownika.....	23
M			
		Menedżer plików menu.....	27
		Menu Menedżer plików.....	27
		Pomiar.....	26
		ustawienia.....	29
		wyłącz.....	30
		zalogowanie użytkownika.....	28
		Menu główne.....	24
O			
		Obsługa ekran dotykowy i sprzęt podawania danych.....	18
		elementy funkcyjne.....	32
		elementy obsługi.....	20
		gesty i operacje myszką.....	18
		ogólne informacje na temat obsługi.....	18
		Opcje software aktywowanie.....	37
		Operacje myszką kliknięcie.....	18
		obsługa.....	18
		przeciąganie.....	19
		trzymanie.....	19
		Oprogramowanie dane konfiguracji.....	38, 39
		deinstalacja.....	15
		pobranie pliku instalacyjnego	12
		uruchomienie.....	22
		warunki dotyczące systemu..	12
		zamknięcie.....	23
		Oprogramowanie demo zgodne z przeznaczeniem zastosowanie.....	8
		Oprogramowanie wersji demo zakres funkcji.....	8
P			
		Plik instalacyjny pobranie.....	12
		Pomiar menu.....	26
		przeprowadzenie.....	43
		przeprowadzenie pomiaru....	43
		rejestrwanie minimum, maksimum i zakresu.....	44
		z sondą dotykową.....	44
		Przeciąganie.....	19
		Przesuwanie.....	19
S			
		ScreenshotClient.....	56
		generowanie zrzutów ekranu	60
		informacje.....	56
		konfigurowanie.....	58
		połączenie.....	57
		start.....	57
		zakończyć.....	60
		Software aktywacja funkcji.....	37
		instalowanie.....	13
		Sprzęt podawania danych obsługa.....	18
		Start ScreenshotClient.....	57
		Strefa robocza dopasowanie.....	31
T			
		Trzymanie.....	19
U			
		Uruchomienie oprogramowanie.....	22
		Ustawienia menu.....	29
		Użytkownik hasło domyślne.....	23
		logowanie.....	23, 23
		wylogowanie.....	23
W			
		Wersja językowa ustawienie.....	24, 36
		Wersja produktu.....	38
		Wydawanie wartości pomiarowych	

przesyłanie wartości pomiaru	45
Wyłącz menu.....	30

Z

Zakończyć	
ScreenshotClient.....	60
Zalogowanie użytkownika.....	28
Zamknięcie	
oprogramowanie.....	23
Zastosowanie	
niezgodne z przeznaczeniem.	8
zgodne z przeznaczeniem.....	8
Zrzuty ekranu	
generowanie.....	60
język interfejsu użytkownika	
konfigurować.....	59
konfigurowanie lokalizacji w	
pamięci.....	58
konfigurowanie nazwy pliku..	58

8 Spis ilustracji

Ilustracja 1:	Asystent instalowania	13
Ilustracja 2:	Asystent instalowania z aktywowanymi opcjami Demo-Software i Screenshot Utility	14
Ilustracja 3:	Menu Zalogowanie	22
Ilustracja 4:	Interfejs użytkownika.....	24
Ilustracja 5:	Menu Pomiar	26
Ilustracja 6:	Menu Menedżer plików	27
Ilustracja 7:	Menu Zalogowanie	28
Ilustracja 8:	Menu Ustawienia	29
Ilustracja:	Menu Ustawienia	37
Ilustracja 9:	Menu Ustawienia	39
Ilustracja 10:	Menu Pomiar	43
Ilustracja 11:	Menu Pomiar z sondą dotykową	44
Ilustracja 12:	Menu Pomiar z aktywną funkcją MinMax	44
Ilustracja 13:	Przykład: podawanie wartości absolutnych w tabeli konfiguracji.....	49
Ilustracja 14:	Przykład: podawanie wartości względnych w tabeli konfiguracji.....	50
Ilustracja 15:	Przegląd.....	51
Ilustracja 16:	Pojedynczy podgląd dial gage	52
Ilustracja 17:	Tryb modyfikacji pojedynczego podglądu osi X.....	53
Ilustracja 18:	Interfejs użytkownika ScreenshotClient.....	56
Ilustracja 19:	ScreenshotClient uruchomiony (nie połączony).....	57
Ilustracja 20:	ScreenshotClient po udanym zrzucie ekranu.....	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

