



HEIDENHAIN



GAGE-CHEK 2000 Demo

Manuel d'utilisation

Electronique d'exploitation

Français (fr)
12/2019

Sommaire

1	Principes de base.....	7
2	Installation du logiciel.....	11
3	Utilisation générale.....	17
4	Configuration du logiciel.....	35
5	Démarrage rapide.....	41
6	ScreenshotClient.....	55
7	Index.....	61
8	Liste des figures.....	63

1	Principes de base.....	7
1.1	Informations générales.....	8
1.2	Informations sur le produit.....	8
1.2.1	Logiciel démo pour une démonstration des fonctions de l'appareil.....	8
1.2.2	Fonctions disponibles du logiciel de démonstration.....	8
1.3	Utilisation conforme à la destination.....	8
1.4	Utilisation non conforme à la destination.....	8
1.5	Comment lire la documentation ?.....	8
1.6	Éléments typographiques.....	9
2	Installation du logiciel.....	11
2.1	Informations générales.....	12
2.2	Télécharger le fichier d'installation.....	12
2.3	Conditions requises du système.....	12
2.4	Installer GAGE-CHEK 2000 Demo sous Microsoft Windows.....	13
2.5	Désinstaller le GAGE-CHEK 2000 Demo.....	15

3	Utilisation générale.....	17
3.1	Vue d'ensemble.....	18
3.2	Commande avec l'écran tactile et des périphériques d'entrée.....	18
3.2.1	Ecran tactile et périphériques d'entrée.....	18
3.2.2	Gestes et actions avec la souris.....	18
3.3	Éléments de commande et fonctions d'ordre général.....	20
3.4	Lancer et quitter le GAGE-CHEK 2000 Demo.....	22
3.4.1	Démarrer le GAGE-CHEK 2000 Demo.....	22
3.4.2	Quitter le GAGE-CHEK 2000 Demo.....	23
3.5	Connexion et déconnexion de l'utilisateur.....	23
3.5.1	Connecter un utilisateur.....	23
3.5.2	Déconnexion de l'utilisateur.....	23
3.6	Paramétrage de la langue.....	24
3.7	Interface utilisateur.....	24
3.7.1	Interface utilisateur au démarrage.....	24
3.7.2	Menu principal de l'interface utilisateur.....	24
3.7.3	Menu Mesure.....	25
3.7.4	Menu Gestion des fichiers.....	27
3.7.5	Menu Connexion utilisateur.....	28
3.7.6	Menu Réglages.....	29
3.7.7	Menu Éteindre.....	30
3.8	Affichage de position.....	30
3.8.1	Éléments de commande de l'affichage de positions.....	30
3.9	Régler la zone de travail.....	31
3.9.1	Afficher ou masquer le menu principal.....	31
3.9.2	Afficher/masquer la zone d'administration.....	31
3.10	Travailler avec la zone d'administration.....	31
3.10.1	Éléments de commande dans la zone d'administration.....	32
3.10.2	Éléments fonctionnels.....	32
3.10.3	Étendre la liste des éléments ou la liste des étapes de programme.....	34

4	Configuration du logiciel.....	35
4.1	Informations générales.....	36
4.2	Paramétrage de la langue.....	36
4.3	Activer des options logicielles.....	37
4.4	Sélectionner une version de l'appareil (optionnel).....	38
4.5	Copier le fichier de configuration.....	38
4.6	Importation de données de configuration.....	39
5	Démarrage rapide.....	41
5.1	Vue d'ensemble.....	42
5.2	Ajouter des éléments fonctionnels.....	42
5.3	Exécution d'une mesure.....	43
5.3.1	Mesurer des longueurs et des angles.....	43
5.3.2	Mesurer avec un palpeur.....	44
5.3.3	Acquérir le minimum, le maximum et l'amplitude.....	44
5.3.4	Envoyer des valeurs de mesure vers un PC.....	45
5.3.5	Mesurer avec une jauge.....	46
6	ScreenshotClient.....	55
6.1	Informations générales.....	56
6.2	Informations sur ScreenshotClient.....	56
6.3	Lancer ScreenshotClient.....	57
6.4	Connecter ScreenshotClient au logiciel Démo.....	57
6.5	Connecter ScreenshotClient avec l'appareil.....	58
6.6	Configurer ScreenshotClient pour des captures d'écran.....	58
6.6.1	Configurer l'emplacement de sauvegarde et le nom de fichier des capture d'écran.....	58
6.6.2	Configurer la langue d'interface utilisateur pour les captures d'écran.....	59
6.7	Créer des captures d'écran.....	60
6.8	Quitter ScreenshotClient.....	60

7 Index..... 61

8 Liste des figures..... 63

1

Principes de base

1.1 Informations générales

Ce chapitre contient des informations relatives au produit livré et à la documentation associée.

1.2 Informations sur le produit

1.2.1 Logiciel démo pour une démonstration des fonctions de l'appareil

GAGE-CHEK 2000 Demo est un logiciel que vous pouvez installer sur un PC indépendamment de l'appareil. GAGE-CHEK 2000 Demo vous permet de vous familiariser avec les fonctions de l'appareil, de les tester ou de les présenter.

1.2.2 Fonctions disponibles du logiciel de démonstration

Comme l'environnement hardware n'inclut pas tout le hardware nécessaire, les fonctions du logiciel Démo n'incluent pas toutes les fonctions de l'appareil. Les descriptions qui en sont faites vous aideront toutefois à vous familiariser avec les principales fonctions de l'interface utilisateur.

1.3 Utilisation conforme à la destination

Les appareils de la série GAGE-CHEK 2000 sont des électroniques d'exploitation numériques haut de gamme qui permettent d'acquérir des valeurs de mesure exactes et des éléments de contours, dans le cadre d'applications de métrologie. Ces appareils sont principalement utilisés sur des machines de mesure et des dispositifs de positionnement.

Le GAGE-CHEK 2000 Demo est un logiciel qui permet de faire la démonstration des fonctions de base des appareils de la série GAGE-CHEK 2000. Le GAGE-CHEK 2000 Demo doit être exclusivement utilisé à des fins de présentation, de formation et d'entraînement.

1.4 Utilisation non conforme à la destination

Le GAGE-CHEK 2000 Demo est uniquement prévu pour être utilisé conformément à sa destination. Toute utilisation à d'autres fins n'est pas permise, notamment :

- à des fins productives sur des systèmes de production
- en tant que composant d'un système de production

1.5 Comment lire la documentation ?

Modifications souhaitées ou découverte d'une "coquille"?

Nous nous efforçons en permanence d'améliorer notre documentation. N'hésitez pas à nous faire part de vos suggestions en nous écrivant à l'adresse e-mail suivante :

userdoc@heidenhain.de

1.6 Éléments typographiques

Les éléments typographiques suivants sont utilisés dans ce manuel :

Représentation	Signification
▶ ... > ...	caractérise/remplace une action et le résultat d'une action Exemple : <ul style="list-style-type: none">▶ Appuyer sur OK> La boîte de dialogue contenant le message se ferme.
■ ... ■ ...	caractérise/remplace une énumération Exemple : <ul style="list-style-type: none">■ interface TTL■ interface EnDat■ ...
Gras	permet d'identifier des menus, des affichages et des boutons Exemple : <ul style="list-style-type: none">▶ Appuyer sur Eteindre> Le système d'exploitation se ferme.▶ Mettre l'appareil hors tension en utilisant l'interrupteur d'alimentation

2

**Installation du
logiciel**

2.1 Informations générales

Ce chapitre contient toutes les informations nécessaires pour télécharger le GAGE-CHEK 2000 Demo et l'installer sur votre ordinateur conformément à sa destination.

2.2 Télécharger le fichier d'installation

Pour pouvoir installer le logiciel démo sur un ordinateur, il vous faut télécharger un fichier d'installation depuis le portail HEIDENHAIN.



Pour télécharger le fichier d'installation depuis le portail HEIDENHAIN, vous devez disposer de droits d'accès au répertoire **Software** du portail, qui se trouve dans le répertoire du produit correspondant.

Si vous ne disposez pas de droits d'accès au répertoire **Software** du portail, vous pouvez en faire la demande auprès de votre interlocuteur HEIDENHAIN.

- ▶ La version actuelle du logiciel GAGE-CHEK 2000 Demo peut être téléchargée ici : **www.heidenhain.fr**
- ▶ Naviguer jusqu'au dossier de téléchargement de votre navigateur
- ▶ Décompresser le fichier **.zip** téléchargé dans un répertoire de stockage temporaire
- > Les fichiers suivants sont dézippés dans le dossier de sauvegarde temporaire :
 - Fichier d'installation **.exe**
 - Fichier **DemoBackup.mcc**

2.3 Conditions requises du système

Pour pouvoir installer le logiciel GAGE-CHEK 2000 Demo sur un ordinateur, il faut que le système d'exploitation réponde aux exigences suivantes :

- Microsoft Windows 7 et plus
- Résolution d'écran recommandée : au moins 1280 × 800

2.4 Installer GAGE-CHEK 2000 Demo sous Microsoft Windows

- ▶ Naviguer jusqu'au répertoire de stockage temporaire dans lequel vous avez décompressé le le fichier **.zip** téléchargé
Informations complémentaires : "Télécharger le fichier d'installation", Page 12
- ▶ Exécuter le fichier d'installation **.exe**
- ▶ L'assistant d'installation s'ouvre :

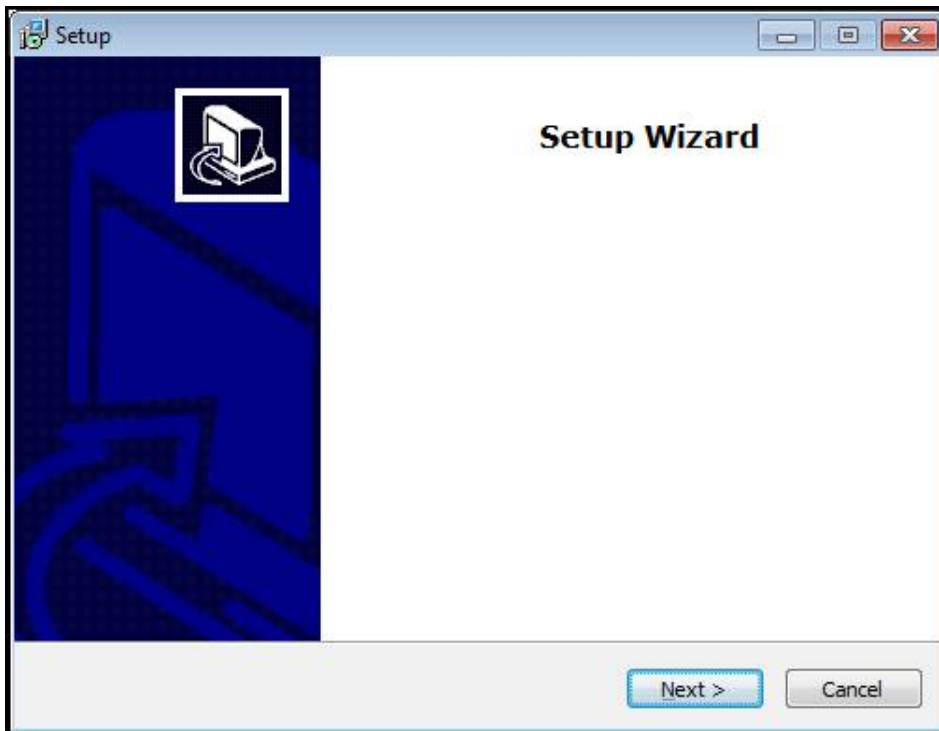


Illustration 1 : **Assistant d'installation**

- ▶ Cliquer sur **Next**
- ▶ Accepter les conditions de licence pendant l'étape d'installation **License Agreement**
- ▶ Cliquer sur **Next**

i Lors de l'étape d'installation **Select Destination Location**, l'assistant propose un emplacement de sauvegarde. Il est recommandé de s'en tenir à l'emplacement de sauvegarde qui est proposé.

- ▶ A l'étape **Select Destination Location** de l'installation, sélectionner l'emplacement de sauvegarde du logiciel GAGE-CHEK 2000 Demo
- ▶ Cliquer sur **Next**

i A l'étape **Select Components** de l'installation, le programme ScreenshotClient est lui aussi installé par défaut. ScreenshotClient vous permet de générer des captures de l'écran actif de l'appareil.

Si vous souhaitez installer ScreenshotClient

- ▶ Ne pas modifier les configurations par défaut pendant l'étape d'installation **Select Components**

Informations complémentaires : "ScreenshotClient", Page 55

- ▶ Lors de l'étape d'installation **Select Components** :
 - Sélectionner un type d'installation
 - Activer/Désactiver l'option **Screenshot Utility**

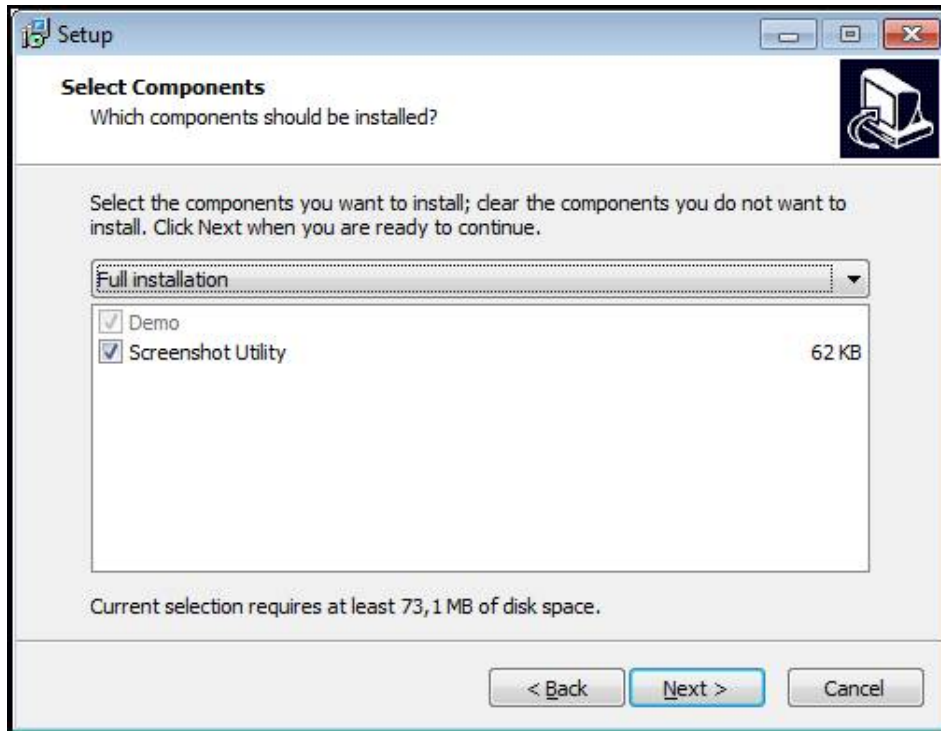


Illustration 2 : Assistant d'installation avec les options **Logiciel Démo** et activées **Screenshot Utility**

- ▶ Cliquer sur **Next**
- ▶ Lors de l'étape d'installation **Select Start Menu Folder**, sélectionner l'emplacement de sauvegarde où doit être mémorisé le dossier Menu de démarrage
- ▶ Cliquer sur **Next**
- ▶ Lors de l'étape d'installation **Select Additional Tasks**, sélectionner/désélectionner l'option **Desktop icon**
- ▶ Cliquer sur **Next**
- ▶ Cliquer sur **Install**
- > L'installation est lancée, la barre de progression affiche l'état de l'installation.
- ▶ Une fois l'installation terminée, quitter l'assistant d'installation avec **Finish**
- > Vous avez réussi à installer le programme sur l'ordinateur.

2.5 Désinstaller le GAGE-CHEK 2000 Demo

- ▶ Dans Microsoft Windows, ouvrir successivement :
 - **Démarrer**
 - **Tous les programmes**
 - **HEIDENHAIN**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**
- ▶ Cliquer sur **Uninstall**
- > L'assistant de désinstallation s'ouvre.
- ▶ Cliquer sur **Yes** pour confirmer la désinstallation
- > La désinstallation est lancée, la barre de progression affiche l'état de la désinstallation.
- ▶ Une fois la désinstallation terminée, quitter l'assistant de désinstallation avec **OK**.
- > Vous avez réussi à désinstaller le programme sur l'ordinateur.

3

**Utilisation
générale**

3.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre décrit l'interface utilisateur, les éléments de commande et les fonctions de base de GAGE-CHEK 2000 Demo.

3.2 Commande avec l'écran tactile et des périphériques d'entrée

3.2.1 Ecran tactile et périphériques d'entrée

Les éléments de commande de l'interface utilisateur de GAGE-CHEK 2000 Demo se manipulent par l'intermédiaire d'un écran tactile ou d'une souris raccordée par . Pour saisir des données, vous pouvez utiliser soit le clavier de l'écran tactile, soit le clavier qui est raccordé par .

3.2.2 Gestes et actions avec la souris

Pour activer, commuter ou déplacer des éléments de commande de l'interface utilisateur, vous pouvez vous servir de l'écran tactile de GAGE-CHEK 2000 Demo ou bien de la souris. L'écran tactile et la souris s'utilisent avec des gestes



Les gestes permettant d'utiliser l'écran tactile peuvent différer des gestes permettant de se servir de la souris.

Lorsque les gestes sont différents selon que la commande se fait via l'écran tactile ou la souris, ce manuel décrit les deux possibilités de commande sous forme de procédures alternatives.

Les procédures d'utilisation alternatives, avec l'écran tactile ou avec la souris, sont identifiées par les symboles suivants :



Utilisation avec l'écran tactile



Utilisation avec la souris

La vue d'ensemble ci-après décrit les différents gestes qui permettent d'utiliser l'écran tactile et la souris :

Appuyer



revient à toucher brièvement l'écran tactile



revient à appuyer une fois sur la touche gauche de la souris

Le fait d'appuyer permet notamment de :

- sélectionner des menus, des éléments ou des paramètres
- saisir des caractères avec le clavier de l'écran
- fermer les fenêtres de dialogue
- faire s'afficher/masquer le menu principal dans le menu **Mesure**
- faire s'afficher/masquer la zone d'administration dans le menu **Mesure**

Maintenir appuyé

revient à maintenir un contact tactile prolongé sur l'écran



revient à appuyer sur la touche gauche de la souris et à la maintenir appuyée ensuite

Le fait de maintenir appuyé permet notamment de :

- modifier rapidement des valeurs dans les champs de saisie avec les boutons Plus et Moins

Déplacer

revient à effectuer un mouvement du doigt sur l'écran à partir d'un point univoque



revient à appuyer une fois sur la touche gauche de la souris et à la maintenir appuyée tout en la déplaçant, sachant que le point de départ est univoque

Le fait de déplacer permet notamment :

- de faire défiler des listes et des textes

Effleurer

désigne un mouvement fluide du doigt sur l'écran tactile, qui n'a ni point de départ, ni point final strictement défini



désigne le fait d'appuyer une fois sur le bouton gauche de la souris et de le maintenir appuyé tout en déplaçant la souris ; sans que ce mouvement soit clairement défini par un point de départ et un point final

Le fait d'effleurer permet notamment :

- de passer d'une vue à l'autre



3.3 Éléments de commande et fonctions d'ordre général

Les éléments de commande suivants vous permettent de configurer et d'utiliser l'appareil moyennant l'écran tactile ou la souris.

Clavier de l'écran

Le clavier de l'écran vous permet d'entrer du texte dans les champs de saisie de l'interface utilisateur. Le clavier affiché à l'écran est un clavier numérique ou alphabétique, selon le champ de saisie.

- ▶ Appuyer sur un champ de saisie pour entrer des valeurs
- > Le champ de saisie sera mis en évidence.
- > Le clavier de l'écran s'affiche.
- ▶ Entrer du texte ou des valeurs numériques
- > Si les données entrées sont correctes, une coche verte s'affiche dans le champ de saisie.
- > Si les données entrées sont incomplètes ou incorrectes, un point d'exclamation rouge s'affiche. Il n'est pas possible de terminer la programmation.
- ▶ Pour mémoriser les valeurs, confirmer la saisie avec **RET**
- > Les valeurs s'affichent.
- > Le clavier de l'écran est masqué.

Champs de saisie avec les boutons Plus et Moins

Les boutons Plus + et Moins -, de part et d'autre des valeurs numériques, permettent d'ajuster les valeurs numériques.



- ▶ Appuyer sur + ou - jusqu'à ce que la valeur de votre choix s'affiche.
- ▶ Maintenir + ou - appuyé pour faire varier plus rapidement les valeurs.
- > La valeur sélectionnée s'affiche.

Commutateur

Le commutateur vous permet de passer d'une fonction à l'autre.



- ▶ Appuyer sur la fonction de votre choix
- > Une fonction activée s'affiche en vert.
- > Une fonction inactive s'affiche en gris clair.

Interrupteur coulissant

Le commutateur coulissant vous permet d'activer ou de désactiver une fonction.



- ▶ Régler le commutateur coulissant sur la position de votre choix

ou

- ▶ Appuyer sur le commutateur coulissant
- > La fonction est activée ou désactivée.

Curseur coulissant

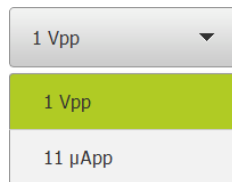
Le curseur coulissant (horizontal ou vertical) vous aide à modifier progressivement des valeurs.



- ▶ Amener le curseur à la position souhaitée
- > La valeur paramétrée est représentée graphiquement ou en pourcentage.

Liste déroulante

Les boutons des listes déroulantes sont marqués d'un triangle qui pointe vers le bas.



- ▶ Appuyer sur le bouton
- > La liste déroulante s'ouvre.
- > La valeur active s'affiche en vert.
- ▶ Appuyer sur la valeur de votre choix
- > La valeur choisie est validée.

Annuler

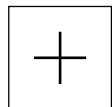
Cette touche permet d'annuler la dernière étape.

Il est impossible d'annuler les opérations qui sont déjà terminées.



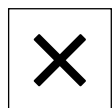
- ▶ Appuyer sur **Annuler**
- > La dernière opération sera annulée.

Ajouter



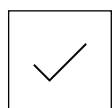
- ▶ Pour ajouter un autre élément, appuyer sur **Ajouter**
- > Un nouvel élément est ajouté.

Fermer



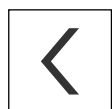
- ▶ Pour fermer une boîte de dialogue, appuyer sur **Fermer**

Valider



- ▶ Pour terminer une opération, appuyer sur **Valider**

Retour



- ▶ Pour revenir au niveau supérieur dans la structure de menu, appuyer sur **Retour**

3.4 Lancer et quitter le GAGE-CHEK 2000 Demo

3.4.1 Démarrer le GAGE-CHEK 2000 Demo



Avant de pouvoir utiliser le GAGE-CHEK 2000 Demo, vous devez configurer le logiciel en procédant étape par étape.



- ▶ Sur le bureau Windows Microsoft , appuyer sur **GAGE-CHEK 2000 Demo**

ou

- ▶ Dans Microsoft Windows, ouvrir successivement :
 - **Démarrer**
 - **Tous les programmes**
 - **HEIDENHAIN**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**



Deux fichiers exécutables avec différents modes d'affichage sont disponibles :

- **GAGE-CHEK 2000 Demo** : démarre dans une fenêtre Windows Microsoft
- **GAGE-CHEK 2000 Demo (Fullscreen)** : démarre en mode Plein écran



- ▶ Appuyer sur **GAGE-CHEK 2000 Demo** ou **GAGE-CHEK 2000 Demo (Fullscreen)**
- GAGE-CHEK 2000 Demo démarre en arrière plan une fenêtre d'édition. La fenêtre d'édition n'est pas utile dans le cadre de l'utilisation et se referme lorsque le GAGE-CHEK 2000 Demo est refermé
- GAGE-CHEK 2000 Demo démarre l'interface utilisateur avec le menu **Connexion de l'utilisateur**

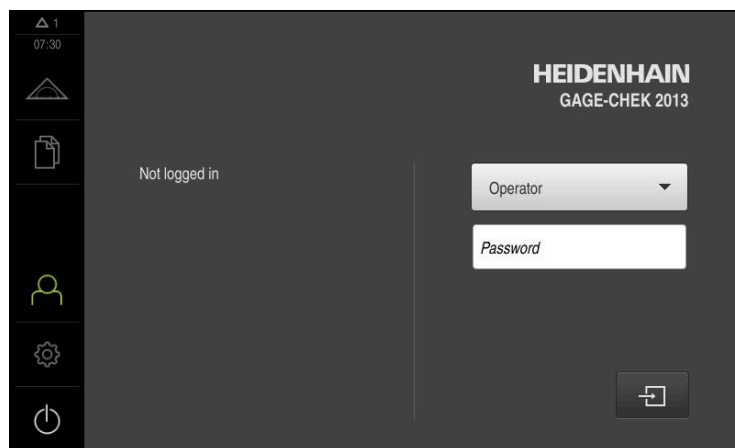


Illustration 3 : Menu **Connexion de l'utilisateur**

3.4.2 Quitter le GAGE-CHEK 2000 Demo



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Eteindre**



- ▶ Appuyer sur **Eteindre**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo Arrêt en cours



Pour arrêter le GAGE-CHEK 2000 Demo, vous pouvez aussi utiliser le menu **Arrêter** de la fenêtre Microsoft Windows.

En passant par le menu **Arrêter** de la fenêtre Microsoft Windows, vous perdrez l'ensemble des paramètres.

3.5 Connexion et déconnexion de l'utilisateur

Le menu **Connexion de l'utilisateur** vous permet de vous connecter/déconnecter comme utilisateur de l'appareil.

Un seul utilisateur peut être connecté à la fois sur l'appareil. Le nom de l'utilisateur connecté est affiché. Pour pouvoir connecter un autre utilisateur, il faut que l'utilisateur actuellement connecté se déconnecte.



L'appareil dispose de plusieurs niveaux d'autorisation qui permettent à l'utilisateur d'accéder à une gestion et à une utilisation complète ou plus ou moins limitée.

3.5.1 Connecter un utilisateur



- ▶ Appuyer sur **Connexion utilisateur** dans le menu principal
- ▶ Sélectionner dans la liste déroulante l'utilisateur **OEM** que vous souhaitez connecter
- ▶ Appuyer dans le champ de saisie **Mot de passe**
- ▶ Entrer le mot de passe de l'utilisateur "**oem**" **OEM**
- ▶ Confirmer la saisie avec **RET**



- ▶ Appuyer sur **Connexion**
- > L'utilisateur est connecté et le menu **Mesure** s'affiche.

3.5.2 Déconnexion de l'utilisateur



- ▶ Appuyer sur **Connexion utilisateur** dans le menu principal



- ▶ Appuyer sur **Déconnexion**
- > L'utilisateur est déconnecté.
- > Toutes les fonctions du menu principal sont inactives, à l'exception de la fonction **Éteindre**.
- > L'appareil ne peut être réutilisé que si un utilisateur se connecte.

3.6 Paramétrage de la langue

A l'état de livraison, la langue de l'interface utilisateur est l'anglais. Vous pouvez changer l'interface utilisateur dans la langue de votre choix.



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Réglages**



- ▶ Appuyer sur **Utilisateur**
- ▶ L'utilisateur connecté est identifiable par une coche.
- ▶ Sélectionner l'utilisateur de votre choix
- ▶ La langue sélectionnée pour l'utilisateur s'affiche dans la liste déroulante **Langue** avec le drapeau correspondant.
- ▶ Dans la liste déroulante **Langue**, sélectionner le drapeau correspondant à la langue de votre choix
- ▶ L'interface utilisateur s'affiche alors dans la langue sélectionnée.

3.7 Interface utilisateur

3.7.1 Interface utilisateur au démarrage

Interface utilisateur au démarrage

Si un utilisateur de type **Operator** était connecté en dernier avec la connexion automatique activée, l'appareil affichera au démarrage le menu **Mesure**, avec la zone de travail et la zone d'administration.

Si la connexion automatique n'est pas activée, l'appareil ouvre le menu **Connexion utilisateur**.

Informations complémentaires : "Menu Connexion utilisateur", Page 28

3.7.2 Menu principal de l'interface utilisateur

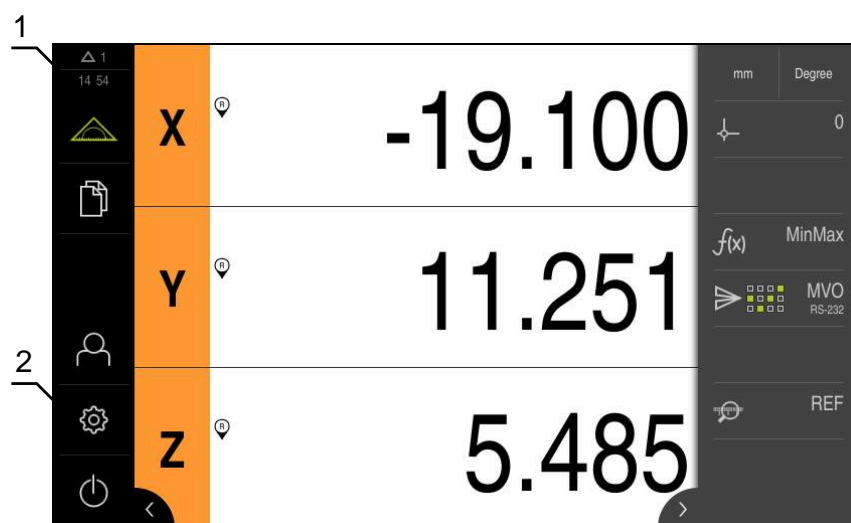


Illustration 4 : Environnement utilisateur

- 1 La zone d'affichage des messages affiche l'heure et le nombre de messages en instance.
- 2 Menu principal et éléments de commande

Éléments de commande du menu principal

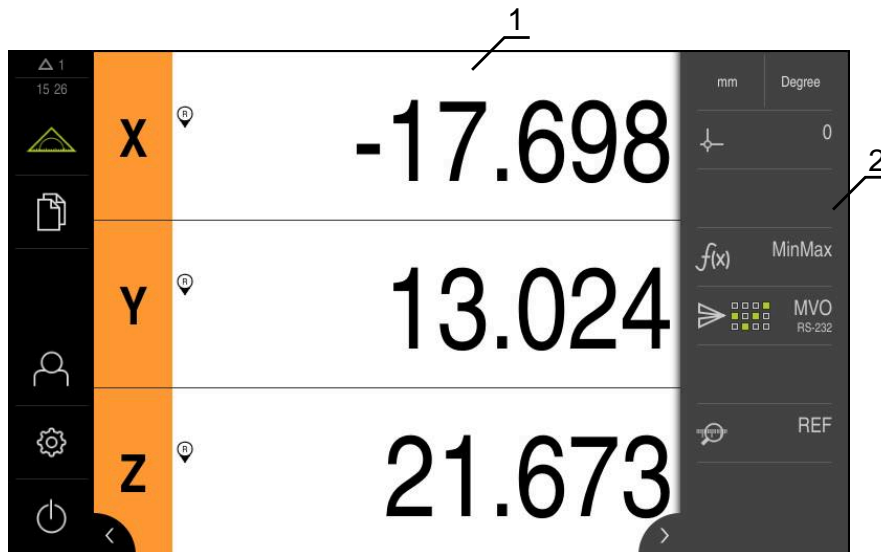
Élément de commande	Fonction
	<p>Message</p> <p>Affichage d'une vue d'ensemble de tous les messages et du nombre de messages encore en instance</p>
	<p>Mesure</p> <p>Positionnement et mesure du minimum, du maximum et de l'amplitude ; Mesure</p> <p>Informations complémentaires : "Menu Mesure", Page 25</p>
	<p>Gestion des fichiers</p> <p>Gestion des fichiers disponibles sur l'appareil</p> <p>Informations complémentaires : "Menu Gestion des fichiers", Page 27</p>
	<p>Connexion utilisateur</p> <p>Connexion et déconnexion de l'utilisateur</p> <p>Informations complémentaires : "Menu Connexion utilisateur", Page 28</p>
	
<p> Si l'utilisateur connecté détient des droits étendus (utilisateur de type Setup ou OEM), alors l'icône de l'engrenage est affichée.</p>	
	<p>Réglages</p> <p>Paramétrages de l'appareil, tels que la configuration des utilisateurs, la configuration des capteurs ou la mise à jour du firmware</p> <p>Informations complémentaires : "Menu Réglages", Page 29</p>
	<p>Arrêt</p> <p>Mise à l'arrêt du système d'exploitation ou activation du mode d'économie d'énergie</p> <p>Informations complémentaires : "Menu Éteindre", Page 30</p>

3.7.3 Menu Mesure

Appel



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Mesure**
- > L'interface utilisateur servant à la mesure et au positionnement s'affiche.

Bref descriptifIllustration 5 : Menu **Mesure**

- 1 La zone de travail affiche la position actuelle de la table de mesure.
- 2 La zone d'administration contient le menu d'accès rapide et les éléments fonctionnels.

3.7.4 Menu Gestion des fichiers

Appel



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Gestion des fichiers**
- > L'interface de la gestion des fichiers s'affiche.

Bref descriptif

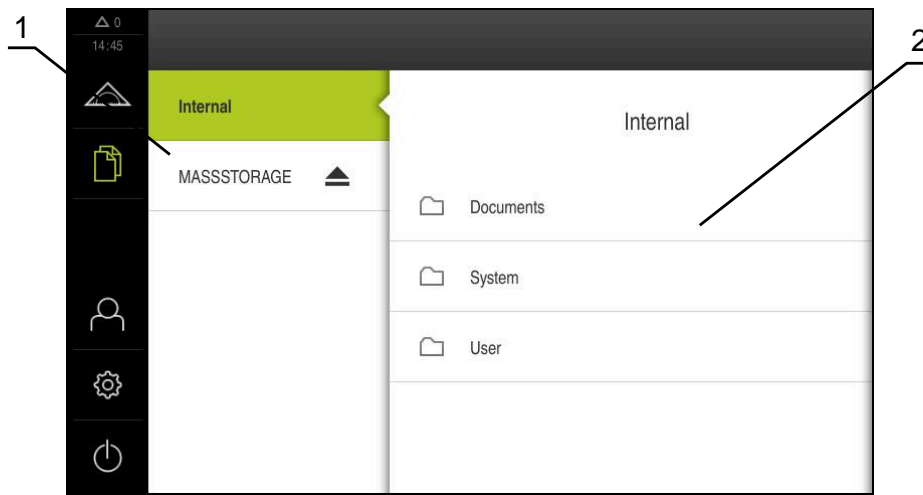


Illustration 6 : Menu **Gestion des fichiers**

- 1 Liste des emplacements de sauvegarde disponibles
- 2 Liste des répertoires dans l'emplacement de sauvegarde sélectionné

Le menu **Gestion des fichiers** affiche une vue d'ensemble des fichiers stockés dans la mémoire de l'appareil.

3.7.5 Menu Connexion utilisateur

Appel



- ▶ Appuyer sur **Connexion utilisateur** dans le menu principal
- > L'interface utilisateur qui permet de connecter/déconnecter des utilisateurs s'affiche.

Bref descriptif

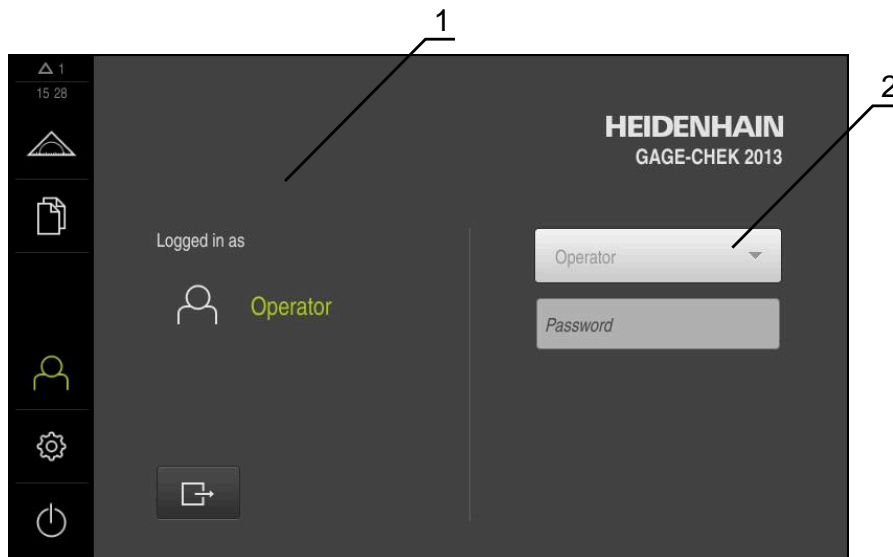


Illustration 7 : Menu **Connexion de l'utilisateur**

- 1 Affichage de l'utilisateur actuellement connecté
- 2 Connexion de l'utilisateur

Le menu **Connexion de l'utilisateur** affiche l'utilisateur connecté dans la colonne de gauche. La connexion d'un nouvel utilisateur s'affiche dans la colonne de droite. Pour connecter un autre utilisateur, il faut que l'utilisateur connecté soit déconnecté.

Informations complémentaires : "Connexion et déconnexion de l'utilisateur",
Page 23

3.7.6 Menu Réglages

Appel



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Réglages**
- L'interface utilisateur correspondant aux réglages de l'appareil s'affiche.

Bref descriptif



Illustration 8 : Menu **Réglages**

- 1 Liste des options de configuration
- 2 Liste des paramètres de configuration

Le menu **Réglages** affiche toutes les options de configuration de l'appareil. L'appareil adapte ses paramètres de réglages aux exigences requises par son lieu d'utilisation.

L'appareil dispose de plusieurs niveaux d'autorisation qui permettent à l'utilisateur d'accéder à une gestion et à une utilisation complète ou plus ou moins limitée.

3.7.7 Menu Éteindre

Appel



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Éteindre**
- Les éléments de commande qui permettent de mettre le système d'exploitation hors tension, d'activer le mode d'économie d'énergie et d'activer le mode nettoyage s'affichent.

Bref descriptif

Le menu **Éteindre** affiche les options suivantes :

Élément de commande	Fonction
	Mise à l'arrêt GAGE-CHEK 2000 Demo terminé
	Mode d'économie d'énergie Eteint l'écran et passe le système d'exploitation en mode d'économie d'énergie
	Mode nettoyage Eteint l'écran, mais le système d'exploitation continue de fonctionner normalement




Informations complémentaires : "Lancer et quitter le GAGE-CHEK 2000 Demo", Page 22

3.8 Affichage de position

Dans l'affichage des positions, l'appareil indique la position des axes et éventuellement des informations complémentaires sur les axes configurés.

3.8.1 Éléments de commande de l'affichage de positions

Symbole	Signification
	Touche d'axe Fonctions de la touche de sélection des axes : <ul style="list-style-type: none"> ■ Appui sur la touche d'axe : ouvre le champ de saisie de la valeur de position ■ Maintien de la touche d'axe appuyée : définit la position actuelle comme point zéro
	La recherche des marques de référence a été effectuée.
	La recherche des marques de référence n'a pas été effectuée ou aucune marque de référence n'a été détectée.
	Minimum : valeur mesurée la plus faible (avec la fonction MinMax activée)

Symbole	Signification
	Maximum : valeur mesurée le plus élevée (avec la fonction MinMax activée)
	Amplitude : écart entre le maximum et le minimum (avec la fonction MinMax activée)
	La valeur de position correspond au diamètre (avec la fonction D/R activée)

3.9 Régler la zone de travail

Dans le menu **Mesure**, il est possible d'agrandir la zone de travail en masquant le menu principal ou la zone d'administration. De même, il existe différentes manières de régler la vue des éléments.

Appel



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Mesure**
- > L'interface utilisateur servant à la mesure et au positionnement s'affiche.

3.9.1 Afficher ou masquer le menu principal



- ▶ Appuyer sur la **languette**
- > Le menu principal disparaît.
- > La flèche change de sens.
- ▶ Pour afficher le menu principal, appuyer de nouveau sur la **languette**

3.9.2 Afficher/masquer la zone d'administration



- ▶ Appuyer sur la **languette**
- > La zone d'administration disparaît.
- > La flèche change de sens.



- ▶ Pour afficher la zone d'administration, appuyer sur la **languette**

3.10 Travailler avec la zone d'administration


La zone d'administration n'est disponible que dans le menu **Mesure**.

Appel



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Mesure**
- > L'interface utilisateur servant à la mesure, à la construction et à la définition d'éléments s'affiche.








3.10.1 Éléments de commande dans la zone d'administration







Élément de commande	Fonction
	<p>Menu d'accès rapide</p> <p>Le menu d'accès rapide affiche les réglages actuels :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Unité des valeurs linéaires (Millimètre ou Pouce) ■ Unité des valeurs angulaires (Radian, Degré décimal ou Deg. Min. Sec.) <p>► Pour adapter les paramètres du menu d'accès rapide, appuyer sur le menu d'accès rapide</p>

3.10.2 Éléments fonctionnels

Les éléments fonctionnels sont des touches que vous ajoutez à la zone d'administration et que vous pouvez configurer.

Les éléments fonctionnels suivants sont disponibles à la sélection :

Élément fonctionnel	Bref descriptif
	<p>Points d'origine</p> <p>Affichage du point d'origine actuel ; appuyer pour ouvrir le tableau de points d'origine</p>
	<p>Calculateur</p> <p>Le fait d'appuyer dessus ouvre une calculatrice avec des fonctions mathématiques de base ; le dernier résultat s'affiche dans la calculatrice et dans la zone d'administration.</p>
	<p>Recherche des marques de référence (REF)</p> <p>Le fait d'appuyer dessus lance la recherche des marques de référence.</p>
	<p>MinMax</p> <p>Acquisition du minimum, du maximum et de l'amplitude ; le fait d'appuyer dessus lance l'acquisition des valeurs de mesure conformément à ce qui a été configuré.</p>
	<p>Emission manuelle des valeurs de mesure</p> <p>Pour envoyer des valeurs de mesure vers un PC ; le fait d'appuyer dessus lance le transmission des données conformément à ce qui a été configuré.</p>
	<p>Emission des valeurs de mesure déclenchée par le palpeur</p> <p>Pour envoyer des valeurs de mesure vers un PC ; le fait d'appuyer dessus active l'émission automatique des valeurs de mesure conformément à ce qui a été configuré ; les données sont transmises au moment de la déviation de la tige de palpation.</p>
	<p>Emission continue des valeurs de mesure</p> <p>Pour envoyer des valeurs de mesure vers un PC ; le fait d'appuyer dessus active l'émission automatique des valeurs de mesure conformément à la configuration ; les données sont transmises en continu, à intervalle d'env. 200 ms.</p>

Élément fonctionnel	Bref descriptif
	<p>Palpage d'arête (palpage)</p> <p>Le fait d'appuyer dessus lance l'assistant de palpage d'un objet mesuré.</p>
	<p>Détermination d'une ligne médiane (palpage)</p> <p>Le fait d'appuyer dessus lance l'assistant de palpage d'un objet mesuré.</p>
	<p>Détermination du centre de cercle (palpage)</p> <p>Le fait d'appuyer dessus lance l'assistant de palpage d'un objet mesuré.</p>
	<p>dial gage</p> <p>Affichage des valeurs nominales, des limites d'avertissement et des limites de tolérance du comparateur ; le fait d'appuyer dessus ouvre les vues de la fonction dial gage</p>
	<p>Relative</p> <p>Le fait d'appuyer dessus active la mesure relative ; la remise à zéro des axes ou l'écrasement d'une valeur de position n'agit pas sur le point de référence sélectionné si la fonction Relative est activée.</p>
	<p>D/R</p> <p>Affichage des valeurs de position des axes radiaux ; le fait d'appuyer dessus entraîne une commutation entre l'affichage du rayon et celui du diamètre ; l'appareil affiche la valeur de position multipliée par deux</p>

Ajouter un élément fonctionnel dans la zone d'administration

- ▶ Déplacer un champ vide de la zone d'administration vers la gauche, dans la zone de travail
- > Une boîte de dialogue s'ouvre, avec tous les éléments fonctionnels disponibles.
- ▶ Appuyer sur l'élément fonctionnel de votre choix
- ▶ Appuyer sur **Fermer**
- > L'élément fonctionnel est disponible dans la zone d'administration.



Retirer l'élément fonctionnel de la zone d'administration

- ▶ Déplacer l'élément fonctionnel vers la droite
- ▶ Appuyer sur **Effacer**
- > L'élément fonctionnel est retiré de la zone d'administration.



3.10.3 Etendre la liste des éléments ou la liste des étapes de programme

La liste des éléments ou la liste des étapes de programme peuvent être étendues à partir du moment où elles contiennent au moins un élément



- ▶ Appuyer sur le commutateur
- > La vue de la liste des éléments ou de la liste des étapes de programme est étendue.
- > Le commutateur qui se trouve en dessous s'affiche en vert.



- ▶ Appuyer sur le commutateur
- > La vue précédente est restaurée.
- > Le commutateur qui se trouve au-dessus s'affiche en vert.

4

**Configuration du
logiciel**

4.1 Informations générales



Vous devez avoir lu et compris le chapitre "Utilisation générale" avant d'effectuer les opérations décrites ci-après.

Informations complémentaires : "Utilisation générale", Page 17

Pour pouvoir utiliser le logiciel GAGE-CHEK 2000 Demo sans erreur à la fin de l'installation, vous devez d'abord configurer le logiciel GAGE-CHEK 2000 Demo. Ce chapitre décrit comment effectuer les paramétrages suivants :

- Paramétrage de la langue
- Activer des options logicielles
- Sélectionner une version de l'appareil (optionnel)
- Copier le fichier de configuration
- Importation de données de configuration

4.2 Paramétrage de la langue

A l'état de livraison, la langue de l'interface utilisateur est l'anglais. Vous pouvez changer l'interface utilisateur dans la langue de votre choix.



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Réglages**



- ▶ Appuyer sur **Utilisateur**
- > L'utilisateur connecté est identifiable par une coche.
- ▶ Sélectionner l'utilisateur de votre choix
- > La langue sélectionnée pour l'utilisateur s'affiche dans la liste déroulante **Langue** avec le drapeau correspondant.
- ▶ Dans la liste déroulante **Langue**, sélectionner le drapeau correspondant à la langue de votre choix
- > L'interface utilisateur s'affiche alors dans la langue sélectionnée.

4.3 Activer des options logicielles

Avec GAGE-CHEK 2000 Demo, vous avez également la possibilité de simuler des caractéristiques et des fonctions qui dépendent d'une option logicielle. Vous devez pour cela activer l'option logicielle avec une clé de licence. La clé de licence requise est mémorisée dans un fichier de licence, dans l'arborescence de répertoires de GAGE-CHEK 2000 Demo.

Pour activer les options logicielles disponibles, vous devez importer le fichier de licence.



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Réglages**
- > Les paramètres de l'appareil s'affichent.



Illustration : Menu **Paramétrages**



- ▶ Appuyer sur **Service**
- ▶ Ouvrir dans l'ordre :
 - **Options de logiciel**
 - **Activer des options**
 - Appuyer sur **Lire le fichier de licence**
- ▶ Sélectionner l'emplacement de sauvegarde dans la boîte de dialogue :
 - Sélectionner **Internal**
 - Sélectionner **User**
- ▶ Sélectionner le fichier de licence **PcDemoLicense.xml**
- ▶ Confirmer votre choix avec **Sélectionner**
- ▶ Appuyer sur **OK**
- > La clé de licence est activée.
- ▶ Appuyer sur **OK**
- > Un redémarrage s'avère nécessaire.
- ▶ Effectuer un redémarrage
- > Les fonctions dépendantes des options logicielles vous sont proposées.

4.4 Sélectionner une version de l'appareil (optionnel)

Le GAGE-CHEK 2000 existe en plusieurs exécutions. Ces exécutions diffèrent par les ports de connexion des systèmes de mesure qu'il est possible de raccorder :

- Version GAGE-CHEK 2013 pour les systèmes de mesure à interface 1 V_{CC}
- Version GAGE-CHEK 2023 pour les systèmes de mesure à interface TTL
- Version GAGE-CHEK 2093 pour systèmes de mesure à interfaces différentes (1 V_{CC} et TTL)

Dans le menu **Réglages**, vous pouvez sélectionner la version avec laquelle GAGE-CHEK 2000 Demo doit être simulée.



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Réglages**



- ▶ Appuyer sur **Service**
- ▶ Appuyer sur **Désignation du produit**
- ▶ Sélectionner la version de votre choix
- > Un redémarrage s'avère nécessaire.
- > GAGE-CHEK 2000 Demo peut être utilisé dans la version de votre choix

4.5 Copier le fichier de configuration

Pour pouvoir importer des données de configuration sur le GAGE-CHEK 2000 Demo, vous devez d'abord copier le fichier de configuration **DemoBackup.mcc** téléchargé dans un espace accessible pour le GAGE-CHEK 2000 Demo.

- ▶ Naviguer jusqu'au dossier de sauvegarde temporaire
- ▶ Copier le fichier de configuration **DemoBackup.mcc** dans le répertoire suivant par exemple : **C: ▶ HEIDENHAIN ▶ [désignation du produit] ▶ ProductsMGE5 ▶ Metrology ▶ [abréviation du produit] ▶ user ▶ User**



Pour que le GAGE-CHEK 2000 Demo puisse accéder au fichier de configuration **DemoBackup.mcc**, il vous faut conserver la partie suivante du chemin lors de la sauvegarde du fichier : ▶ **[désignation du produit] ▶ ProductsMGE5 ▶ Metrology ▶ [abréviation du produit] ▶ user ▶ User.**

- > Le fichier de configuration est accessible au GAGE-CHEK 2000 Demo.

4.6 Importation de données de configuration



Pour pouvoir importer des données de configuration, vous devez d'abord avoir activé la clé de licence.

Informations complémentaires : "Activer des options logicielles", Page 37

Pour pouvoir configurer GAGE-CHEK 2000 Demo pour l'application sur le PC, il vous faut importer le fichier de configuration **DemoBackup.mcc**.



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Réglages**
- > Les paramètres de l'appareil s'affichent.



Illustration 9 : Menu **Réglages**



- ▶ Appuyer sur **Service**
- ▶ Ouvrir dans l'ordre :
 - **Sauvegarder et restaurer la configuration**
 - **Restaurer la configuration**
 - **Restauration complète**
- ▶ Sélectionner l'emplacement de sauvegarde dans la boîte de dialogue :
 - **Internal**
 - **User**
- ▶ Sélectionner le fichier de configuration **DemoBackup.mcc**
- ▶ Confirmer la sélection avec **Sélectionner**
- > Les réglages sont appliqués.
- > La mise à l'arrêt de l'application est exigée.
- ▶ Appuyer sur **OK**
- > GAGE-CHEK 2000 Demo est mis à l'arrêt, la fenêtre Windows Microsoft se ferme.
- ▶ Redémarrer GAGE-CHEK 2000 Demo
- > GAGE-CHEK 2000 Demo est prêt à être utilisé

5

Démarrage rapide

5.1 Vue d'ensemble

Ce chapitre décrit les différentes étapes qui composent une procédure de mesure, notamment la mesure de longueurs et d'angles, la détermination des valeurs minimales et maximales, l'émission des valeurs de mesure vers un PC et la mesure avec une jauge.

Pour pouvoir accéder aux fonctions décrites, vous devez avoir ajouté les éléments fonctionnels correspondants dans la zone d'administration.

5.2 Ajouter des éléments fonctionnels

La zone d'administration contient des champs vides que vous pouvez équiper d'éléments fonctionnels.

Si vous souhaitez ajouter des éléments fonctionnels dans la zone d'administration, tous les utilisateurs peuvent accéder aux fonctions correspondantes dans le menu **Mesure**.

La procédure est la même pour tous les éléments fonctionnels.



Pour en savoir plus sur les éléments fonctionnels, se référer au chapitre Utilisation générale.

Informations complémentaires : "Éléments fonctionnels", Page 32

Ajouter un élément fonctionnel dans la zone d'administration



- ▶ Déplacer un champ vide de la zone d'administration vers la gauche, dans la zone de travail
- > Une boîte de dialogue s'ouvre, avec tous les éléments fonctionnels disponibles.
- ▶ Appuyer sur l'élément fonctionnel de votre choix
- ▶ Appuyer sur **Fermer**
- > L'élément fonctionnel est disponible dans la zone d'administration.

Configurer un élément fonctionnel

Condition requise : L'élément fonctionnel dispose d'options de configuration.



- ▶ Déplacer l'élément fonctionnel vers la gauche, dans la zone de travail
- > Un dialogue de configuration de l'élément fonctionnel s'affiche.
- ▶ Sélectionner l'option de votre choix
- ▶ Appuyer sur **Fermer**
- > Les réglages sont appliqués.

Retirer l'élément fonctionnel de la zone d'administration



- ▶ Déplacer l'élément fonctionnel vers la droite
- ▶ Appuyer sur **Effacer**
- > L'élément fonctionnel est retiré de la zone d'administration.

5.3 Exécution d'une mesure

5.3.1 Mesurer des longueurs et des angles

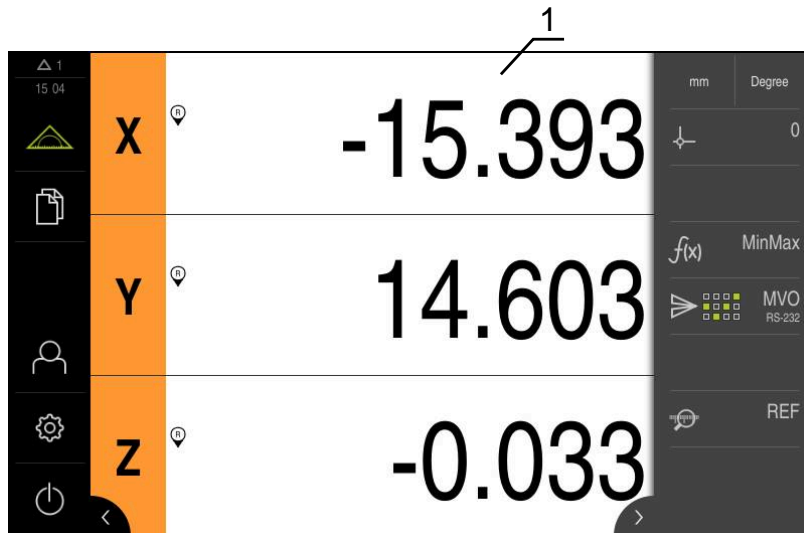


Illustration 10 : Menu **Mesure**

1 Position actuelle des axes



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Mesure**
- ▶ Au besoin, sélectionner le point d'origine
- ▶ Approcher la position de votre choix ou enregistrer des valeurs de mesure
- > Le résultat apparaît dans l'affichage des positions.
- > Vous pouvez envoyer les valeurs de mesure vers un PC.

Informations complémentaires : "Envoyer des valeurs de mesure vers un PC",
Page 45

5.3.2 Mesurer avec un palpeur

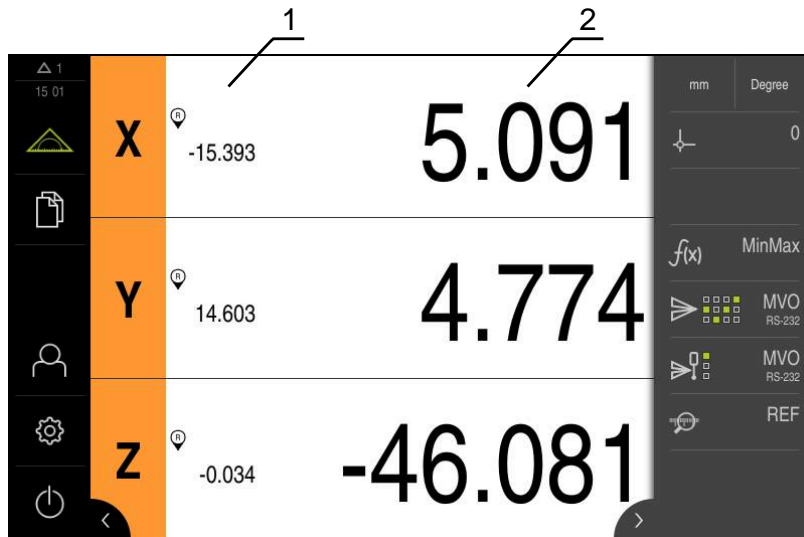


Illustration 11 : Menu **Mesure** avec palpeur

- 1 Position actuelle de l'axe
- 2 Dernière valeur de mesure, acquise à la déviation de la tige de palpée



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Mesure**
- ▶ Au besoin, sélectionner le point d'origine
- ▶ Approcher la position de votre choix
- ▶ L'affichage de positions se met à jour à la déviation de la tige de palpée.
- ▶ Vous pouvez envoyer les valeurs de mesure vers un PC.

Informations complémentaires : "Envoyer des valeurs de mesure vers un PC", Page 45

5.3.3 Acquérir le minimum, le maximum et l'amplitude

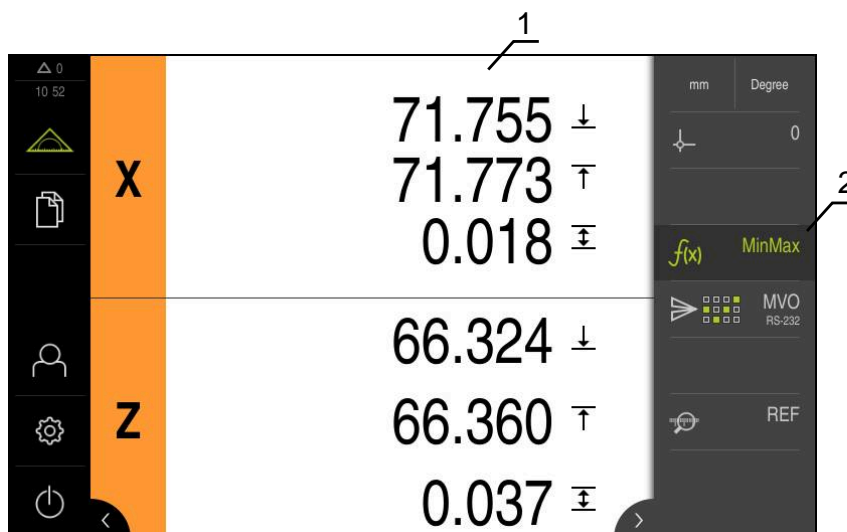


Illustration 12 : Menu **Mesure** avec la fonction **MinMax** activée

- 1 Minimum, maximum et amplitude
- 2 Elément fonctionnel avec la fonction **MinMax** activée

La fonction **MinMax** peut être activée au cours de la mesure pour déterminer les valeurs suivantes :

- **Minimum** : valeur la plus faible
- **Maximum** : valeur la plus élevée
- **Amplitude** : écart entre les valeurs minimum et maximum



C'est la configuration personnalisée qui détermine les valeurs acquises et celles qui sont représentées dans l'affichage de positions.



- ▶ Dans le menu principal, appuyer sur **Mesure**
- ▶ Au besoin, sélectionner le point d'origine



- ▶ Pour lancer l'acquisition, appuyer sur **MinMax**
- > La couleur de police verte de l'élément fonctionnel indique que la fonction **MinMax** est activée.
- > L'affichage de positions contient les valeurs minimum, maximum et l'amplitude de chacun des axes (selon la configuration).

- ▶ Exécuter la mesure
- ▶ Pour interrompre l'enregistrement, déplacer l'élément fonctionnel **MinMax** (en vert) vers la droite
- > La fonction **MinMax** s'interrompt et l'icône s'affiche en gris.
- ▶ Pour poursuivre l'acquisition, appuyer sur l'élément fonctionnel **MinMax** gris
- ▶ Pour mettre fin à l'enregistrement, appuyer sur l'élément fonctionnel **MinMax** (en vert)



- > La fonction **MinMax** est désactivée.
- > L'affichage de position contient la position actuelle de chacun des axes.
- > Vous pouvez envoyer les valeurs de mesure vers un PC.

Informations complémentaires : "Envoyer des valeurs de mesure vers un PC", Page 45



Les dernières valeurs mesurées restent dans la mémoire tampon de l'appareil et peuvent être transmises dans le cadre d'une émission de valeurs de mesure, jusqu'à ce que vous acquériez de nouvelles valeurs de mesure avec la fonction **MinMax**.

5.3.4 Envoyer des valeurs de mesure vers un PC

Les fonctions **Restit. valeurs de mesure** vous permettent d'envoyer manuellement ou automatiquement des valeurs de mesure vers un PC.

Envoyer valeurs de mesure manuellement



- ▶ Exécuter la mesure
- ▶ Appuyer sur l'**émission manuelle de valeurs de mesure**
- > Les valeurs de mesure ne sont envoyées qu'une seule fois vers le PC.

Activer l'émission de valeurs de mesure déclenchée par le palpeur



- ▶ Appuyer sur l'**émission de valeurs de mesure déclenchée par le palpeur**
- > Le symbole vert indique que la fonction est active.
- ▶ Exécuter la mesure
- > Les valeurs de mesure sont envoyées au PC à chaque déviation de la tige de palpation.
- ▶ Pour désactiver cette fonction, appuyer de nouveau sur l'élément fonctionnel **Emission de valeurs de mesure déclenchée par le palpeur**

Activer l'émission continue de valeurs de mesure



- ▶ Appuyer sur l'**émission continue de valeurs de mesure**
- > Le symbole vert indique que la fonction est active.
- ▶ Exécuter la mesure
- > Les valeurs de mesure sont envoyées à intervalle régulier vers le PC.
- ▶ Pour désactiver la fonction, appuyer de nouveau sur l'élément fonctionnel **Emission continue de valeurs de mesure**



Vous pouvez également activer individuellement la transmission automatique des données pour chaque fonction de palpation.

5.3.5 Mesurer avec une jauge

La jauge représente graphiquement les valeurs des limites d'avertissement et de tolérance. La fonction **dial gage** propose différentes vues.

La jauge vous permet d'effectuer à la fois des mesures absolues et de mesures différentielles.

Configurer une jauge

Créer une nouvelle pièce

Si vous souhaitez utiliser la fonction **dial gage**, il vous faut d'abord créer une nouvelle pièce. Cette pièce regroupe tous les paramètres dont vous aurez besoin pour la mesure qui suit. Vous pouvez créer autant de pièces que nécessaire.

Condition requise : La fonction **dial gage** a été ajoutée comme élément fonctionnel dans la zone d'administration.

Informations complémentaires : "Ajouter un élément fonctionnel dans la zone d'administration", Page 33



- ▶ Déplacer l'élément fonctionnel **dial gage** vers la gauche, dans la zone d'administration

- La boîte de dialogue **Configuration of the display** s'ouvre.
- ▶ Sélectionner l'emplacement de sauvegarde de votre choix



- ▶ Appuyer sur **New part**

- La boîte de dialogue **New part** s'ouvre.
- ▶ Entrer un nom dans le champ de saisie **New part**
- ▶ Sélectionner le type valeurs, absolues ou relatives, pour la programmation

Absolues

Relatives



Le type de valeurs sélectionné pour la programmation (valeurs absolues ou relatives) ne pourra plus être modifié par la suite. Pour modifier le type de valeurs pour la programmation, il vous faudra créer une nouvelle pièce.

- ▶ Appuyer sur **OK**
- Une nouvelle pièce est créée. Vous pouvez activer les axes de votre choix et saisir les valeurs.

Activer des axes

Une fois qu'une nouvelle pièce est créée, vous pouvez activer les axes. Dès lors que vous avez activé un axe, vous pouvez renseigner les valeurs applicables pour cet axe dans le tableau.



- ▶ Cocher les cases de votre choix
- Les champs de saisie sont remplis avec des valeurs par défaut.



Si vous souhaitez décocher un axe activé, les valeurs programmées seront supprimées. Dès lors que vous avez de nouveau coché l'axe désactivé, les champs de saisie sont de nouveau remplis avec des valeurs par défaut.

Programmer des valeurs

Les paramètres de la jauge peuvent être définis dans le tableau de configuration. Il existe différents symboles de représentation selon qu'il s'agit d'une programmation de valeurs absolues ou relatives.

Pour programmer les valeurs de la jauge dans le tableau de configuration :

- ▶ Appuyer sur le champ de saisie
- ▶ Saisir la valeur souhaitée
- ▶ Valider avec **RET**
- > La valeur est mémorisée.
- ▶ Répéter cette procédure pour chaque champ de saisie que vous souhaitez renseigner.

Pour mémoriser les valeurs de la jauge :



- ▶ Appuyer sur **Fermer**
- > Les valeurs sont mémorisées.



Les valeurs de la jauge peuvent aussi être programmées ou modifiées dans le mode Edition de la vue individuelle.

Informations complémentaires : "Editer une vue individuelle",
Page 52

Tableau de configuration contenant des valeurs absolues

Les valeurs absolues suivantes sont indiquées dans le tableau de configuration :

- Valeur nominale concrète
- Valeurs des limites d'avertissement
- Valeurs des limites de tolérance
- Valeurs des limites

Symbole	Limite	Description	Exemple
	Limite Maximum	Limite de la jauge dans le sens maximum	10.300
	Limite de tolérance maximum	Transition entre les plages orange et rouge	10.100
	Limite d'avertissement maximum	Transition entre les plages verte et orange	10.050
	Valeur nominale	Cette valeur définit la consigne.	10.000
	Limite d'avertissement minimum	Passage entre les plages verte et orange	9.950
	Limite de tolérance minimum	Transition entre les plages orange et rouge	9.700
	Limite minimum	Limite de la jauge dans le sens minimum	9.500

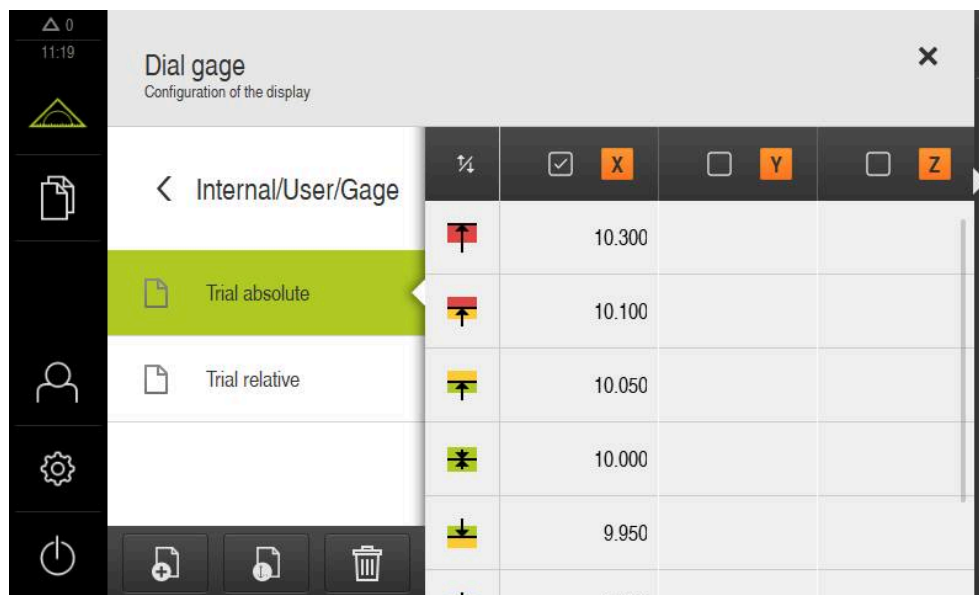









Illustration 13 : Exemple : Programmation de valeurs absolues dans le tableau de configuration

Tableau de configuration avec des valeurs relatives

Les valeurs indiquées dans le tableau de configuration se réfèrent à la valeur nominale.

Symbole	Limite	Description	Exemple
	Limite maximum	Limite de la jauge dans le sens maximum	0.300
	Limite de tolérance maximum	Transition entre les plages orange et rouge	0.100
	Limite d'avertissement maximum	Transition entre les plages verte et orange	0.050
	Valeur nominale (étalon)	Cette valeur définit la consigne.	0.000
	Limite d'avertissement minimum	Transition entre les plages verte et orange	-0.050
	Limite de tolérance minimum	Transition entre les plages orange et rouge	-0.100
	Limite minimum	Limite de la jauge dans le sens minimum	-0.300

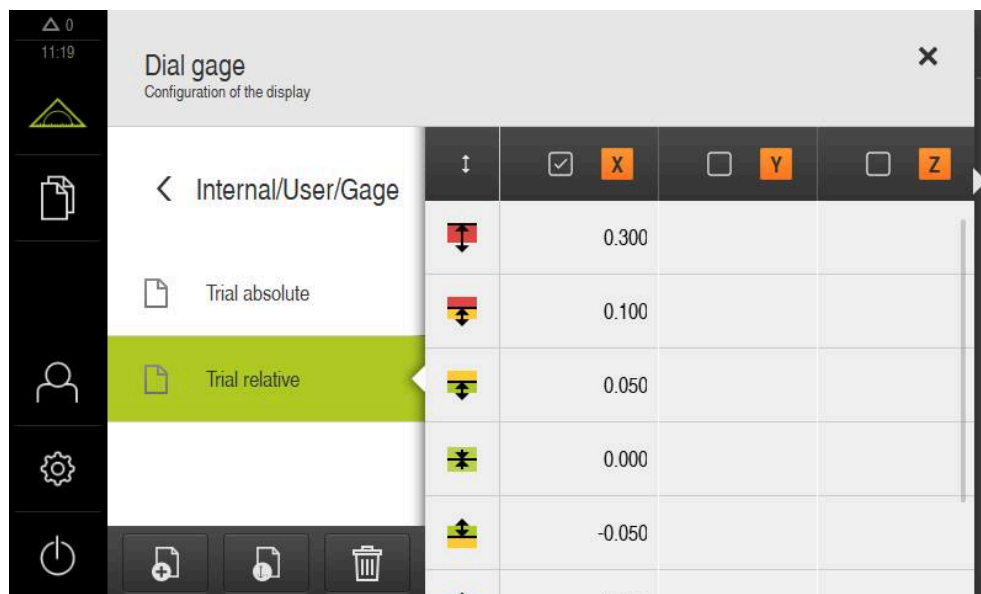


Illustration 14 : Exemple : Programmation de valeurs relatives dans le tableau de configuration

Vue d'ensemble

Cette vue d'ensemble montre les valeurs de mesure actuelles de tous les axes configurés de l'appareil, selon la représentation de la jauge.



Illustration 15 : Récapitulatif

- 1 Représentation de la jauge de la valeur d'axe X
- 2 Représentation de la jauge de la valeur d'axe Y
- 3 Élément fonctionnel **Jauge**
- 4 Mise à zéro des valeurs d'axes actuelles
- 5 Représentation de la jauge de la valeur d'axe Z

Selon l'écart entre la valeur nominale de la mesure et les valeurs de tolérance et d'avertissement programmées, la jauge représente la valeur de mesure avec des couleurs différentes :

Couleur	Evaluation
Vert	La valeur de mesure se trouve dans les limites d'avertissement.
Orange	La valeur de mesure dépasse la limite d'avertissement, mais elle respecte encore la limite de tolérance.
Rouge	La valeur de mesure dépasse la limite de tolérance.

Ouvrir la vue d'ensemble

Pour ouvrir la vue d'ensemble :



- ▶ Appuyer sur l'élément fonctionnel **dial gage** dans la zone d'administration
- > La vue d'ensemble s'ouvre.

Vue individuelle

La vue individuelle montre les résultats de mesure actuels de l'axe sélectionné, selon la représentation de la jauge.

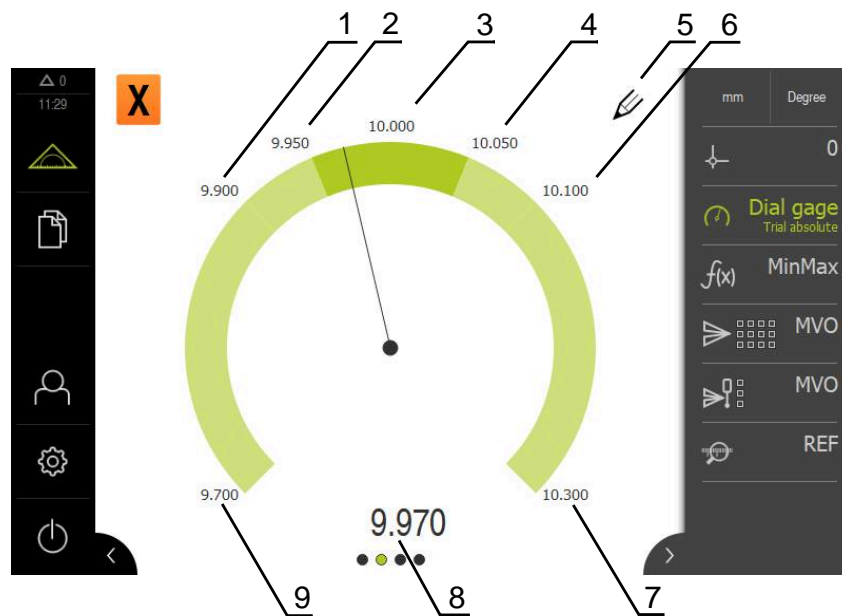


Illustration 16 : Vue individuelle de la **dial gage**

- 1 Limite de tolérance minimum
- 2 Limite d'avertissement minimum
- 3 Valeur nominale
- 4 Edition
- 5 Limite d'avertissement maximum
- 6 Limite de tolérance maximum
- 7 Limite maximum
- 8 Valeur effective
- 9 Limite minimum

Ouvrir une vue individuelle

Pour passer de la vue d'ensemble à la vue individuelle d'un axe :

- ▶ Appuyer sur la vue individuelle de votre choix

ou

- ▶ Effleurer l'écran tactile par un mouvement de droite à gauche jusqu'à faire apparaître la vue individuelle de votre choix
- > La vue individuelle s'ouvre.

Editer une vue individuelle

Ouvrir le mode Edition



- ▶ Appuyer sur **Editer**
- > Le mode Edition s'ouvre dans la vue individuelle.

Editer des valeurs de mesure

i Dans le mode Edition de la vue individuelle, vous avez la possibilité de configurer les valeurs de mesure de chacun des axes ou de modifier les valeurs préalablement programmées. Les valeurs correspondent à celles du tableau de configuration.

Informations complémentaires : "Programmer des valeurs", Page 48

- ▶ Appuyer sur le champ de saisie
- ▶ Saisir la valeur souhaitée
- ▶ Valider la saisie avec **RET**
- > La valeur indiquée est appliquée.

Modifier des valeurs de façon symétrique

Si les valeurs limites de votre choix présentent des valeurs identiques et qu'il n'y a que le signe (positif/négatif) qui varie, vous pouvez vous servir des deux champs de saisie **Limites d'avertiss.** et **Limites de tolérance** pour modifier simultanément la valeur de ces deux valeurs limites. Les deux valeurs limites ne peuvent toutefois être modifiées que l'une après l'autre.

Si vous avez opté pour la programmation de valeurs absolues, les valeurs seront calculées par rapport à la valeur nominale.

Si vous avez opté pour la programmation de valeurs relatives, la valeur indiquée sera directement mémorisée.



Illustration 17 : Mode Edition de la vue individuelle de l'axe X

- 1 Champ de saisie avec l'option des limites de tolérance minimum et maximum à définir
- 2 Champ de saisie avec l'option des limites d'avertissement minimum et maximum à définir

- +**
- ▶ Appuyer sur le champ de saisie de votre choix
 - ▶ Saisir la valeur souhaitée
 - ▶ Valider la saisie avec **RET**
 - > La valeur indiquée est appliquée.

Quitter le mode Edition



- ▶ Pour quitter le mode Edition, appuyer de nouveau sur **Edition**
- > Le mode Edition de la vue individuelle se ferme.

6

ScreenshotClient

6.1 Informations générales

Le programme ScreenshotClient est également compris dans l'installation standard de GAGE-CHEK 2000 Demo. Avec ScreenshotClient, vous pouvez créer des captures d'écran du logiciel Démo ou de l'appareil.

Ce chapitre décrit la configuration et l'utilisation de ScreenshotClient.

6.2 Informations sur ScreenshotClient

Avec ScreenshotClient, vous pouvez créer depuis un PC des captures d'écran de l'écran actif du logiciel Démo ou de l'appareil. Avant de créer une capture d'écran, vous pouvez paramétrer l'interface utilisateur dans la langue de votre choix et choisir le nom du fichier et l'emplacement de sauvegarde des captures d'écran.

ScreenshotClient crée des fichiers graphiques de l'écran de votre choix :

- au format PNG
- avec le nom configuré
- avec le code langue correspondant
- avec les données suivantes : année, mois, jour, heure, minute

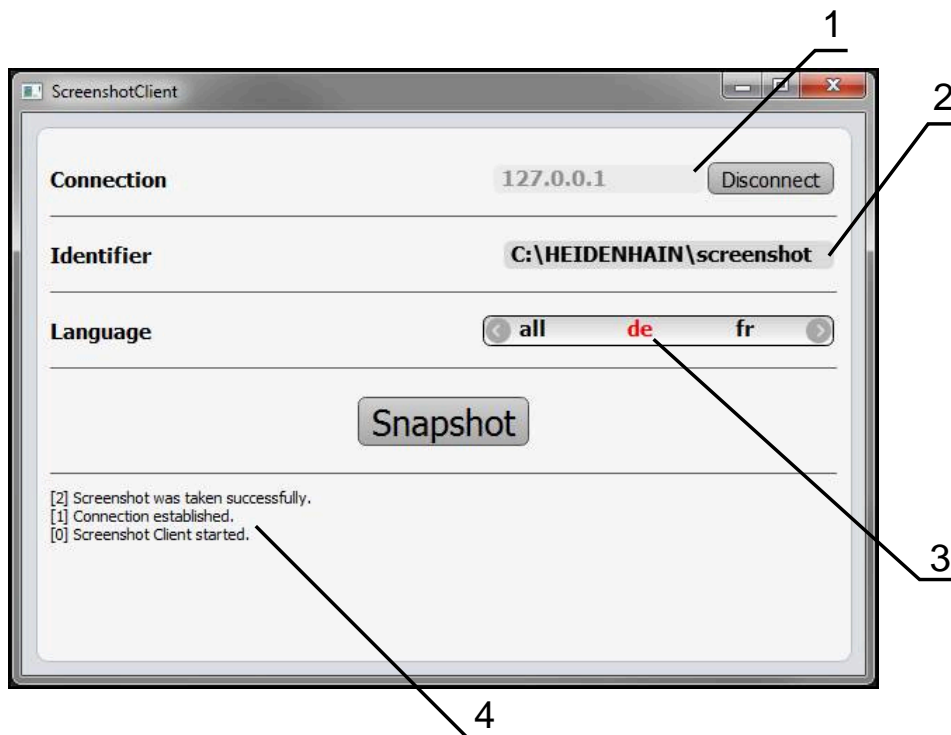


Illustration 18 : Interface utilisateur du ScreenshotClient

- 1 Etat de la liaison
- 2 Chemin d'accès au fichier et nom du fichier
- 3 Choix de la langue
- 4 Messages d'état

6.3 Lancer ScreenshotClient

- ▶ Dans Microsoft Windows, ouvrir successivement :
 - Démarrer
 - Tous les programmes
 - HEIDENHAIN
 - GAGE-CHEK 2000 Demo
 - ScreenshotClient
- > ScreenshotClient s'ouvre :



Illustration 19 : ScreenshotClient est lancé (non connecté)

- > Vous pouvez maintenant connecter ScreenshotClient au logiciel Démo ou à l'appareil.

6.4 Connecter ScreenshotClient au logiciel Démo

i Lancez le logiciel Démo ou mettez l'appareil sous tension avant d'établir la liaison avec ScreenshotClient. Sinon, ScreenshotClient affichera le message d'état **Connection close**, lors de la tentative d'établissement de la liaison.

- ▶ Si cela n'a pas déjà été fait, lancer le logiciel Démo
Informations complémentaires : "Démarrer le GAGE-CHEK 2000 Demo", Page 22
- ▶ Appuyer sur **Connect**
- > La liaison avec le logiciel Démo est établie.
- > Le message d'état s'actualise.
- > Les champs de saisie **Identifiant** et **Language** sont activés.

6.5 Connecter ScreenshotClient avec l'appareil

Condition requise : le réseau doit être configuré sur l'appareil.



Vous trouverez des informations détaillées relatives à la configuration du réseau sur l'appareil au chapitre "Dégauchissage" du manuel d'utilisation du GAGE-CHEK 2000.



Lancez le logiciel Démo ou mettez l'appareil sous tension avant d'établir la liaison avec ScreenshotClient. Sinon, ScreenshotClient affichera le message d'état **Connection close**. lors de la tentative d'établissement de la liaison.

- ▶ Si cela n'a pas déjà été fait, mettre l'appareil sous tension
- ▶ Entre dans le champ de saisie **Connection** l'**Adresse IPv4** de l'interface
Vous la trouverez dans les paramètres de l'appareil sous :
Interfaces ▶ Réseau ▶ X116
- ▶ Appuyer sur **Connect**
- > La liaison avec l'appareil est établie.
- > Le message d'état s'actualise.
- > Les champs de saisie **Identifiant** et **Language** sont activés.

6.6 Configurer ScreenshotClient pour des captures d'écran

Lorsque vous avez lancé ScreenshotClient, vous pouvez configurer :

- l'emplacement de stockage et le nom de fichier sous lequel les captures d'écran sont sauvegardées
- la langue de l'interface utilisateur dans laquelle les captures d'écran sont créées

6.6.1 Configurer l'emplacement de sauvegarde et le nom de fichier des capture d'écran

ScreenshotClient mémorise par défaut les captures d'écran à l'emplacement suivant :

**C: ▶ HEIDENHAIN ▶ [désignation du produit] ▶ ProductsMGE5
▶ Metrology ▶ [abrégé du produit] ▶ sources ▶ [nom du fichier]**

Au besoin, vous pouvez définir un autre emplacement de sauvegarde.

- ▶ Appuyer sur le champs de saisie **Identifiant**
- ▶ Dans le champ de saisie **Identifiant**, entrer le chemin d'accès à l'emplacement de sauvegarde et le nom attribué aux captures d'écran



Entrer le chemin d'accès à l'emplacement de stockage et le nom de fichier des captures d'écran au format suivant :

[Lecteur]:\Répertoire\Nom de fichier]

- > ScreenshotClient mémorise toutes les captures d'écran à l'emplacement de sauvegarde indiqué.

6.6.2 Configurer la langue d'interface utilisateur pour les captures d'écran

Dans le champ de saisie **Language**, toutes les langues d'interface du logiciel Démo ou de l'appareil disponibles vous sont proposées à la sélection. Après avoir sélectionné une langue, ScreenshotClient affiche les captures d'écran dans cette langue.



La langue que vous utilisez dans le logiciel Démo ou sur l'appareil n'a pas d'importance pour les captures d'écran. Les captures d'écran sont toujours générées dans la langue d'interface que vous avez sélectionnée dans ScreenshotClient.

Captures d'écran dans une langue d'interface utilisateur souhaitée

Pour générer des captures d'écran dans une langue d'interface donnée :



- ▶ Sélectionner avec les touches fléchées le code correspondant à la langue souhaitée dans le champ de saisie **Language**



- > Le code de langue sélectionnée s'affiche en rouge.
- > ScreenshotClient génère les captures d'écran dans la langue d'interface choisie.

Captures d'écran dans toutes les langues d'interface utilisateur disponibles

Pour générer des captures d'écran dans toutes les langues d'interface utilisateur disponibles :



- ▶ Sélectionner avec les touches fléchées **all** dans le champ de saisie **Language**



- > Le code langue **all** s'affiche en rouge.
- > ScreenshotClient génère les captures d'écran dans toutes les langues d'interface utilisateur disponibles.

6.7 Créer des captures d'écran

- ▶ Dans le logiciel Démo ou sur l'appareil, appeler la vue dont vous souhaitez réaliser une capture
- ▶ Passer à **ScreenshotClient**
- ▶ Appuyer sur **Snapshot**
- > La capture d'écran est créée et mémorisée à l'emplacement de sauvegarde configuré.

i La capture d'écran est mémorisée au format [nom du fichier]_[code langue]_[YYYYMMDDhhmmss] (par ex. **screenshot_de_20170125114100**)

- > Le message d'état est actualisé :

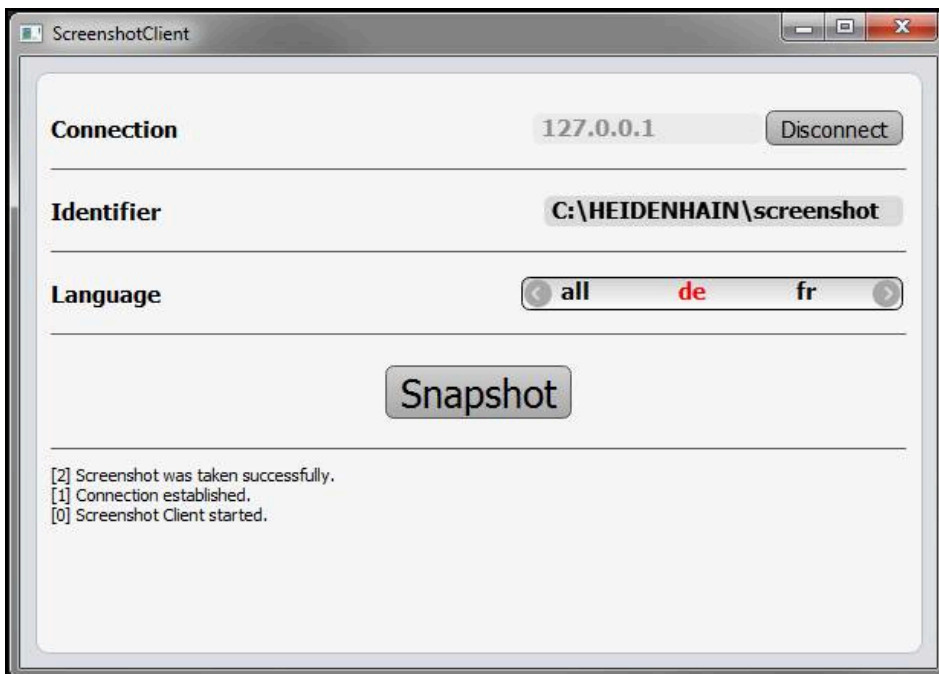


Illustration 20 : ScreenshotClient après la création d'une capture d'écran

6.8 Quitter ScreenshotClient

- ▶ Appuyer sur **Disconnect**
- > La liaison avec le logiciel Démo ou avec l'appareil est coupée.
- ▶ Appuyer sur **Fermer**
- > ScreenshotClient se ferme.

7 Index

A		Clavier de l'écran..... 20	Paramétrage..... 24, 36
Actions avec la souris		Éléments fonctionnels..... 32	Logiciel
appuyer..... 18		Éléments de commande	activer des fonctions..... 37
Commande..... 18		curseur coulissant..... 20	démarrer..... 22
déplacer..... 19		Éléments de commande	Données de configuration..... 39
Effleurement..... 19		ajouter..... 21	Logiciel
maintenir appuyé..... 19		annuler..... 21	conditions requises du
Appuyer..... 18		bouton Plus/Moins..... 20	système..... 12
C		commutateur..... 20	données de configuration..... 38
Captures d'écran		fermer..... 21	télécharger le fichier
configurer un emplacement de		interrupteur coulissant..... 20	d'installation..... 12
sauvegarde..... 58		liste déroulante..... 21	Logiciel de démonstration
configurer un nom de fichier.. 58		retour..... 21	fonctions disponibles..... 8
Captures d'écran		valider..... 21	utilisation conforme à la
configurer la langue d'interface		Éléments de commande du menu	destination..... 8
utilisateur..... 59		principal..... 25	Logiciels
Commande		Éléments fonctionnels..... 32	Installation..... 13
Ecran tactile et périphériques		Éléments typographiques..... 9	M
d'entrée..... 18		Emission de valeurs de mesure	Maintenir appuyé..... 19
Éléments fonctionnels..... 32		envoyer des valeurs de	Menu
Gestes et actions avec la		mesure..... 45	Connexion utilisateur..... 28
souris..... 18		G	Gestion des fichiers..... 27
Configurer		Gestes	Mesure..... 25
Éléments fonctionnels..... 33		appuyer..... 18	Réglages..... 29
emplacement de sauvegarde		Commande..... 18	Menu
des captures d'écran..... 58		déplacer..... 19	Éteindre..... 30, 30
logiciel..... 36		Effleurement..... 19	Menu principal..... 24
nom de fichier des captures		Maintenir appuyé..... 19	Mesure
d'écran..... 58		Gestion des fichiers	acquérir le minimum, le
Configurer la langue d'interface		Menu..... 27	maximum et l'amplitude..... 44
utilisateur pour les captures		I	exécuter..... 43, 43
d'écran..... 59		Interface utilisateur	Menu..... 25
Configurer ScreenshotClient 58, 58		Menu Connexion utilisateur... 28	Mesurer
Connexion de l'utilisateur..... 23, 23		Menu Gestion des fichiers..... 27	mesurer avec un palpeur..... 44
Connexion utilisateur..... 28		Menu Mesure..... 25	Mot de passe..... 23
Créer des captures d'écran..... 60		Menu principal..... 24	O
D		Menu Réglages..... 29	Options logicielles
Déconnexion de l'utilisateur..... 23		Interface utilisateur	activer..... 37
Démarrer		menu Éteindre..... 30	P
Logiciel..... 22		Interface utilisateur au démarrage... 24	Périphériques d'entrée
Déplacer..... 19		J	Commande..... 18
Désinstallation du logiciel..... 15		Jauge	Q
Documentation		configurer..... 47	Quitter le logiciel..... 23, 23
Comment la lire..... 8		éditer une vue individuelle..... 52	Quitter ScreenshotClient..... 60, 60
Données de configuration		mesurer..... 46	R
importer un fichier..... 39		Nouvelle pièce..... 47	Réglages
Données de configuration		ouvrir la vue d'ensemble..... 51	Menu..... 29
copier le fichier..... 38		ouvrir une vue individuelle..... 52	S
E		Vue d'ensemble..... 51	ScreenshotClient..... 56
Ecran tactile		Vue individuelle..... 52	connecter..... 57
Commande..... 18		L	Informations..... 56
Effleurement..... 19		Lancer ScreenshotClient..... 57, 57	ScreenshotClient
Éléments de commande		Langue	créer des captures d'écran... 60

T

Télécharger le fichier d'installation...
12

U

Utilisateur
 connecter..... 23
 Mot de passe par défaut..... 23
Utilisation
 éléments de commande..... 20
Utilisation conforme à la
destination..... 8, 8
Utilisation générale..... 18

V

Version d'appareil..... 38

Z

Zone d'administration..... 31
 Éléments de commande..... 32
Zone de travail
 régler..... 31

8 Liste des figures

Illustration 1 :	Assistant d'installation	13
Illustration 2 :	Assistant d'installation avec les options Logiciel Démo et activées Screenshot Utility	14
Illustration 3 :	Menu Connexion de l'utilisateur	22
Illustration 4 :	Environnement utilisateur.....	24
Illustration 5 :	Menu Mesure	26
Illustration 6 :	Menu Gestion des fichiers	27
Illustration 7 :	Menu Connexion de l'utilisateur	28
Illustration 8 :	Menu Réglages	29
Illustration :	Menu Paramétrages	37
Illustration 9 :	Menu Réglages	39
Illustration 10 :	Menu Mesure	43
Illustration 11 :	Menu Mesure avec palpeur.....	44
Illustration 12 :	Menu Mesure avec la fonction MinMax activée.....	44
Illustration 13 :	Exemple : Programmation de valeurs absolues dans le tableau de configuration.....	49
Illustration 14 :	Exemple : Programmation de valeurs relatives dans le tableau de configuration.....	50
Illustration 15 :	Récapitulatif.....	51
Illustration 16 :	Vue individuelle de la dial gage	52
Illustration 17 :	Mode Edition de la vue individuelle de l'axe X.....	53
Illustration 18 :	Interface utilisateur du ScreenshotClient.....	56
Illustration 19 :	ScreenshotClient est lancé (non connecté).....	57
Illustration 20 :	ScreenshotClient après la création d'une capture d'écran.....	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

