



HEIDENHAIN



GAGE-CHEK 2000 Demo

Manuale utente

Electronica di misura e conteggio

Italiano (it)
06/2021

Indice

1	Informazioni basilari.....	7
2	Installazione del software.....	11
3	Funzionamento generale.....	17
4	Configurazione del software.....	37
5	ScreenshotClient.....	43
6	Indice.....	49
7	Elenco delle figure.....	50

1	Informazioni basilari.....	7
1.1	Panoramica.....	8
1.2	Informazioni sul prodotto.....	8
1.2.1	Software demo per la dimostrazione delle funzioni dell'apparecchiatura.....	8
1.2.2	Funzionalità del software demo.....	8
1.3	Impiego previsto.....	8
1.4	Impiego non conforme.....	8
1.5	Indicazioni sulla lettura della documentazione.....	8
1.6	Formattazione dei testi.....	9
2	Installazione del software.....	11
2.1	Panoramica.....	12
2.2	Download del file di installazione.....	12
2.3	Requisiti di sistema.....	12
2.4	Installazione di GAGE-CHEK 2000 Demo in Microsoft Windows.....	13
2.5	Disinstallazione di GAGE-CHEK 2000 Demo.....	15

3	Funzionamento generale.....	17
3.1	Panoramica.....	18
3.2	Funzionamento con touch screen e apparecchiature di immissione.....	18
3.2.1	Touch screen e apparecchiature di immissione.....	18
3.2.2	Comandi gestuali e azioni del mouse.....	18
3.3	Comandi e funzioni generali.....	21
3.4	Avvio e chiusura di GAGE-CHEK 2000 Demo.....	23
3.4.1	Avvio di GAGE-CHEK 2000 Demo.....	23
3.4.2	Chiusura di GAGE-CHEK 2000 Demo.....	24
3.5	Login e logout dell'utente.....	24
3.5.1	Login dell'utente.....	24
3.5.2	Logout dell'utente.....	24
3.6	Impostazione della lingua.....	25
3.7	Interfaccia utente.....	25
3.7.1	Interfaccia utente dopo l'avvio.....	25
3.7.2	Menu principale dell'interfaccia utente.....	26
3.7.3	Menu Misurazione.....	27
3.7.4	Menu Gestione file.....	28
3.7.5	Menu Login utente.....	29
3.7.6	Menu Impostazioni.....	30
3.7.7	Menu Spegnimento.....	31
3.8	Visualizzazione della posizione.....	31
3.8.1	Elementi di comando della visualizzazione di posizione.....	31
3.9	Adattamento dell'area di lavoro.....	32
3.9.1	Attivazione o disattivazione del Menu principale.....	32
3.9.2	Attivazione o disattivazione della barra funzioni.....	32
3.9.3	Scorrimento della barra funzioni.....	32
3.9.4	Spostamento delle funzioni nella barra.....	33
3.10	Lavorare con la barra funzioni.....	33
3.10.1	Comandi della barra funzioni.....	33
3.10.2	Elementi funzionali.....	33

4	Configurazione del software	37
4.1	Panoramica	38
4.2	Impostazione della lingua	38
4.3	Attivazione delle opzioni software	39
4.4	Selezionare la versione del prodotto (opzionale)	40
4.5	Copia del file di configurazione	40
4.6	Caricamento dei dati di configurazione	41
5	ScreenshotClient	43
5.1	Panoramica	44
5.2	Informazioni relative a ScreenshotClient	44
5.3	Avvio di ScreenshotClient	45
5.4	Connessione di ScreenshotClient con il software demo	45
5.5	Connessione di ScreenshotClient con l'apparecchiatura	46
5.6	Configurazione di ScreenshotClient per screenshot	46
5.6.1	Configurazione del percorso e del nome del file degli screenshot	46
5.6.2	Configurazione della lingua di interfaccia utente degli screenshot	47
5.7	Creazione di screenshot	48
5.8	Chiusura di ScreenshotClient	48
6	Indice	49
7	Elenco delle figure	50

1

**Informazioni
basilari**

1.1 Panoramica

Questo capitolo contiene informazioni sul presente prodotto e sul presente manuale.

1.2 Informazioni sul prodotto

1.2.1 Software demo per la dimostrazione delle funzioni dell'apparecchiatura

GAGE-CHEK 2000 Demo è un software che si può installare su un computer indipendentemente dall'apparecchiatura. Con GAGE-CHEK 2000 Demo è possibile apprendere, testare o illustrare le funzioni dell'apparecchiatura.

1.2.2 Funzionalità del software demo

A causa dell'ambiente hardware mancante, le funzioni del software demo non sono conformi alla funzionalità completa dell'apparecchiatura. Sulla base delle descrizioni l'operatore può tuttavia familiarizzare con le principali funzioni e l'interfaccia utente.

1.3 Impiego previsto

Le apparecchiature della serie GAGE-CHEK 2000 sono elettroniche di misura e conteggio digitali di alta qualità per il rilevamento di valori di misura esatti e per funzioni di posizionamento in applicazioni tecniche di misura. Vengono impiegate principalmente su macchine di misura e dispositivi di posizionamento.

GAGE-CHEK 2000 Demo è un prodotto software per la dimostrazione di funzioni base delle apparecchiature della serie GAGE-CHEK 2000. GAGE-CHEK 2000 Demo deve essere impiegato esclusivamente per scopi di dimostrazione, addestramento o esercitazione.

1.4 Impiego non conforme

GAGE-CHEK 2000 Demo è previsto esclusivamente per l'uso secondo l'impiego previsto. Non ne è consentito l'uso per altri scopi, in particolare:

- per fini produttivi su sistemi di produzione
- come componente di sistemi di produzione

1.5 Indicazioni sulla lettura della documentazione

Necessità di modifiche e identificazione di errori

È nostro impegno perfezionare costantemente la documentazione indirizzata agli utilizzatori che invitiamo pertanto a collaborare in questo senso comunicandoci eventuali richieste di modifiche al seguente indirizzo e-mail:

service@heidenhain.it

1.6 Formattazione dei testi

Nel presente manuale si adotta la seguente formattazione per evidenziare i testi:

Visualizzazione	Significato
▶ ... > ...	Contraddistingue una operazione e il risultato della stessa Esempio ▶ Toccare OK > Il messaggio viene chiuso
■ ... ■ ...	Contraddistingue un elenco Esempio ■ Interfaccia TTL ■ Interfaccia EnDat ■ ...
grassetto	Contraddistingue menu, visualizzazioni e pulsanti Esempio ▶ Toccare Arresta > Il sistema operativo si arresta ▶ Disinserire l'interruttore di alimentazione dell'apparecchiatura

2

**Installazione
del software**

2.1 Panoramica

Il presente capitolo contiene tutte le informazioni per il download di GAGE-CHEK 2000 Demo e per l'installazione su un computer secondo l'impiego previsto.

2.2 Download del file di installazione

Prima di poter installare il software Demo su un computer, è necessario scaricare il file di installazione dal portale HEIDENHAIN.



Per poter scaricare il file di installazione dal portale HEIDENHAIN, occorre disporre delle credenziali di accesso alla cartella del portale **Software** nella directory del relativo prodotto.

Se non si dispone di credenziali di accesso alla cartella del portale **Software**, è possibile richiederle al proprio referente HEIDENHAIN.

- ▶ Scaricare qui la versione attuale di GAGE-CHEK 2000 Demo :
www.heidenhain.it
- ▶ Selezionare la cartella per il download del browser utilizzato
- ▶ Decomprimere il file scaricato con estensione **.zip** in una cartella di archiviazione temporanea
- > I seguenti file vengono decompressi in una cartella di archiviazione temporanea:
 - File di installazione con l'estensione **.exe**
 - File **DemoBackup.mcc**

2.3 Requisiti di sistema

Se si desidera installare GAGE-CHEK 2000 Demo su un computer, il sistema operativo del computer deve soddisfare i seguenti requisiti:

- Microsoft Windows 7 e superiore
- risoluzione video consigliata min. 1280 × 800

2.4 Installazione di GAGE-CHEK 2000 Demo in Microsoft Windows

- ▶ Selezionare la cartella di archiviazione temporanea in cui il file scaricato con l'estensione **.zip** è stato decompresso
Ulteriori informazioni: "Download del file di installazione", Pagina 12
- ▶ Eseguire il file di installazione con l'estensione **.exe**
- ▶ Si apre il wizard di installazione:

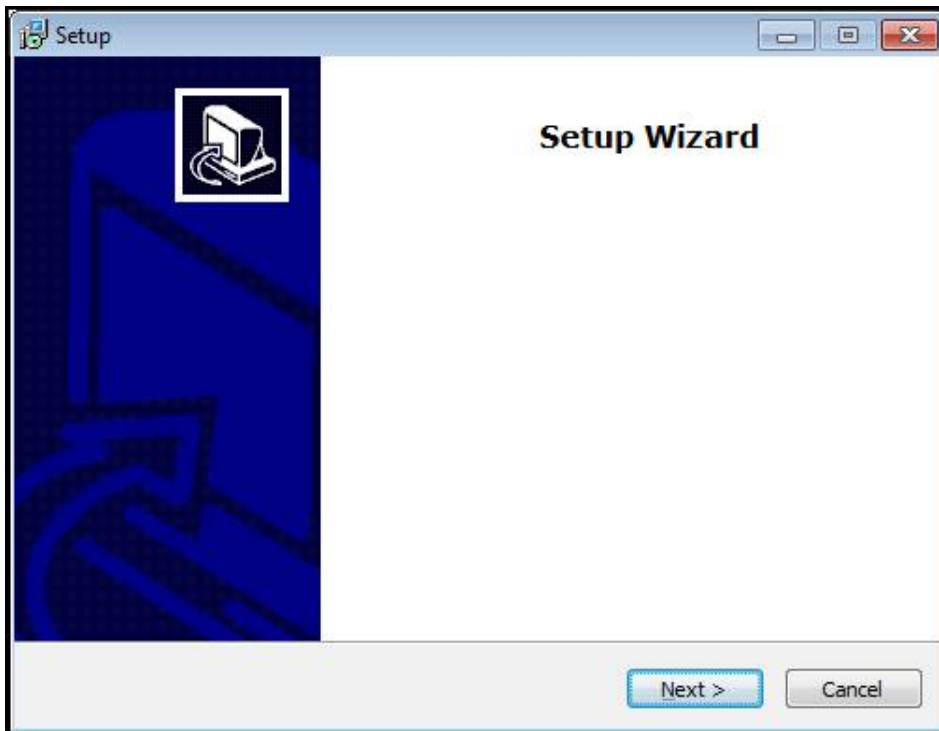


Figura 1: **wizard di installazione**

- ▶ Fare clic su **Next**
- ▶ Accettare le condizioni di licenza nella fase di installazione **License Agreement**
- ▶ Fare clic su **Next**

i Nella fase di installazione **Select Destination Location**, il wizard propone un percorso di salvataggio. Si consiglia di mantenere il percorso di salvataggio proposto.

- ▶ Nella fase di installazione **Select Destination Location**, selezionare il percorso in cui deve essere salvato GAGE-CHEK 2000 Demo
- ▶ Fare clic su **Next**

i Nella fase di installazione **Select Components** viene installato di default anche il programma ScreenshotClient. Con ScreenshotClient è possibile creare screenshot della videata attiva dell'apparecchiatura.

Se si desidera installare ScreenshotClient

- ▶ Nella fase di installazione **Select Components** non eseguire alcuna modifica delle programmazioni di base

Ulteriori informazioni: "ScreenshotClient", Pagina 43

- ▶ Nella fase di installazione **Select Components**:
 - Selezionare un tipo di installazione
 - Attivare/disattivare l'opzione **Screenshot Utility**

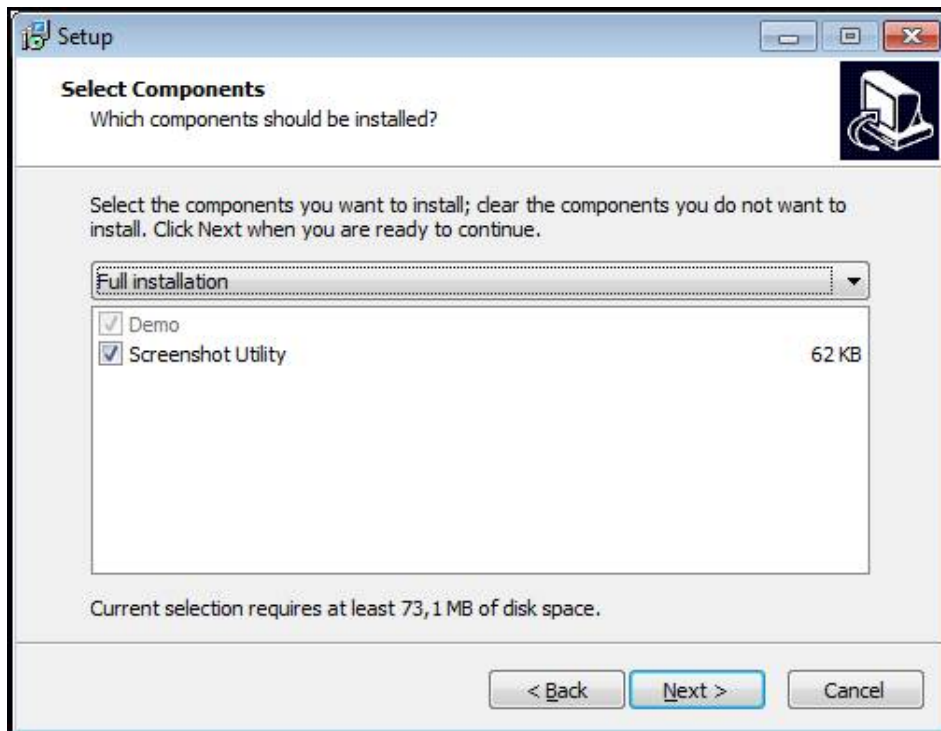


Figura 2: wizard di installazione con opzioni attivate **Software Demo** e **Screenshot Utility**

- ▶ Fare clic su **Next**
- ▶ Nella fase di installazione **Select Start Menu Folder**, selezionare il percorso in cui deve essere creata la cartella del menu di Start
- ▶ Fare clic su **Next**
- ▶ Nella fase di installazione **Select Additional Tasks**, selezionare/deselezionare l'opzione **Desktop icon**
- ▶ Fare clic su **Next**
- ▶ Fare clic su **Install**
- > L'installazione viene avviata, la barra di avanzamento mostra lo stato dell'installazione
- ▶ Una volta eseguita l'installazione, chiudere il wizard di installazione con **Finish**
- > Il programma è stato installato con successo sul computer

2.5 Disinstallazione di GAGE-CHEK 2000 Demo

- ▶ In Microsoft Windows aprire in successione:
 - **Start**
 - **Tutti i programmi**
 - **HEIDENHAIN**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**
- ▶ Fare clic su **Uninstall**
- > Si apre il wizard di disinstallazione
- ▶ Per confermare la disinstallazione, fare clic su **Yes**
- > La disinstallazione viene avviata, la barra di avanzamento mostra lo stato della disinstallazione
- ▶ Una volta eseguita la disinstallazione, chiudere il wizard di disinstallazione con **OK**
- > Il programma è stato disinstallato con successo dal computer

3

**Funzionamento
generale**

3.1 Panoramica

Questo capitolo descrive l'interfaccia utente e i comandi come pure le funzioni base di GAGE-CHEK 2000 Demo.

3.2 Funzionamento con touch screen e apparecchiature di immissione

3.2.1 Touch screen e apparecchiature di immissione

Il funzionamento dei comandi nell'interfaccia utente di GAGE-CHEK 2000 Demo è possibile tramite un touch screen o un mouse collegato.

Per immettere dati, è possibile utilizzare la tastiera visualizzata sul touch screen o una tastiera collegata.

3.2.2 Comandi gestuali e azioni del mouse

Per poter attivare, commutare o spostare i comandi dell'interfaccia utente, è possibile impiegare il touch screen di GAGE-CHEK 2000 Demo o il mouse. Il funzionamento del touch screen e del mouse è controllato tramite comandi gestuali.



I comandi gestuali per il funzionamento con il touch screen possono divergere dai comandi gestuali per il funzionamento con il mouse.

Se si presentano comandi gestuali differenti tra il funzionamento con touch screen e mouse, il manuale di istruzioni descrive entrambe le possibilità di comando come possibili alternative.

Le possibili alternative per il funzionamento con touch screen e mouse sono contrassegnate dai seguenti simboli:



funzionamento con touch screen



funzionamento con mouse

La panoramica seguente descrive i diversi comandi gestuali per il funzionamento del touch screen e del mouse:

Tocco



Si intende un breve contatto tattile del touch screen



Si intende la singola pressione del tasto sinistro del mouse

Toccando si attivano tra l'altro le seguenti azioni

- Selezione di menu, elementi o parametri
- Immissione di caratteri con la tastiera visualizzata sullo schermo
- Chiusura dei dialoghi
- Attivazione e disattivazione del menu principale nel menu **Misurazione**
- Attivazione e disattivazione della barra funzioni nel menu **Misurazione**

Pressione



Si intende un contatto tattile più prolungato del touch screen



Si intende la singola pressione tenendo successivamente premuto il tasto sinistro del mouse

Tenendo premuto si attivano tra l'altro le seguenti azioni

- Modifica rapida di valori in campi di immissione con i pulsanti Più e Meno

Trascinamento



Si intende il movimento di un dito sul touch screen, per il quale è definito in modo univoco almeno il punto di partenza del movimento



Si intende la singola pressione tenendo successivamente premuto il tasto sinistro del mouse, con contemporaneo movimento del mouse; almeno il punto di partenza del movimento è definito in modo univoco

Trascinando si attivano tra l'altro le seguenti azioni



- Scorrimento di liste e testi

Sfioramento



Si intende un movimento scorrevole del dito sul touch screen senza un punto iniziale e finale definiti del movimento



Si intende la singola pressione tenendo successivamente premuto il tasto sinistro del mouse, con contemporaneo movimento del mouse; il punto di partenza e finale del movimento non sono definiti in modo univoco

Sfiorando si attivano tra l'altro le seguenti azioni

- Cambiamento delle viste



3.3 Comandi e funzioni generali

I comandi riportati di seguito consentono la configurazione e l'uso tramite touch screen o apparecchiature di immissione.

Tastiera visualizzata sullo schermo

Con la tastiera visualizzata sullo schermo è possibile inserire del testo nei campi di immissione dell'interfaccia utente. A seconda del campo di immissione viene attivata una tastiera numerica o alfanumerica sullo schermo.

- ▶ Per inserire dei valori toccare un campo di immissione
- > Il campo di immissione si evidenzia
- > La tastiera viene visualizzata sullo schermo
- ▶ Inserire testo o numeri
- > La correttezza dell'immissione nel campo è eventualmente evidenziata da un segno di spunta verde
- > In caso di immissione incompleta o valori errati viene eventualmente visualizzato un punto esclamativo rosso. Non è possibile terminare l'immissione
- ▶ Per acquisire i valori confermare l'immissione con **RET**
- > I valori vengono visualizzati
- > La tastiera visualizzata sullo schermo scompare

Campi di immissione con pulsanti Più e Meno

I pulsanti Più + e Meno - sui due lati del valore numerico consentono di adattare i valori numerici.



- ▶ Toccare + o - fino a visualizzare il valore desiderato
- ▶ Tenere premuto + o - per modificare i valori più rapidamente
- > Viene visualizzato il valore selezionato

Commutatori

Con il commutatore si passa da una funzione all'altra.



- ▶ Toccare la funzione desiderata
- > La funzione attiva viene visualizzata in verde
- > La funzione inattiva viene visualizzata in grigio chiaro

Interruttori a scorrimento

Con l'interruttore a scorrimento si attiva o si disattiva una funzione.



- ▶ Portare l'interruttore nella posizione desiderata oppure
- ▶ Toccare l'interruttore
- > La funzione viene attivata o disattivata

Cursori

Il cursore (orizzontale o verticale) consente di regolare i valori in continuo.



- ▶ Portare il cursore nella posizione desiderata
- > Il valore impostato viene visualizzato graficamente o in percentuale

Liste a discesa

I pulsanti con liste a discesa sono contrassegnati da un triangolo con la punta rivolta verso il basso.

1 Vpp ▾	▶ Toccare il pulsante
1 Vpp	> Si apre la lista a discesa
11 μApp	> La voce attiva è evidenziata in verde
	▶ Toccare la voce desiderata
	> La voce desiderata viene confermata

Annulla

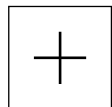
Il pulsante annulla l'ultima operazione eseguita.

I processi già terminati non possono essere annullati.



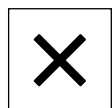
- ▶ Toccare **Annulla**
- > L'ultima operazione viene annullata

Aggiungi



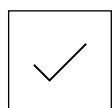
- ▶ Per aggiungere un altro elemento, toccare **Aggiungi**
- > Viene aggiunto un nuovo elemento

Chiudi



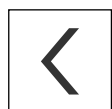
- ▶ Per chiudere un dialogo, toccare **Chiudi**

Conferma



- ▶ Per concludere l'attività, toccare **Conferma**

Indietro



- ▶ Per ritornare al livello superiore nella struttura a menu, toccare **Indietro**

3.4 Avvio e chiusura di GAGE-CHEK 2000 Demo

3.4.1 Avvio di GAGE-CHEK 2000 Demo



Prima di poter utilizzare GAGE-CHEK 2000 Demo, è necessario eseguire le operazioni per la configurazione del software.



- ▶ Sul desktop di Microsoft Windows toccare **GAGE-CHEK 2000 Demo**

oppure

- ▶ In Microsoft Windows aprire in successione:
 - **Start**
 - **Tutti i programmi**
 - **HEIDENHAIN**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**



Due file eseguibili sono disponibili con differenti modalità di visualizzazione:

- **GAGE-CHEK 2000 Demo**: avvio all'interno di una finestra di Microsoft Windows
- **GAGE-CHEK 2000 Demo (a tutto schermo)**: avvio in modalità a tutto schermo



- ▶ Toccare **GAGE-CHEK 2000 Demo** o **GAGE-CHEK 2000 Demo (a tutto schermo)**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo avvia una finestra di output in background. La finestra di output non è rilevante per il funzionamento e viene chiusa all'uscita da GAGE-CHEK 2000 Demo
- > GAGE-CHEK 2000 Demo avvia l'interfaccia utente con il menu **Login utente**

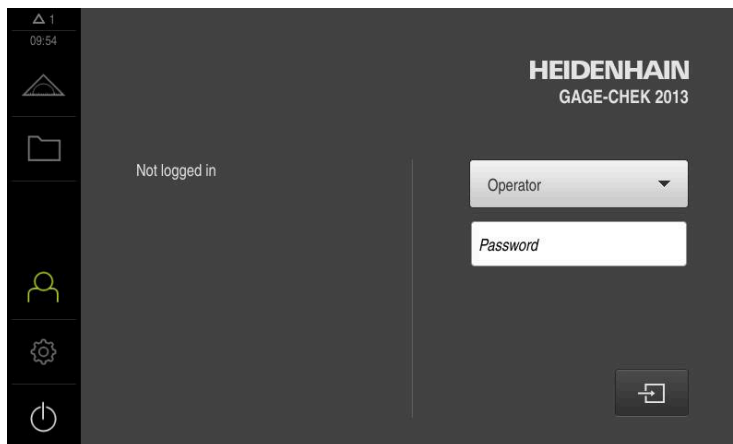


Figura 3: Menu **Login utente**

3.4.2 Chiusura di GAGE-CHEK 2000 Demo



- ▶ Nel Menu principale toccare **Spegnimento**



- ▶ Toccare **Arresta**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo viene terminato



Chiudere anche GAGE-CHEK 2000 Demo nella finestra di Microsoft Windows tramite il menu **Spegnimento**.

Se si chiude la finestra di Microsoft Windows tramite **Chiudi**, tutte le impostazioni vanno perse.

3.5 Login e logout dell'utente

Nel menu **Login utente** si esegue il login e il logout come utente sull'apparecchiatura.

È possibile connettere soltanto un utente all'apparecchiatura. Viene visualizzato l'utente connesso. Per connettere un altro utente, è necessario eseguire il logout dell'utente connesso.



L'apparecchiatura dispone di livelli di autorizzazione che definiscono operazioni di gestione e comando complete o limitate da parte degli utenti.

3.5.1 Login dell'utente



- ▶ Nel Menu principale toccare **Login utente**.
- ▶ Nella lista a discesa selezionare l'utente **OEM**
- ▶ Toccare il campo di immissione **Password**
- ▶ Inserire la password "**oem**" dell'utente **OEM**
- ▶ Confermare l'immissione con **RET**



- ▶ Toccare **Login**
- > L'utente viene connesso e viene visualizzato il menu **Misurazione**

3.5.2 Logout dell'utente



- ▶ Nel Menu principale toccare **Login utente**.



- ▶ Toccare **Logout**
- > L'utente viene sconnesso
- > Tutte le funzioni del menu principale eccetto **Spegnimento** sono inattive
- > L'apparecchiatura può essere di nuovo utilizzata soltanto dopo il login di un utente

3.6 Impostazione della lingua

Alla consegna la lingua dell'interfaccia utente è l'inglese. È possibile selezionare l'interfaccia utente nella lingua desiderata




- ▶ Nel Menu principale toccare **Impostazioni**



- ▶ Toccare **Utente**
- > L'utente connesso è contrassegnato da un segno di spunta.
- ▶ Selezionare l'utente connesso
- > La lingua selezionata per l'utente è visualizzata nella lista a discesa **Lingua** con relativa bandiera
- ▶ Nella lista a discesa **Lingua** selezionare la bandiera della lingua desiderata
- > L'interfaccia utente viene visualizzata nella lingua selezionata

3.7 Interfaccia utente

 L'apparecchiatura è disponibile in varianti diverse con differente equipaggiamento. Interfaccia utente e funzionalità possono variare in funzione della versione e dell'equipaggiamento.

3.7.1 Interfaccia utente dopo l'avvio

Interfaccia utente dopo l'avvio

Se era collegato per ultimo un utente del tipo **Operator** con login utente automatico attivo, dopo l'avvio l'apparecchiatura visualizza il menu **Misurazione** con l'area di lavoro e la barra funzioni.

Se non è attivo il login utente automatico, l'apparecchiatura apre il menu **Login utente**.

Ulteriori informazioni: "Menu Login utente", Pagina 29

3.7.2 Menu principale dell'interfaccia utente

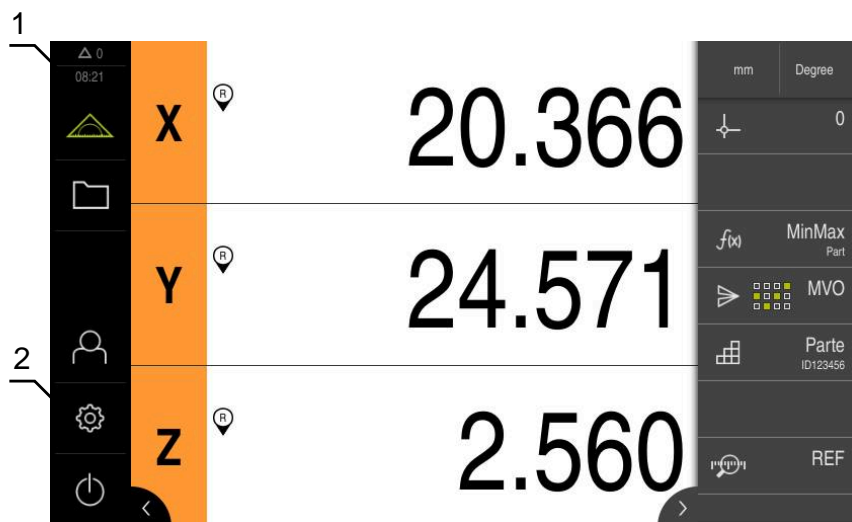








Figura 4: Interfaccia utente

- 1 Campo di visualizzazione del messaggio, con ora e numero di messaggi non chiusi
- 2 Menu principale con comandi

Comandi del Menu principale

Comando	Funzione
	<p>Messaggio</p> <p>Visualizzazione di una panoramica di tutti i messaggi e del numero dei messaggi non chiusi</p>
	<p>Misurazione</p> <p>Posizionamento e misurazione di minimo, massimo e range; esecuzione delle misurazioni relative</p> <p>Ulteriori informazioni: "Menu Misurazione", Pagina 27</p>
	<p>Gestione file</p> <p>Gestione dei file a disposizione sull'apparecchiatura</p> <p>Ulteriori informazioni: "Menu Gestione file", Pagina 28</p>
	<p>Login utente</p> <p>Login e logout dell'utente</p> <p>Ulteriori informazioni: "Menu Login utente", Pagina 29</p>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>i Se è connesso un utente con autorizzazioni estese (tipo utente Setup o OEM), compare il simbolo della ruota dentata.</p> </div> <p>Impostazioni</p> <p>Impostazioni dell'apparecchiatura, ad es. creazione di utenti, configurazione di sensori o aggiornamento del firmware</p> <p>Ulteriori informazioni: "Menu Impostazioni", Pagina 30</p>

Comando	Funzione
	<p>Spegnimento</p> <p>Arresto del sistema operativo o attivazione della modalità di risparmio energetico</p> <p>Ulteriori informazioni: "Menu Spegnimento", Pagina 31</p>

3.7.3 Menu Misurazione

Richiamo



- ▶ Nel Menu principale toccare **Misurazione**
- > Viene visualizzata l'interfaccia utente per misurazione e posizionamento

Breve descrizione

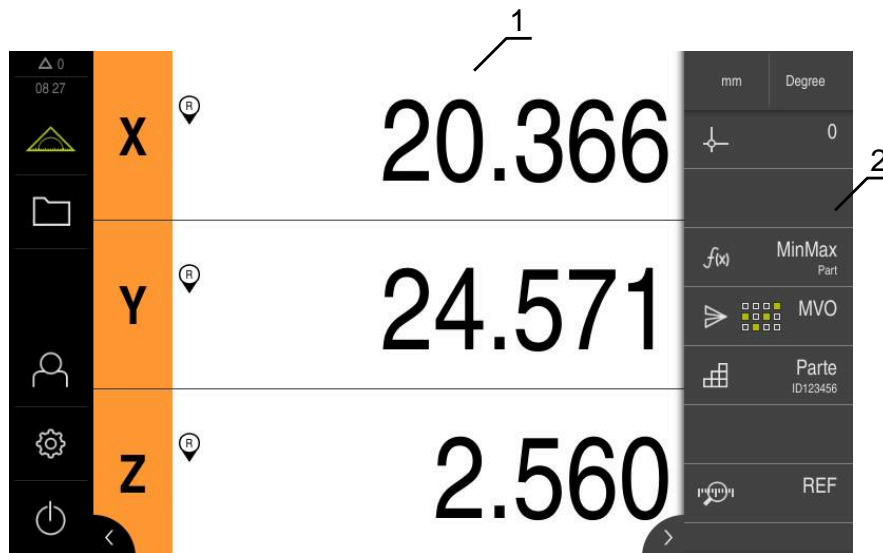


Figura 5: Menu **Misurazione**

- 1 L'area di lavoro mostra la posizione attuale della tavola di misura
- 2 La barra funzioni contiene il menu di accesso rapido e gli elementi funzionali

3.7.4 Menu Gestione file

Richiamo



- ▶ Nel Menu principale toccare **Gestione file**
- > Viene visualizzata l'interfaccia utente per la Gestione file

Breve descrizione

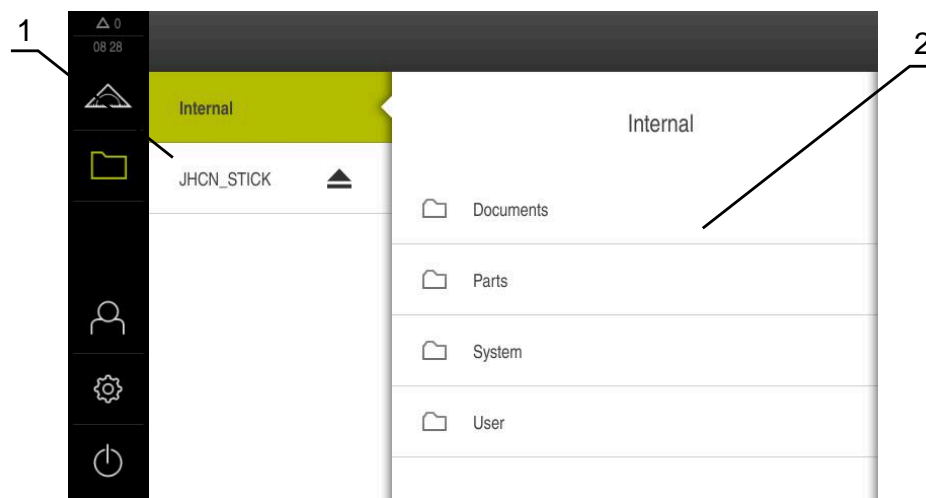


Figura 6: Menu **Gestione file**

- 1 Lista dei percorsi di salvataggio disponibili
- 2 Lista delle cartelle nel percorso di salvataggio selezionato

Il menu **Gestione file** visualizza una panoramica dei file salvati nella memoria dell'apparecchiatura .

3.7.5 Menu Login utente

Richiamo



- ▶ Nel Menu principale toccare **Login utente**
- Viene visualizzata l'interfaccia utente per il login e il logout degli utenti

Breve descrizione

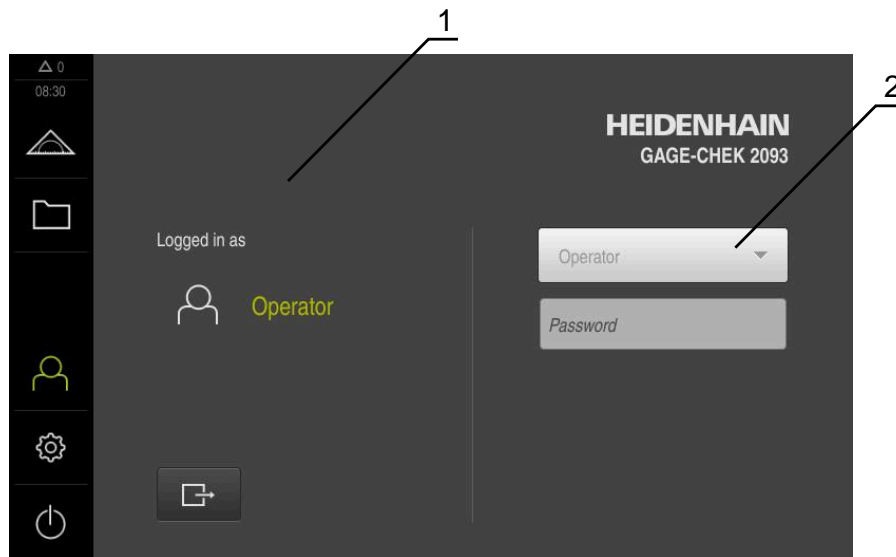


Figura 7: Menu **Login utente**

- 1 Visualizzazione dell'utente connesso
- 2 Login utente

Il menu **Login utente** visualizza l'utente connesso nella colonna sinistra. Il login di un nuovo utente è visualizzato nella colonna destra.

Per connettere un altro utente, è necessario eseguire il logout dell'utente connesso.

Ulteriori informazioni: "Login e logout dell'utente", Pagina 24

3.7.6 Menu Impostazioni

Richiamo



- ▶ Nel Menu principale toccare **Impostazioni**
- ▶ Viene visualizzata l'interfaccia utente per le Impostazioni dell'apparecchiatura

Breve descrizione



Figura 8: Menu **Impostazioni**

- 1 Lista delle opzioni di impostazione
- 2 Lista dei parametri di impostazione

Il menu **Impostazioni** visualizza tutte le opzioni per configurare l'apparecchiatura. Con i parametri di impostazione si adatta l'apparecchiatura ai requisiti dell'applicazione specifica.



L'apparecchiatura dispone di livelli di autorizzazione che definiscono operazioni di gestione e comando complete o limitate da parte degli utenti.

3.7.7 Menu Spegnimento

Richiamo



- ▶ Nel Menu principale toccare **Spegnimento**
- Vengono visualizzati i comandi per l'arresto del sistema operativo, per l'attivazione della modalità di risparmio energetico e per l'attivazione della modalità di pulizia

Breve descrizione

Il menu **Spegnimento** visualizza le seguenti opzioni:

Comando	Funzione
	Arresto Chiude GAGE-CHEK 2000 Demo
	Modalità di risparmio energetico Se lo schermo si spegne, il sistema operativo passa in modalità di risparmio energetico
	Modalità di pulizia Se lo schermo si spegne, il sistema operativo continua a funzionare senza variazioni




Ulteriori informazioni: "Avvio e chiusura di GAGE-CHEK 2000 Demo", Pagina 23

3.8 Visualizzazione della posizione

Nella visualizzazione di posizione l'apparecchiatura visualizza le posizioni degli assi ed eventualmente informazioni supplementari per gli assi configurati.

3.8.1 Elementi di comando della visualizzazione di posizione

Simbolo	Significato
	Tasto asse Funzioni del tasto asse <ul style="list-style-type: none"> ■ Toccare il tasto asse: si apre il campo di immissione per il valore di posizione ■ Tenere premuto il tasto asse: impostazione della posizione attuale come punto zero
	Ricerca degli indici di riferimento eseguita con successo
	Ricerca degli indici di riferimento non eseguita o nessun indice di riferimento rilevato
	Minimo: valore minimo della misurazione (con funzione MinMax attiva)

Simbolo	Significato
	Massimo : valore massimo della misurazione (con funzione MinMax attiva)
	Range : differenza tra massimo e minimo (con funzione MinMax attiva)
	Il valore di posizione corrisponde al diametro (con funzione D/R attiva)

3.9 Adattamento dell'area di lavoro

Nel menu **Misurazione** è possibile ingrandire l'area di lavoro nascondendo il Menu principale o la barra funzioni.

Richiamo



- ▶ Nel Menu principale toccare **Misurazione**
- > Viene visualizzata l'interfaccia utente per misurazione e posizionamento

3.9.1 Attivazione o disattivazione del Menu principale



- ▶ Toccare la **linguetta**
- > Il Menu principale viene nascosto
- > La freccia cambia direzione
- ▶ Toccare di nuovo la **linguetta** per visualizzare il Menu principale

3.9.2 Attivazione o disattivazione della barra funzioni



- ▶ Toccare la **linguetta**
- > La barra funzioni viene nascosta
- > La freccia cambia direzione
- ▶ Toccare di nuovo la **linguetta** per visualizzare la barra funzioni

3.9.3 Scorrimento della barra funzioni



È possibile scorrere la barra funzioni. Non appena si inserisce una funzione nel primo campo libero in basso, la barra viene ampliata di un campo libero. A partire da questo momento è possibile scorrere la barra funzioni.



- ▶ Sfiorare verso l'alto o verso il basso la barra funzioni
- > Le funzioni scorrono verso l'alto o verso il basso

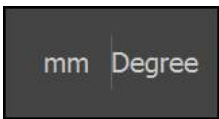
3.9.4 Spostamento delle funzioni nella barra

Le funzioni della barra possono essere spostate a scelta tramite Drag-and-drop.

- 
 - ▶ Tenere premuto su una funzione nella barra
 - Si attiva la modalità Drag-and-drop. La barra viene rappresentata in scuro
- 
 - ▶ Prendere una funzione e spostarla nella posizione desiderata
 - La funzione viene rappresentata in verde
 - ▶ Toccare una funzione per terminare la modalità Drag-and-drop
 - La barra viene rappresentata in chiaro

3.10 Lavorare con la barra funzioni

3.10.1 Comandi della barra funzioni




Comando	Funzione
	<p>Menu di accesso rapido</p> <p>Il menu di accesso rapido visualizza le impostazioni attuali:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Unità di misura per valori lineari (Millimetri o Pollici) ■ Unità di misura per valori angolari (Radiante, Grado decimale o Gradi-Min-Sec) <p>▶ Per adattare le impostazioni del Menu di accesso rapido, toccare il Menu di accesso rapido</p>

3.10.2 Elementi funzionali


Gli elementi funzionali sono pulsanti che possono essere aggiunti alla barra funzioni e configurati in modo personalizzato.

Sono disponibili i seguenti elementi funzionali:




Funzioni di base

Elemento funzio- nale	Breve descrizione
	<p>Origini</p> <p>Visualizzazione dell'origine attuale; toccando si apre la tabella origini</p>
	<p>Calcolatore</p> <p>Apertura mediante tocco di una calcolatrice con funzioni matematiche base; l'ultimo risultato viene visualizzato nella calcolatrice e nella barra funzioni</p>
	<p>Ricerca indici di riferimento (REF)</p> <p>Avvio mediante tocco della ricerca degli indici di riferimento</p>




Funzioni per misurazioni

Elemento funzio- nale	Breve descrizione
	Parte Insieme di tutte le funzioni rilevanti; con tocco si nascondono tutte le funzioni non rilevanti per la misurazione
	Master Salvataggio dei valori misurati di una parte di riferimento come master o conferma dei valori di posizione della visualizzazione di posizione come master; i relativi assi possono essere selezionati
	dial gage Visualizzazione di valori nominali, limiti di warning e limiti di tolleranza tramite comparatore; toccare per aprire le viste della funzione dial gage
	MinMax Rilevamento di minimo, massimo e range; avvio mediante tocco del rilevamento dei valori misurati in conformità alla configurazione
	Relativo Con un tocco si attiva la Misurazione relativa ; l'azzeramento di assi o la sovrascrittura di un valore di posizione non agisce sull'origine selezionata con funzione Relativo attiva
	D/R Visualizzazione di valori di posizione di assi radiali; con un tocco si commuta da raggio a diametro; l'apparecchiatura visualizza il valore di posizione doppio

Funzioni per l'emissione del valore misurato

Elemento funzio- nale	Breve descrizione
	Emissione valore misurato manuale (MVO) Invio dei valori misurati al computer; avvio mediante tocco della trasmissione dei dati in conformità alla configurazione
	Emissione valore misurato attivata da sistema di tastiera (MVO) Invio dei valori misurati al computer; attivazione mediante tocco dell'emissione automatica dei valori misurati in conformità alla configurazione; i dati vengono trasmessi alla deflessione dello stilo
	Emissione valore misurato continua (MVO) Invio dei valori misurati al computer; attivazione mediante tocco dell'emissione automatica dei valori misurati in conformità alla configurazione; i dati vengono trasmessi in continuo a un intervallo di ca. 200 ms

Funzioni di tastatura

Elemento funzionale	Breve descrizione
	<p>Tastatura bordo (Tastatura) Il tocco avvia l'Assistente per tastare un oggetto di misura</p>
	<p>Definizione interasse (Tastatura) Il tocco avvia l'Assistente per tastare un oggetto di misura</p>
	<p>Definizione centro cerchio (Tastatura) Il tocco avvia l'Assistente per tastare un oggetto di misura</p>

Inserimento dell'elemento funzionale nella barra funzioni



- ▶ Trascinare un campo vuoto della barra funzioni verso sinistra nell'area di lavoro
- > Si apre una finestra di dialogo con tutti gli elementi funzionali disponibili
- ▶ Toccare l'elemento funzionale desiderato
- ▶ Toccare **Chiudi**
- > L'elemento funzionale è disponibile

Rimozione dell'elemento funzionale dalla barra funzioni



- ▶ Trascinare l'elemento funzionale verso destra
- ▶ Toccare **Cancella**
- > L'elemento funzionale viene eliminato

Salvataggio della configurazione di elementi funzionali



Con gli elementi funzionali **dial gage**, **Master**, **Emissione valore misurato** e **MinMax** è possibile salvare la configurazione personalizzata e aprire una configurazione salvata.



- ▶ Trascinare l'elemento funzionale verso destra
- ▶ Toccare **Salva**
- > Si apre la finestra di dialogo **Salva configurazione**
- ▶ Selezionare la cartella in cui deve essere salvata la configurazione
- ▶ Inserire il nome desiderato del file XMG
- ▶ Confermare l'immissione con **RET**
- ▶ Toccare **Salva**
- > Il file è stato salvato



Le configurazioni salvate possono essere esportate e importate sull'apparecchiatura utilizzando una memoria di massa USB.

Apertura della configurazione di elementi funzionali



- ▶ Trascinare l'elemento funzionale verso destra
- ▶ Toccare **Apri**
- > Si apre la finestra di dialogo **Apri configurazione**
- ▶ Selezionare la cartella in cui è memorizzato il file salvato
- ▶ Toccare il file XMG desiderato
- ▶ Toccare **Apri**
- > Il file si apre

4

**Configurazione
del software**

4.1 Panoramica



È necessario leggere attentamente il capitolo "Funzionamento generale" e comprenderlo in ogni sua parte, prima di eseguire le attività descritte di seguito.

Ulteriori informazioni: "Funzionamento generale", Pagina 17

Prima di poter impiegare GAGE-CHEK 2000 Demo una volta completata l'installazione, è necessario configurare GAGE-CHEK 2000 Demo. In questo capitolo sono descritte le modalità di esecuzione delle seguenti impostazioni:

- Impostazione della lingua
- Attivazione delle opzioni software
- Selezionare la versione del prodotto (opzionale)
- Copia del file di configurazione
- Caricamento dei dati di configurazione

4.2 Impostazione della lingua

Alla consegna la lingua dell'interfaccia utente è l'inglese. È possibile selezionare l'interfaccia utente nella lingua desiderata



- ▶ Nel Menu principale toccare **Impostazioni**



- ▶ Toccare **Utente**
- > L'utente connesso è contrassegnato da un segno di spunta.
- ▶ Selezionare l'utente connesso
- > La lingua selezionata per l'utente è visualizzata nella lista a discesa **Lingua** con relativa bandiera
- ▶ Nella lista a discesa **Lingua** selezionare la bandiera della lingua desiderata
- > L'interfaccia utente viene visualizzata nella lingua selezionata

4.3 Attivazione delle opzioni software

GAGE-CHEK 2000 Demo consente di simulare anche proprietà e funzioni che dipendono da un'opzione software. A tale scopo l'opzione software deve essere abilitata con una chiave di licenza. La necessaria chiave di licenza è archiviata in un file di licenza nella struttura a cartelle di GAGE-CHEK 2000 Demo.

Per abilitare le opzioni software disponibili, è necessario caricare il file di licenza.



- ▶ Nel Menu principale toccare **Impostazioni**
- > Vengono visualizzate le impostazioni dell'apparecchiatura



Figura: Menu **Impostazioni**



- ▶ Toccare **Assistenza**
- ▶ Aprire in successione:
 - **Opzioni software**
 - **Attiva opzioni**
 - Toccare **Lettura file di licenza**
- ▶ Nella finestra di dialogo selezionare il percorso:
 - Selezionare **Internal**
 - Selezionare **User**
- ▶ Selezionare il file di licenza **PcDemoLicense.xml**
- ▶ Confermare la selezione con **Selezione**
- ▶ Toccare **OK**
- > La chiave di licenza viene attivata
- ▶ Toccare **OK**
- > Viene richiesto un riavvio
- ▶ Eseguire il riavvio
- > Sono disponibili le funzioni correlate alle opzioni software

4.4 Selezionare la versione del prodotto (opzionale)

GAGE-CHEK 2000 è disponibile in diverse versioni. Le versioni si differenziano nelle relative interfacce per sistemi di misura collegabili:

- versione GAGE-CHEK 2013 per sistemi di misura con interfaccia 1 V_{PP}, 11 μA_{PP} o EnDat 2.2
- versione GAGE-CHEK 2023 per sistemi di misura con interfaccia TTL
- versione GAGE-CHEK 2093 per sistemi di misura con diverse interfacce (1 V_{PP}, 11 μA_{PP} o EnDat 2.2 e TTL)

Nel menu **Impostazioni** è possibile selezionare la versione da simulare con GAGE-CHEK 2000 Demo



- ▶ Nel Menu principale toccare **Impostazioni**



- ▶ Toccare **Assistenza**
- ▶ Toccare **Denominazione prodotto**
- ▶ Selezionare la versione desiderata
- > Viene richiesto un riavvio
- > GAGE-CHEK 2000 Demo è pronto per l'uso nella versione desiderata

4.5 Copia del file di configurazione

Prima di poter caricare dati di configurazione in GAGE-CHEK 2000 Demo, è necessario copiare il file di configurazione scaricato **DemoBackup.mcc** in un'area accessibile per GAGE-CHEK 2000 Demo.

- ▶ Selezionare la cartella di archiviazione temporanea
- ▶ Copiare il file di configurazione **DemoBackup.mcc** ad es. nella seguente cartella: **C: ▶ HEIDENHAIN ▶ [Denominazione prodotto] ▶ ProductsMGE5 ▶ Metrology ▶ [Sigla prodotto] ▶ user ▶ User**



Affinché GAGE-CHEK 2000 Demo possa accedere al file di configurazione **DemoBackup.mcc**, al salvataggio del file occorre mantenere la seguente parte del percorso: ▶ **[Denominazione prodotto] ▶ ProductsMGE5 ▶ Metrology ▶ [Sigla prodotto] ▶ user ▶ User.**

- > Il file di configurazione è accessibile per GAGE-CHEK 2000 Demo

4.6 Caricamento dei dati di configurazione



Prima di poter caricare i dati di configurazione, è necessario abilitare il codice di licenza.

Ulteriori informazioni: "Attivazione delle opzioni software",
Pagina 39

Per configurare GAGE-CHEK 2000 Demo per l'applicazione sul computer, è necessario caricare il file di configurazione **DemoBackup.mcc**.



- ▶ Nel Menu principale toccare **Impostazioni**
- Vengono visualizzate le impostazioni dell'apparecchiatura



Figura 9: Menu **Impostazioni**



- ▶ Toccare **Assistenza**
- ▶ Aprire in successione:
 - **Esegui backup e ripristina configurazione**
 - **Ripristina configurazione**
 - **Ripristino completo**
- ▶ Nella finestra di dialogo selezionare il percorso:
 - **Internal**
 - **User**
- ▶ Selezionare il file di configurazione **DemoBackup.mcc**
- ▶ Confermare la selezione con **Selezione**
- Si applicano le impostazioni
- È richiesto il download dell'applicazione
- ▶ Toccare **OK**
- GAGE-CHEK 2000 Demo viene scaricato, la finestra di Microsoft Windows viene chiusa
- ▶ Riavviare GAGE-CHEK 2000 Demo
- GAGE-CHEK 2000 Demo è pronto per l'uso

5

ScreenshotClient

5.1 Panoramica

Nell'installazione di default di GAGE-CHEK 2000 Demo è contenuto anche il programma ScreenshotClient. Con ScreenshotClient è possibile creare screen shot del software demo o dell'apparecchiatura.

Questo capitolo descrive la configurazione e il funzionamento di ScreenshotClient.

5.2 Informazioni relative a ScreenshotClient

ScreenshotClient consente di creare da un computer screenshot della schermata attiva del software demo o dell'apparecchiatura. Prima di eseguire gli screenshot si può selezionare la lingua desiderata dell'interfaccia utente come pure configurare il nome del file e il percorso degli screenshot.

ScreenshotClient crea file grafici dello schermo desiderato:

- in formato PNG
- con il nome configurato
- con la relativa sigla della lingua
- con l'indicazione di anno, mese, giorno, ora, minuti e secondi

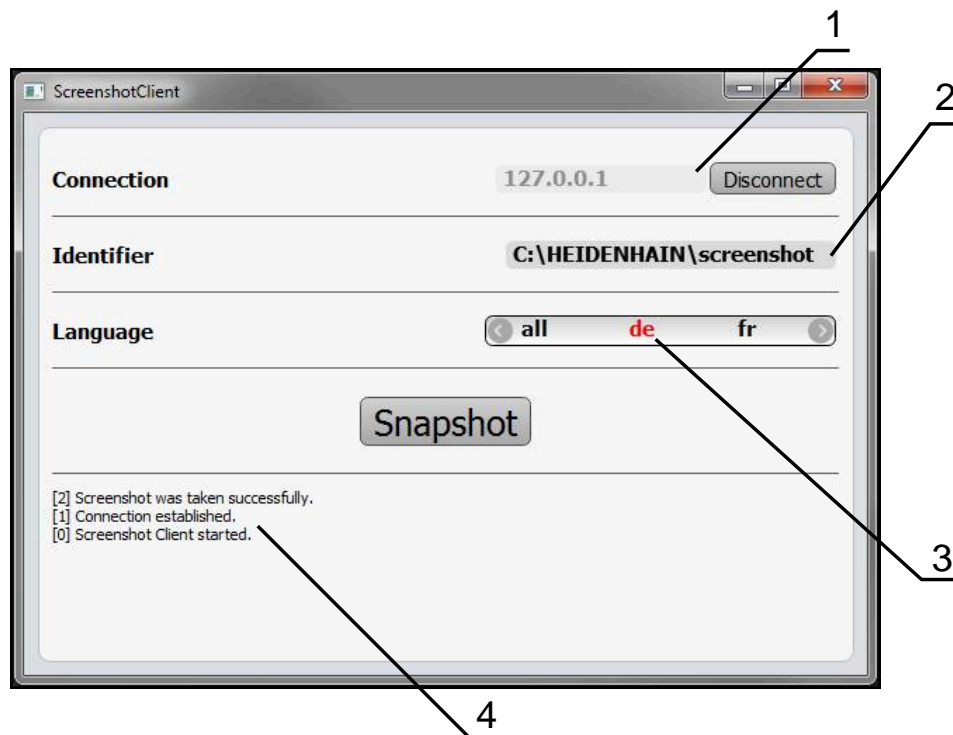


Figura 10: interfaccia utente di ScreenshotClient

- 1 Stato di connessione
- 2 Percorso e nome del file
- 3 Selezione della lingua
- 4 Messaggi di stato

5.3 Avvio di ScreenshotClient

- ▶ In Microsoft Windows aprire in successione:
 - **Start**
 - **Tutti i programmi**
 - **HEIDENHAIN**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**
 - **ScreenshotClient**
- > ScreenshotClient viene avviato:



Figura 11: ScreenshotClient avviato (non connesso)

- > ScreenshotClient può essere ora connesso con il software demo o con l'apparecchiatura.

5.4 Connessione di ScreenshotClient con il software demo



Avviare il software demo ovvero accendere l'apparecchiatura prima di instaurare la connessione con ScreenshotClient. In caso contrario ScreenshotClient mostra al tentativo di connessione il messaggio di stato **Connection close**.

- ▶ Se non già eseguito, avviare il software Demo
 - Ulteriori informazioni:** "Avvio di GAGE-CHEK 2000 Demo", Pagina 23
- ▶ Toccare **Connect**
- > Viene instaurata la connessione con il software Demo
- > Il messaggio di stato viene aggiornato
- > I campi di immissione **Identifier** e **Language** vengono attivati

5.5 Connessione di ScreenshotClient con l'apparecchiatura

Premessa: la rete deve essere configurata sull'apparecchiatura.



Informazioni dettagliate per la configurazione della rete sull'apparecchiatura sono riportate nelle istruzioni per l'uso GAGE-CHEK 2000 nel capitolo "Configurazione".



Avviare il software demo ovvero accendere l'apparecchiatura prima di instaurare la connessione con ScreenshotClient. In caso contrario ScreenshotClient mostra al tentativo di connessione il messaggio di stato **Connection close**.

- ▶ Se non già eseguito, avviare l'apparecchiatura
- ▶ Nel campo di immissione **Connection** inserire l'**Indirizzo IPv4** dell'interfaccia. Questo è riportato nelle impostazioni dell'apparecchiatura all'indirizzo **Interfacce ▶ Rete ▶ X116**
- ▶ Toccare **Connect**
- > Viene instaurata la connessione con l'apparecchiatura
- > Il messaggio di stato viene aggiornato
- > I campi di immissione **Identifier** e **Language** vengono attivati

5.6 Configurazione di ScreenshotClient per screenshot

Se ScreenshotClient è stato avviato, è possibile configurare:

- il percorso e il nome del file con cui vengono salvati gli screenshot
- la lingua dell'interfaccia utente in cui vengono creati gli screenshot

5.6.1 Configurazione del percorso e del nome del file degli screenshot

ScreenshotClient salva screenshot di default nel seguente percorso:

**C: ▶ HEIDENHAIN ▶ [Denominazione prodotto] ▶ ProductsMGE5
▶ Metrology ▶ [Sigla prodotto] ▶ sources ▶ [Nome file]**

All'occorrenza è possibile definire un percorso diverso.

- ▶ Nel campo di immissione toccare **Identifier**
- ▶ Nella campo di immissione **Identifier** inserire il percorso e il nome degli screenshot



Inserire il percorso e il nome del file degli screenshot nel seguente formato:

[Drive]:\{Cartella}\{Nome file}

- > ScreenshotClient salva tutti gli screenshot nel percorso indicato

5.6.2 Configurazione della lingua di interfaccia utente degli screenshot

Nel campo di immissione **Language** sono disponibili tutte le lingue di interfaccia utente del software demo o dell'apparecchiatura. Se si seleziona la sigla di una lingua, ScreenshotClient crea screenshot nella relativa lingua.



La lingua dell'interfaccia utente in cui si impiega il software demo o l'apparecchiatura è irrilevante per gli screenshot. Gli screenshot vengono sempre creati nella lingua di interfaccia selezionata in ScreenshotClient.

Screenshot di una lingua desiderata dell'interfaccia utente

Per creare screenshot in una lingua di interfaccia utente desiderata



- ▶ Nel campo di immissione **Language** selezionare con le frecce la sigla della lingua desiderata



- > La sigla della lingua selezionata viene visualizzata in rosso
- > ScreenshotClient crea gli screenshot nella lingua di interfaccia desiderata

Screenshot di tutte le lingue disponibili dell'interfaccia utente

Per creare screenshot in tutte le lingue di interfaccia disponibili



- ▶ Nel campo di immissione **Language** selezionare con le frecce **all**



- > La sigla della lingua **all** viene visualizzata in rosso
- > ScreenshotClient crea gli screenshot in tutte le lingue di interfaccia disponibili

5.7 Creazione di screenshot

- ▶ Richiamare la vista nel software demo o nell'apparecchiatura di cui si desidera creare uno screenshot
- ▶ Passare a **ScreenshotClient**
- ▶ Toccare **Snapshot**
- > Lo screenshot viene creato e archiviato nel percorso configurato

i Lo screenshot viene archiviato nel formato
 [Nome file]_[Sigla lingua]_[AAAAAMMGGhhmmss]
 (ad es. **screenshot_de_20170125114100**)

- > Il messaggio di stato viene aggiornato:



Figura 12: ScreenshotClient dopo esecuzione screenshot

5.8 Chiusura di ScreenshotClient

- ▶ Toccare **Disconnect**
- > Viene terminata la connessione con il software demo o l'apparecchiatura
- ▶ Toccare **Chiudi**
- > ScreenshotClient viene terminato

6 Indice

A		Caricamento del file..... 41	O
Apparecchiature di immissione		Copia del file..... 40	Opzioni software
Funzionamento..... 18		Documentazione	Attivazione..... 39
Area di lavoro		Indicazioni sulla lettura..... 8	P
Adattamento..... 32	E	Elementi funzionali..... 33	Password..... 24
Avvio		Apertura..... 36	Pressione..... 19
ScreenshotClient..... 45		Inserimento..... 35	S
Software..... 23		Salvataggio..... 36	Scorrimento della barra funzioni. 32
Azioni del mouse	F	File di installazione	Screenshot
Funzionamento..... 18		Download..... 12	Configurazione della lingua di
Pressione..... 19		Formattazione dei testi..... 9	interfaccia utente..... 47
Sfioramento..... 19		Funzionamento	Configurazione del nome file. 46
Tocco..... 18		Comandi..... 21	Configurazione del percorso.. 46
Trascinamento..... 19		Comandi gestuali e azioni del	Creazione..... 48
B		mouse..... 18	ScreenshotClient..... 44
barra funzioni..... 33		Funzionamento generale..... 18	Avvio..... 45
C		Touch screen e apparecchiature	Chiusura..... 48
Chiusura		di immissione..... 18	Configurazione..... 46
ScreenshotClient..... 48	G	Gestione file	Connessione..... 45
Software..... 24		Menu..... 28	Creazione di screenshot..... 48
Codice chiave..... 24		I	Informazioni..... 44
Comandi		Impiego	Sfioramento..... 19
Aggiungi..... 22		Non conforme..... 8	Software
Annulla..... 22		Previsto..... 8	Attivazione delle funzioni..... 39
Chiudi..... 22		Impostazioni	Avvio..... 23
Commutatori..... 21		Menu..... 30	Chiusura..... 24
Conferma..... 22		Interfaccia utente	Dati di configurazione..... 40, 41
Cursori..... 21		Dopo l'avvio..... 25	Disinstallazione..... 15
Elementi funzionali..... 33		Menu Gestione file..... 28	Download del file di
Indietro..... 22		Menu Impostazioni..... 30	installazione..... 12
Interruttori a scorrimento..... 21		Menu Login utente..... 29	Installazione..... 13
Liste a discesa..... 22		Menu Misurazione..... 27	Requisiti di sistema..... 12
Menu principale..... 26		Menu principale..... 26	Software demo
Pulsante Più/Meno..... 21		Menu Spegnimento..... 31	Funzionalità..... 8
Tastiera visualizzata sullo		L	Impiego previsto..... 8
schermo..... 21		Lingua	Spegnimento
Comandi gestuali		Impostazione..... 25, 38	Menu..... 31
Funzionamento..... 18		Login utente..... 24, 29	Menu..... 31
Pressione..... 19	M	Menu	Spostamento delle funzioni nella
Sfioramento..... 19		Gestione file..... 28	barra..... 33
Tocco..... 18		Impostazioni..... 30	T
Trascinamento..... 19		Login utente..... 29	Tocco..... 18
Comando		Misurazione..... 27	Touch screen
Elementi funzionali..... 33		Spegnimento..... 31	Funzionamento..... 18
Configurazione		Menu principale..... 26	Trascinamento..... 19
Lingua di interfaccia utente degli		Misurazione	U
screenshot..... 47		Menu..... 27	Utente
Nome file di screenshot..... 46		D	Login..... 24
Percorso di screenshot..... 46		Dati di configurazione	Login utente..... 24
ScreenshotClient..... 46		V	Logout..... 24
Software..... 38		Versione del prodotto..... 40	Password di default..... 24

7 Elenco delle figure

Figura 1:	wizard di installazione	13
Figura 2:	wizard di installazione con opzioni attivate Software Demo e Screenshot Utility	14
Figura 3:	Menu Login utente	23
Figura 4:	Interfaccia utente.....	26
Figura 5:	Menu Misurazione	27
Figura 6:	Menu Gestione file	28
Figura 7:	Menu Login utente	29
Figura 8:	Menu Impostazioni	30
Figura:	Menu Impostazioni	39
Figura 9:	Menu Impostazioni	41
Figura 10:	interfaccia utente di ScreenshotClient.....	44
Figura 11:	ScreenshotClient avviato (non connesso).....	45
Figura 12:	ScreenshotClient dopo esecuzione screenshot.....	48

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

