



HEIDENHAIN



GAGE-CHEK 2000 Demo

Kullanıcı el kitabı

Değerlendirme elektroniği

Türkçe (tr)
12/2019

İçindekiler

1	Temel bilgiler.....	7
2	Yazılım kurulumu.....	11
3	Genel kullanım.....	17
4	Yazılım konfigürasyonu.....	35
5	Hızlı başlatma.....	41
6	ScreenshotClient.....	55
7	İndeks.....	61
8	Resim listesi.....	63

1	Temel bilgiler.....	7
1.1	Genel bakış.....	8
1.2	Ürün ile ilgili bilgiler.....	8
1.2.1	Cihaz fonksiyonlarının gösterimi için deneme yazılımı.....	8
1.2.2	Demo yazılımı fonksiyon kapsamı.....	8
1.3	Amacına uygun kullanım.....	8
1.4	Amacına aykırı kullanım.....	8
1.5	Dokümantasyonun okunması ile ilgili notlar.....	8
1.6	Koyu renkli metinler.....	9
2	Yazılım kurulumu.....	11
2.1	Genel bakış.....	12
2.2	Kurulum dosyasını indirme.....	12
2.3	Sistem koşulları.....	12
2.4	GAGE-CHEK 2000 Demo yazılımının Microsoft Windows'a kurulması.....	13
2.5	GAGE-CHEK 2000 Demo kurulumu kaldırma.....	15

3 Genel kullanım.....	17
3.1 Genel bakış.....	18
3.2 Giriş cihazları ve dokunmatik ekran ile kullanım.....	18
3.2.1 Dokunmatik ekran ve giriş cihazları.....	18
3.2.2 Hareketler ve maus aksiyonları.....	18
3.3 Genel kumanda elemanları ve fonksiyonları.....	20
3.4 GAGE-CHEK 2000 Demo başlatma ve sonlandırma.....	22
3.4.1 GAGE-CHEK 2000 Demo başlatma.....	22
3.4.2 GAGE-CHEK 2000 Demo sonlandırma.....	23
3.5 Kullanıcı girişi ve çıkışı.....	23
3.5.1 Kullanıcı girişi.....	23
3.5.2 Kullanıcı oturumu kapatma.....	23
3.6 Dil ayarlama.....	24
3.7 Kullanıcı arayüzü.....	24
3.7.1 Başlatma sonrasında kullanıcı arayüzü.....	24
3.7.2 Kullanıcı arayüzünün ana menüsü.....	24
3.7.3 Ölçüm menüsü.....	26
3.7.4 Dosya yönetimi menüsü.....	27
3.7.5 Kullanıcı girişi menüsü.....	28
3.7.6 Ayarlar menüsü.....	29
3.7.7 Kapama menüsü.....	30
3.8 Pozisyon göstergesi.....	30
3.8.1 Pozisyon göstergesi kumanda elemanları.....	30
3.9 Çalışma alanının uyarlanması.....	31
3.9.1 Ana menünün gizlenmesi veya gösterilmesi.....	31
3.9.2 Denetçinin gizlenmesi veya gösterilmesi.....	31
3.10 Denetçi ile çalışma.....	31
3.10.1 Denetçinin kumanda elemanları.....	32
3.10.2 Fonksiyon elemanları.....	32
3.10.3 Eleman listesinin veya program adımı listesinin genişletilmesi.....	33

4	Yazılım konfigürasyonu.....	35
4.1	Genel bakış.....	36
4.2	Dil ayarlama.....	36
4.3	Yazılım seçeneklerinin etkinleştirilmesi.....	37
4.4	Ürün tasarımı seçimi (isteğe bağlı).....	38
4.5	Konfigürasyon dosyasını kopyalama.....	38
4.6	Konfigürasyon verilerinin yüklenmesi.....	39
5	Hızlı başlatma.....	41
5.1	Genel bakış.....	42
5.2	Fonksiyon elemanlarının eklenmesi.....	42
5.3	Ölçüm uygulaması.....	43
5.3.1	Uzunlukların ve açının ölçülmesi.....	43
5.3.2	Tarama sistemi ile ölçüm.....	44
5.3.3	Minimum değer, maksimum değer ve fark aralığı kaydı.....	44
5.3.4	Ölçüm değerlerini bilgisayara gönderme.....	45
5.3.5	İbrelî ölçek ile ölçüm.....	46
6	ScreenshotClient.....	55
6.1	Genel bakış.....	56
6.2	Bilgiler ScreenshotClient.....	56
6.3	ScreenshotClient başlatma.....	57
6.4	ScreenshotClient ile demo yazılımı arasında bağlantı kurma.....	57
6.5	ScreenshotClient ile cihaz arasında bağlantı kurma.....	58
6.6	ScreenshotClient ekran kayıtları için konfigürasyon.....	58
6.6.1	Ekran kayıtları için kayıt yerinin ve dosya adının yapılandırılması.....	58
6.6.2	Ekran kayıtlarının kullanıcı arayüzü dilini konfigüre etme.....	58
6.7	Ekran kayıtlarını oluşturma.....	59
6.8	ScreenshotClient sonlandırma.....	60

7 İndeks..... 61

8 Resim listesi..... 63

1

Temel bilgiler

1.1 Genel bakış

Bu bölümde, sahip olduğunuz ürün ile ilgili bilgiler ve ürüne ait kılavuz yer almaktadır.

1.2 Ürün ile ilgili bilgiler

1.2.1 Cihaz fonksiyonlarının gösterimi için deneme yazılımı

GAGE-CHEK 2000 Demo, cihazdan bağımsız olarak bir bilgisayara yükleyebileceğiniz bir yazılımdır. GAGE-CHEK 2000 Demo yardımıyla cihaz fonksiyonlarını öğrenebilir, test edebilir veya uygulayabilirsiniz.

1.2.2 Demo yazılımı fonksiyon kapsamı

Eksik donanım ortamından dolayı, deneme yazılımının fonksiyon kapsamı cihazın tüm fonksiyon kapsamı ile birebir örtüşmez. Açıklamaların yardımıyla en önemli fonksiyonları ve kullanıcı arayüzünü öğrenebilirsiniz.

1.3 Amacına uygun kullanım

GAGE-CHEK 2000 serisi cihazlar, kesin ölçüm değerleri ve konumlandırma görevlerinde algılanması konusunda üstün nitelikli dijital değerlendirme elektronikleridir. Cihazlar genellikle ölçüm makinelerinde ve konumlandırma kurulumlarında kullanılır.

GAGE-CHEK 2000 Demo GAGE-CHEK 2000 serisi cihazlarda temel fonksiyonların gösterilmesi ile ilgili bir yazılım ürünüdür. GAGE-CHEK 2000 Demo Yalnızca gösterim, eğitim veya uygulama amacıyla kullanılabilir.

1.4 Amacına aykırı kullanım

GAGE-CHEK 2000 Demo Amacına uygun kullanım doğrultusunda kullanılması için öngörülmüştür. Farklı şekillerde kullanımına izin verilmez, özellikle:

- Üretim sistemlerinde üretimle ilgili amaçlar için
- Üretim sistemlerinin bir parçası olarak

1.5 Dokümantasyonun okunması ile ilgili notlar

Değişiklikler isteniyor mu ya da hata kaynağı mı bulundu?

Dokümantasyon alanında kendimizi sizin için sürekli iyileştirme gayreti içindeyiz. Bize bu konuda yardımcı olun ve değişiklik isteklerinizi lütfen aşağıdaki e-posta adresinden bizimle paylaşın:

userdoc@heidenhain.de

1.6 Koyu renkli metinler

Bu kılavuzda aşağıdaki koyu renkli metinler kullanılmaktadır:

Gösterim	Anlamı
▶ ...	bir işlem adımını ve o işlemin sonucunu tanımlar
> ...	Örnek: <ul style="list-style-type: none">▶ OK öğesine dokunun> Mesaj kapatılır
■ ...	bir sayımı tanımlar
■ ...	Örnek: <ul style="list-style-type: none">■ Arayüz TTL■ Arayüz EnDat■ ...
kalın	menüleri, göstergeleri ve butonları gösterir Örnek: <ul style="list-style-type: none">▶ Kapat öğesine dokunun> İşletim sistemi kapatılır▶ Cihazı şebeke şalterinden kapatın

2

Yazılım kurulumu

2.1 Genel bakış

Bu bölümde GAGE-CHEK 2000 Demo indirme ve kurallara uygun şekilde bir bilgisayara kurulumunu yapma ile ilgili gerekli tüm bilgiler bulunur.

2.2 Kurulum dosyasını indirme

Deneme yazılımını bilgi bilgisayara kurabilmeniz için HEIDENHAIN portalından bir kurulum dosyası indirmanız gerekir.



HEIDENHAIN portalından kurulum dosyasını indirmek için ilgili ürünün dizinindeki **Software** portal klasörüne erişim yetkinizin mevcut olması gerekir.

Software portal klasörüne erişim yetkisine sahip değilseniz HEIDENHAIN sorumlunuzdan erişim yetkisi talep edebilirsiniz.

- ▶ Güncel GAGE-CHEK 2000 Demo sürümünü şuradan indirebilirsiniz:
www.heidenhain.de
- ▶ Tarayıcınızın yükleme klasörüne geçin
- ▶ İndirilen **.zip** uzantılı dosyanın içeriğini geçici bir saklama klasörüne çıkartın
- > Aşağıdaki dosyalar geçici depolama dosyasında açılır:
 - **.exe** uzantılı kurulum dosyası
 - **DemoBackup.mcc** dosyası

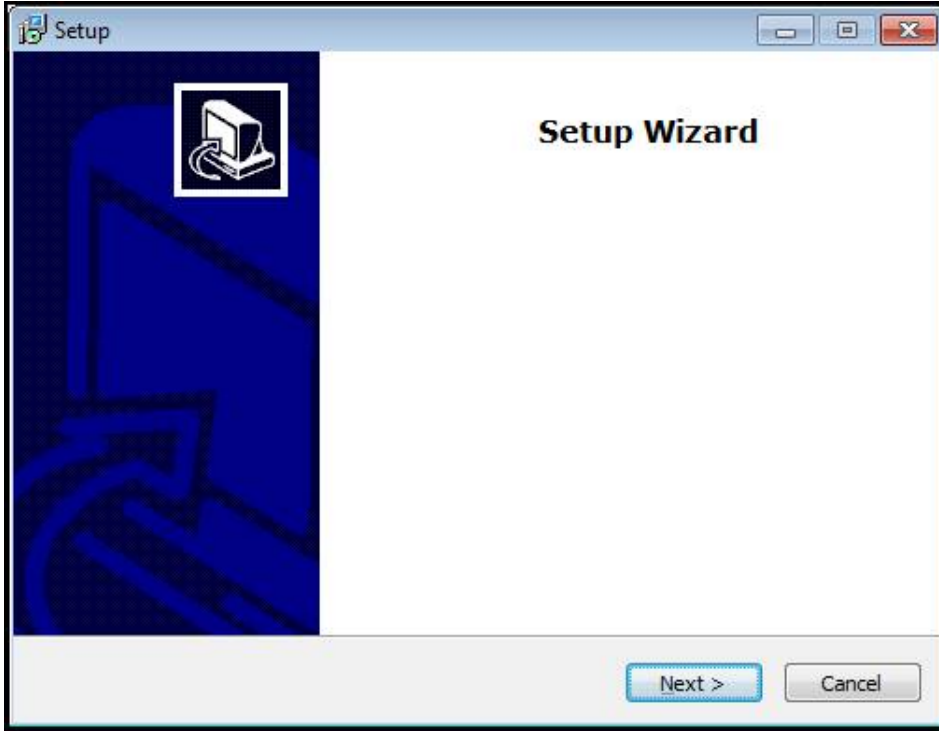
2.3 Sistem koşulları

Bir bilgisayara GAGE-CHEK 2000 Demo kurulumu yapmak istiyorsanız bilgisayar sistemi aşağıdaki gereklilikleri yerine getirmelidir:

- Microsoft Windows 7 ve daha yüksek
- min. 1280 × 800 ekran çözünürlüğü önerilir

2.4 GAGE-CHEK 2000 Demo yazılımının Microsoft Windows'a kurulması

- ▶ .zip uzantılı indirilen dosyayı çıkardığınız
Diğer bilgiler: "Kurulum dosyasını indirme", Sayfa 12 geçici depolama dosyasına gidin
- ▶ .exe uzantılı kurulum dosyasının çalıştırılması
- ▶ Kurulum asistanı açılır:



Şekil 1: Kurulum asistanı

- ▶ **Next** ögesine tıklayın
- ▶ **License Agreement** kurulum adımında lisans şartlarını kabul edin
- ▶ **Next** ögesine tıklayın

i **Select Destination Location** kurulum adımında kurulum asistanı bir kayıt yeri önerir. Önerilen kayıt yerinin muhafaza edilmesi tavsiye edilir.

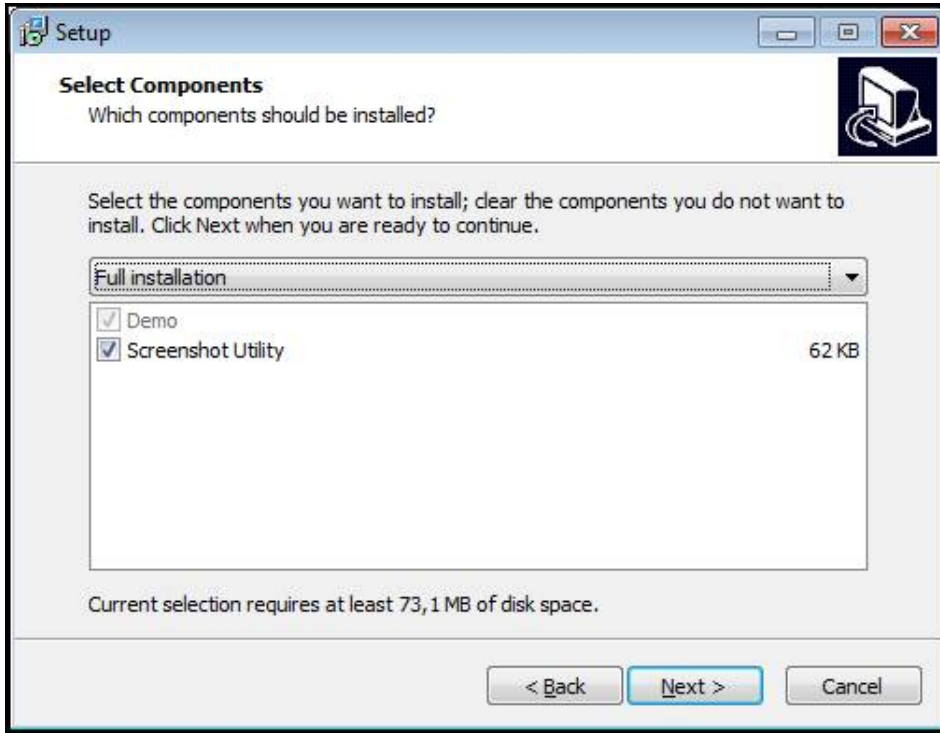
- ▶ **Select Destination Location** kurulum adımında GAGE-CHEK 2000 Demo yazılımının kaydedilmesini istediğiniz kayıt yerini seçin
- ▶ **Next** ögesine tıklayın

i **Select Components** kurulum adımında standart olarak ScreenshotClient programının da kurulumu yapılır. ScreenshotClient ile cihazdaki aktif ekrana ait ekran kayıtlarını oluşturabilirsiniz. ScreenshotClient kurulumu yapmak isterseniz

- ▶ **Select Components** kurulum adımında ön ayarlarda değişiklikler yapmayın

Diğer bilgiler: "ScreenshotClient", Sayfa 55

- ▶ **Select Components** kurulum adımında:
 - Bir kurulum türü seçin
 - **Screenshot Utility** seçeneğinin etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması



Şekil 2: Etkinleştirilen seçeneklere sahip kurulum asistanı; **Deneme yazılımı** ve **Screenshot Utility**

- ▶ **Next** ögesine tıklayın
- ▶ **Select Start Menu Folder** kurulum adımında, start menüsü dosyasının oluşturulması gereken kayıt yerini seçin
- ▶ **Next** ögesine tıklayın
- ▶ **Select Additional Tasks** Kurulum adımında **Desktop icon** opsiyonunu seçin/ seçimi kaldırın
- ▶ **Next** ögesine tıklayın
- ▶ **Install** ögesine tıklayın
- > Kurulum başlatılır, ilerleme çubuğu kurulumun durumunu gösterir
- ▶ Başarılı kurulumdan sonra kurulum asistanını **Finish** ile kapatın
- > Programın kurulumunu bilgisayara başarılı şekilde gerçekleştirdiniz

2.5 GAGE-CHEK 2000 Demo kurulumu kaldırma

- ▶ Microsoft Windows ortamında art arda açın:
 - **Başlat**
 - **Tüm programlar**
 - **HEIDENHAIN**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**
- ▶ **Uninstall** ögesine tıklayın
- > Kurulumu kaldırma asistanı açılır
- ▶ Kurulumu kaldırma işlemini onaylamak için **Yes** ögesine tıklayın
- > Kurulumu kaldırma işlemi başlatılır, ilerleme çubuğu kurulum kaldırma işleminin durumunu gösterir
- ▶ Kurulumun başarılı şekilde kaldırılmasından sonra kurulum kaldırma asistanını **OK** ile kapatın
- > Programı bilgisayardan başarılı şekilde kaldırdınız

3

Genel kullanım

3.1 Genel bakış

Bu bölümde GAGE-CHEK 2000 Demo kullanıcı arayüzü, kumanda elemanları ve temel fonksiyonları açıklanmaktadır.

3.2 Giriş cihazları ve dokunmatik ekran ile kullanım

3.2.1 Dokunmatik ekran ve giriş cihazları

GAGE-CHEK 2000 Demo kullanıcı arayüzündeki kumanda elemanlarının kullanımı dokunmatik ekran üzerinden veya bağlı bir ile gerçekleştirilir.

Veri girişi yapmak için dokunmatik ekranın ekran klavyesini veya bağlı bir klavyeyi kullanabilirsiniz.

3.2.2 Hareketler ve maus aksiyonları

Kullanıcı arayüzünün kumanda elemanlarını etkinleştirmek, değiştirmek veya hareket ettirmek için GAGE-CHEK 2000 Demo dokunmatik ekranını veya bir fare kullanabilirsiniz. Dokunmatik ekranın ve farenin kullanımı hareketler ile gerçekleştirilir.



Dokunmatik ekran kullanımı ile ilgili hareketler, maus kullanımı ile ilgili hareketlerden farklı olabilir.

Dokunmatik ekran ve maus kullanımı ile ilgili hareketlerde farklılıklar ortaya çıkarsa bu kılavuz her iki kullanım seçeneğini alternatif işlem adımı olarak açıklamaktadır.

Dokunmatik ekran ve maus kullanımı ile ilgili alternatif işlem adımları aşağıdaki sembollerle gösterilmektedir:



Dokunmatik ekran ile kullanım



Maus ile kullanım

Aşağıdaki genel bakış dokunmatik ekranın ve farenin kullanımı ile ilgili farklı hareketleri açıklamaktadır:

Dokunmak



Dokunmatik ekrana kısa süreli dokunuşları tanımlar



Sol maus tuşuna bir defa basmayı tanımlar

Dokunmak aşağıdaki eylemleri gerçekleştirir

- Menülerin, elemanların ve parametrelerin seçilmesi
- İşaretlerin ekran klavyesiyle girilmesi
- Diyaloğun kapatılması
- **Ölçüm** menüsünde ana menünün gösterilmesi ve gizlenmesi
- **Ölçüm** menüsünde denetçinin gösterilmesi ve gizlenmesi

Tutmak

Dokunmatik ekrana uzun süreli dokunmayı tanımlar



Sol maus tuşuna bir defa basmayı ve ardından basılı tutmayı tanımlar

Tutmak aşağıdaki eylemleri gerçekleştirir

- Giriş alanlarında artı ve eksi butonlu değerleri hızla değiştirme

Sürüklemek

Asgari olarak hareketin başlangıç noktasının açıkça tanımlanmış olması durumunda, bir parmağın dokunmatik ekran üzerindeki herhangi bir hareketini tanımlar



Aynı anda hareket ettirilerek sol maus tuşuna basılması ve basılı tutulmasını tanımlar; asgari olarak hareketin başlama noktası belirgin şekilde tanımlanmıştır

Sürüklemek aşağıdaki eylemleri gerçekleştirir

- Listelerin ve metinlerin yukarı veya aşağı kaydırılması

Kaydırmak

hareketin tanımlı bir başlangıç ve bitiş noktası olmaksızın, dokunmatik ekran üzerinde bir parmağın kayar hareketini belirtmektedir



Fareyi hareket ettirerek sol fare tuşunun basılı tutulmasını tanımlar; hareketin başlangıç ve bitiş noktaları açıkça tanımlanmamıştır

Kaydırmak aşağıdaki eylemleri gerçekleştirir

- Görüntüler arasında geçiş yapma

3.3 Genel kumanda elemanları ve fonksiyonları

Aşağıdaki kumanda elemanları dokunmatik ekran veya giriş cihazları üzerinden kullanımı ve konfigürasyonu sağlar.

Ekran klavyesi

Metin, kullanıcı arayüzünün giriş alanına ekran klavyesiyle girilebilir. Giriş alanına göre sayısal veya alfasayısal ekran klavyesi gösterilir.

- ▶ Değerleri girmek için bir giriş alanına dokunun
- > Giriş alanı vurgulanır
- > Ekran klavyesi gösterilir
- ▶ Metin veya sayıları girin
- > Girişlerin doğruluğu, giriş alanında gerekirse yeşil bir onay işaretiyle görüntülenir
- > Eksik giriş yapılması veya hatalı değer girilmesi durumunda gerekirse kırmızı bir ünlem işareti görüntülenir. Giriş bu durumda tamamlanamaz
- ▶ Değerleri kabul etmek için girişi **RET** ile onaylayın
- > Değerler görüntülenir
- > Ekran klavyesi gizlenir

Artı ve eksi butonlu giriş alanları

Sayı değerinin her iki tarafında bulunan artı + ve eksi - butonlarıyla sayı değerleri uyarlanabilir.



- ▶ İstlenen değer görüntülenene kadar + veya - butonuna dokunun
- ▶ Değeri hızlıca değiştirmek için + veya - butonlarını basılı tutun
- > Seçilen değer görüntülenir

Değiştirici

Değiştirici ile fonksiyonlar arasında geçiş yapabilirsiniz.



- ▶ İstediğiniz fonksiyona dokunun
- > Etkinleştirilen fonksiyon yeşil olarak görüntülenir
- > Devre dışı bırakılan fonksiyon açık gri olarak görüntülenir

Kaydırma tuşu

Kaydırma tuşuyla bir fonksiyonu etkinleştirir veya devre dışı bırakırsınız.



- ▶ Kaydırma tuşunu istenen pozisyona kaydırın veya
- ▶ Kaydırma tuşuna dokunun
- > Fonksiyon etkinleştirilir veya devre dışı bırakılır

Kaydırma çubuğu

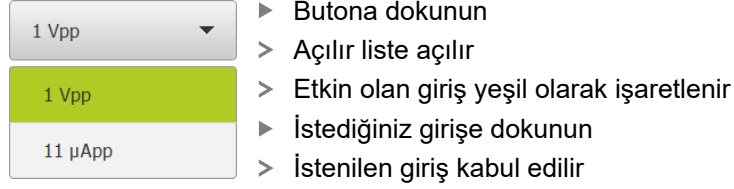
Kaydırma çubuğunu (yatay veya dikey şekilde) kullanarak değerleri kademesiz olarak değiştirebilirsiniz.



- ▶ Kaydırma çubuğunu istenen pozisyona kaydırın
- > Ayarlanan değer grafiksel olarak veya yüzde cinsinden gösterilir

Açılır liste

Açılır listenin butonları aşağıyı gösteren bir üçgen ile işaretlenmiştir.

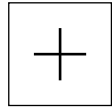
**Geri alma**

Buton son adımı geri alır.

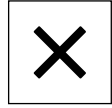
Önceden tamamlanmış işlemler geri alınamaz.



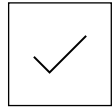
- ▶ **Geri al** seçeneğine dokunun
- > Son adım geri alınır

Ekleme

- ▶ Başka bir eleman eklemek için **Ekle** seçeneğine dokunun
- > Yeni eleman eklenir

Kapat

- ▶ Bir diyalogu kapatmak için **Kapat** seçeneğine dokunun

Onaylama

- ▶ Bir eylemi tamamlamak için **Onayla** seçeneğine dokunun

Geri

- ▶ Menü yapısında bir üst düzeye geri dönmek için **Geri** üzerine dokunun

3.4 GAGE-CHEK 2000 Demo başlatma ve sonlandırma

3.4.1 GAGE-CHEK 2000 Demo başlatma



GAGE-CHEK 2000 Demo kullanılmadan önce yazılım konfigürasyonu ile ilgili adımları uygulamalısınız.



- ▶ Microsoft Windows masaüstünde **GAGE-CHEK 2000 Demo** üzerine dokunun

veya

- ▶ Microsoft Windows ortamında art arda açın:
 - **Başlat**
 - **Tüm programlar**
 - **HEIDENHAIN**
 - **GAGE-CHEK 2000 Demo**

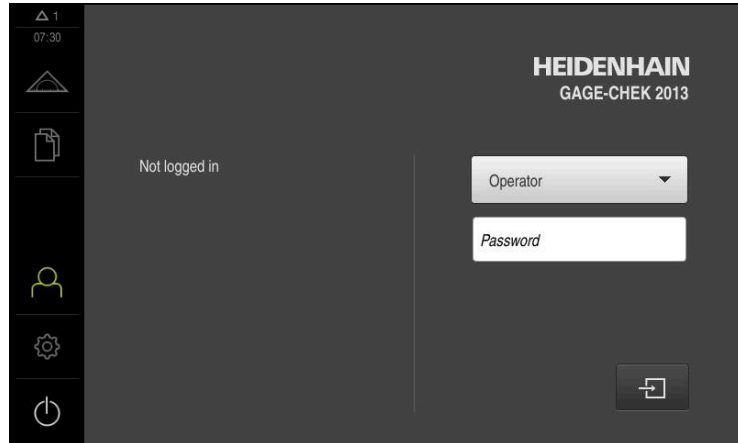


Farklı görüntü modlu uygulanabilir iki dosya kullanıma sunulur:

- **GAGE-CHEK 2000 Demo**: bir Microsoft Windows penceresi içerisinde başlar
- **GAGE-CHEK 2000 Demo (Fullscreen)**: Tam ekran modunda başlar



- ▶ **GAGE-CHEK 2000 Demo** veya **GAGE-CHEK 2000 Demo (Tam ekran)** ögesine dokunun
- > GAGE-CHEK 2000 Demo arka planda bir çıkış penceresi açar. Çıkış penceresi kullanım ile ilgili değildir ve GAGE-CHEK 2000 Demo sonlandırıldığında tekrar kapanır
- > GAGE-CHEK 2000 Demo **Kullanıcı girişi** menüsünü içeren kullanıcı arayüzünü başlatır



Şekil 3: Kullanıcı girişi menüsü

3.4.2 GAGE-CHEK 2000 Demo sonlandırma



- ▶ Ana menüde **Kapat** ögesine dokunun



- ▶ **Kapat** ögesine dokunun
- > GAGE-CHEK 2000 Demo sonlandırılır



GAGE-CHEK 2000 Demo, ayrıca Microsoft Windows penceresindeki **Kapat** menüsü üzerinden de sonlandırılmalıdır. Microsoft Windows penceresini **Kapat** ile kapatırsanız tüm ayarlar kaybolur.

3.5 Kullanıcı girişi ve çıkışı

Kullanıcı girişi menüsünde, cihaz üzerinde kullanıcı olarak oturum açıp kapatabilirsiniz.

Cihaz üzerinde yalnızca tek kullanıcı oturum açabilir. Giriş yapan kullanıcı görüntüleniyor. Yeni bir kullanıcının oturum açabilmesi için önceden oturum açmış olan kullanıcının oturumu kapatması gerekir.



Cihaz, kullanıcı tarafından kapsamlı veya sınırlı bir şekilde yönetilmeyi veya kumanda edilmeyi belirleyen erişim seviyeleri üzerinden kullanıma sunulmaktadır.

3.5.1 Kullanıcı girişi



- ▶ Ana menüde **Kullanıcı girişi** seçeneğine dokunun
- ▶ Açılır listeden **OEM** kullanıcılarını seçin
- ▶ **Şifre** giriş alanına dokunun
- ▶ **OEM** kullanıcısı için "oem" parolasını girin
- ▶ Girişi **RET** ile onaylayın



- ▶ **Oturum Aç** seçeneğine dokunun
- > Kullanıcı oturumu açılır ve **Ölçüm** menüsü menüsü gösterilir

3.5.2 Kullanıcı oturumu kapatma



- ▶ Ana menüde **Kullanıcı girişi** seçeneğine dokunun



- ▶ **Oturumu Kapat** ögesine dokunun
- > Kullanıcının oturumu kapatılır
- > Ana menünün tüm fonksiyonları **Kapama** seçeneği haricinde devre dışı olur
- > Cihaz ancak bir kullanıcı giriş yaptıktan sonra tekrar kullanılabilir

3.6 Dil ayarlama

Teslimat durumunda kullanıcı arayüzünün dili İngilizce'dir. Kullanıcı arayüzünü istediğiniz dile çevirebilirsiniz.



- ▶ Ana menüde **Ayarlar** seçeneğine dokunun



- ▶ **Kullanıcı** öğesine dokunun
- ▶ Oturum açan kullanıcı bir onay imiyle işaretlenmiştir
- ▶ Oturum açan kullanıcıyı seçin
- ▶ Kullanıcı için seçilen dil, **Dil** açılır listesinde ilgili bayrakla gösterilir
- ▶ **Dil** açılır listesinde istediğiniz dilin bayrağını seçin
- ▶ Kullanıcı arayüzü seçilen dilde görüntülenir

3.7 Kullanıcı arayüzü

3.7.1 Başlatma sonrasında kullanıcı arayüzü

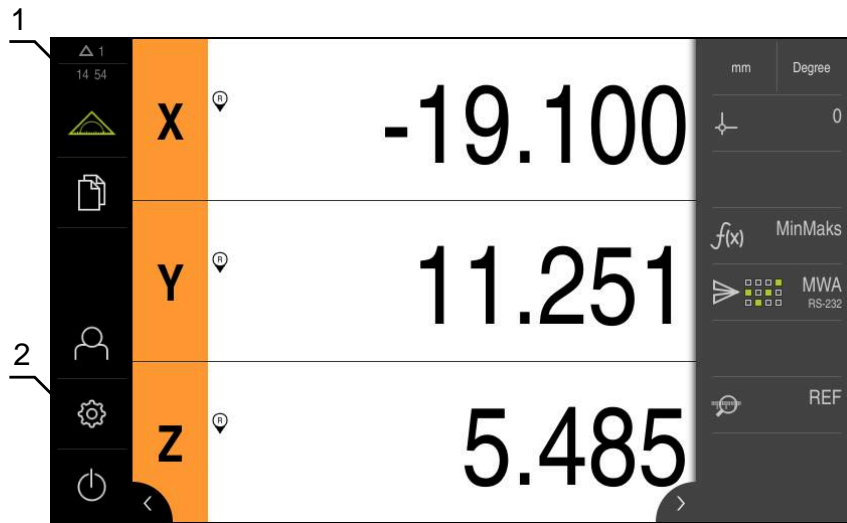
Başlatma sonrasında kullanıcı arayüzü

En son **Operator** tipi bir kullanıcı, aktifleştirilmiş otomatik kullanıcı oturum açma ile oturum açmışsa cihaz, başlatma sonrasında çalışma alanı ve denetçi ile **Ölçüm** menüsünü gösterir.

Otomatik kullanıcı girişi etkinleştirilmemişse cihaz, **Kullanıcı girişi** menüsünü açar.

Diğer bilgiler: "Kullanıcı girişi menüsü", Sayfa 28

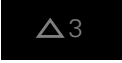







3.7.2 Kullanıcı arayüzünün ana menüsü



Şekil 4: Kullanıcı arayüzü

- 1 Mesaj gösterge alanı, kapatılmamış olan mesajların saatini ve sayısını gösterir
- 2 Kumanda elemanları ile ana menü

Ana menü kumanda elemanları

Kumanda elemanı	Fonksiyon
	<p>Mesaj Tüm mesajlara ve kapalı olmayan mesajların adedine ilişkin genel bakış</p>
	<p>Ölçüm Konumlandırma ile minimum değer, maksimum değer ve fark aralığı ölçümü; rölatif ölçümlerin yapılması Diğer bilgiler: "Ölçüm menüsü", Sayfa 26</p>
	<p>Dosya yönetimi Cihaz üzerinde mevcut olan dosyaların yönetilmesi Diğer bilgiler: "Dosya yönetimi menüsü", Sayfa 27</p>
	<p>Kullanıcı girişi Kullanıcının oturum açması ve oturumu kapatması Diğer bilgiler: "Kullanıcı girişi menüsü", Sayfa 28</p>
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p> Gelişmiş yetkilere sahip (Setup veya OEM kullanıcı tipi) bir kullanıcı oturum açtığında dişli çark sembolü görüntülenir.</p> </div>
	<p>Ayarlar Örneğin kullanıcıların oluşturulması, sensörlerin konfigürasyonu veya aygıt yazılımının güncellenmesi gibi cihaz ayarları Diğer bilgiler: "Ayarlar menüsü", Sayfa 29</p>
	<p>Kapatma İşletim sisteminin kapatılması veya enerji tasarruf modunun aktifleştirilmesi Diğer bilgiler: "Kapatma menüsü", Sayfa 30</p>

3.7.3 Ölçüm menüsü

Çağrı



- ▶ Ana menüde **Ölçüm** seçeneğine dokunun
- > Ölçüm ve konumlandırma işlemleri için kullanıcı arayüzü görüntülenir

Kısa tanım



Şekil 5: Ölçüm menüsü

- 1 Çalışma alanı ölçüm tezgahının güncel konumunu gösterir
- 2 Denetçi, hızlı erişim menüsünü ve fonksiyon elemanlarını içerir

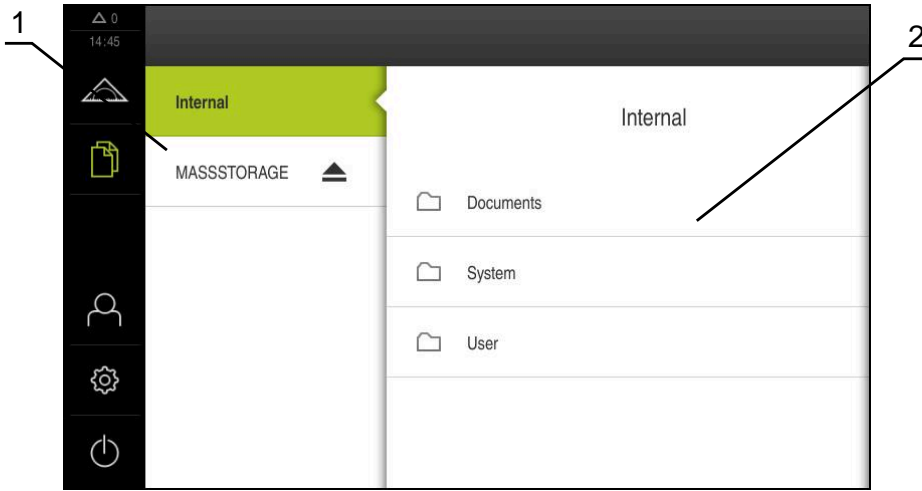
3.7.4 Dosya yönetimi menüsü

Çağrı



- ▶ Ana menüde **Dosya yönetimi** ögesine dokunun
- > Dosya yönetimi için kullanıcı arayüzü görüntülenir

Kısa tanımlama



Şekil 6: Dosya yönetimi menüsü

- 1 Mevcut kayıt yerlerinin listesi
- 2 Seçilen kayıt yerindeki klasörlerin listesi

Dosya yönetimi menüsü, cihazın hafızasında saklanan dosyalara genel bakışı görüntüler.

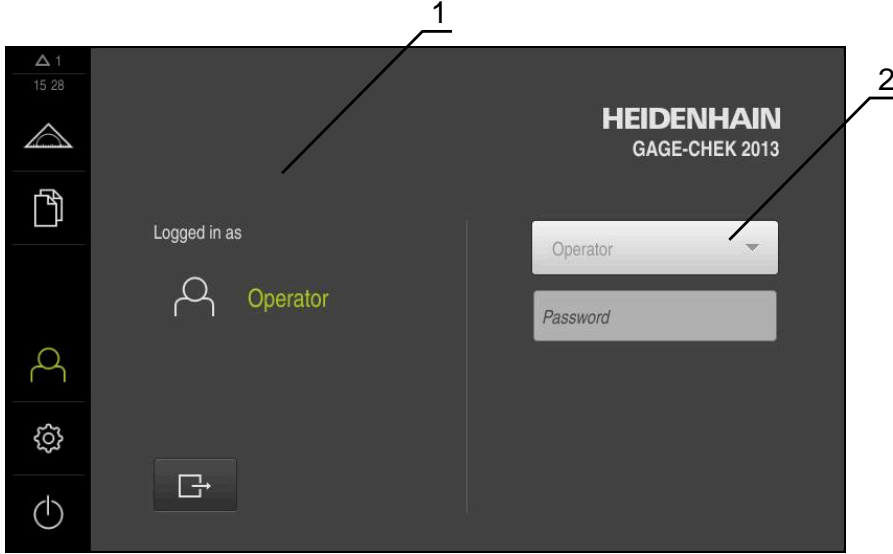
3.7.5 Kullanıcı girişi menüsü

Çağrı



- ▶ Ana menüde **Kullanıcı girişi** seçeneğine dokunun
- > Kullanıcı arayüzü, kullanıcının oturum açması ve oturumu kapatması için görüntülenir

Kısa tanımlama



Şekil 7: Kullanıcı girişi menüsü

- 1 Oturum açan kullanıcı göstergesi
- 2 Kullanıcı girişi

Kullanıcı girişi menüsü, oturum açan kullanıcıyı soldaki sütunda gösterir. Yeni bir kullanıcının oturum açması, sağdaki sütunda görüntülenir.

Başka bir kullanıcının oturum açabilmesi için önceden oturum açmış olan kullanıcının oturumu kapatması gerekir.

Diğer bilgiler: "Kullanıcı girişi ve çıkışı", Sayfa 23

3.7.6 Ayarlar menüsü

Çağrı



- ▶ Ana menüde **Ayarlar** seçeneğine dokunun
- Cihaz ayarları ile ilgili kullanıcı arayüzü gösterilir

Kısa tanımlama



Şekil 8: Ayarlar menüsü

- 1 Ayar seçenekleri listesi
- 2 Ayar parametreleri listesi

Ayarlar menüsü, cihazın yapılandırmasıyla ilgili tüm seçenekleri görüntüler. Ayar parametreleriyle cihazınızı kullanım yerinin gerekliliklerine göre uyarlayabilirsiniz.



Cihaz, kullanıcı tarafından kapsamlı veya sınırlı bir şekilde yönetilmeyi veya kumanda edilmeyi belirleyen erişim seviyeleri üzerinden kullanıma sunulmaktadır.

3.7.7 Kapama menüsü

Çağrı



- ▶ Ana menüde **Kapama** seçeneğine dokunun
- > İşletim sisteminin kapatılmasını, enerji tasarruf modunun etkinleştirilmesini ve temizlik modunun etkinleştirilmesini sağlayan kumanda elemanları görüntülenir

Kısa tanımlama

Kapama menüsü aşağıdaki seçenekleri gösterir:

Kumanda elemanı	Fonksiyon
	Aşağıya hareket ettirin Sonlandırıldı GAGE-CHEK 2000 Demo
	Enerji tasarruf modu Ekranı kapatır, işletim sistemini enerji tasarrufu moduna geçirir
	Temizlik modu Ekranı kapatır, işletim sistemi olduğu gibi çalışmaya devam eder




Diğer bilgiler: "GAGE-CHEK 2000 Demo başlatma ve sonlandırma", Sayfa 22

3.8 Pozisyon göstergesi

Pozisyon göstergesinde cihaz tarafından eksen pozisyonları ve varsa yapılandırılan eksenlere yönelik ilave bilgiler gösterilir.

3.8.1 Pozisyon göstergesi kumanda elemanları

Sembol	Anlamı
	Eksen tuşu Eksen tuşu fonksiyonları: <ul style="list-style-type: none"> ■ Eksen tuşuna dokunma: Pozisyon değeri için giriş alanını açar ■ Eksen tuşunu basılı tutma: Güncel konum sıfır noktası olarak belirlenir
	Referans işareti araması başarıyla gerçekleştirildi
	Referans işareti araması gerçekleştirilemedi veya referans işaretleri tespit edilemedi
	Minimum: En düşük ölçüm değeri (MinMaks fonksiyonu etkin olduğunda)

Sembol	Anlamı
	Maksimum: En yüksek ölçüm değeri (MinMaks fonksiyonu etkin olduğunda)
	Fark aralığı: Maksimum ve minimum değerler arasındaki fark (MinMaks fonksiyonu etkin olduğunda)
	Pozisyon değeri, çapa eşittir (D/R fonksiyonu etkinken)

3.9 Çalışma alanının uyarlanması

Ölçüm menüsünde ana menü veya denetçi gizlenerek çalışma alanı büyütülebilir. Eleman görünümünün uyarlanması için de çeşitli seçenekler mevcuttur.

Çağrı



- ▶ Ana menüde **Ölçüm** seçeneğine dokunun
- > Ölçüm ve konumlandırma işlemleri için kullanıcı arayüzü görüntülenir

3.9.1 Ana menünün gizlenmesi veya gösterilmesi



- ▶ **Sekme** ögesine dokunun
- > Ana menü gizlenir
- > Ok, yönü değiştirir
- ▶ Ana menüyü görüntülemek için tekrar **sekme** ögesine dokunun

3.9.2 Denetçinin gizlenmesi veya gösterilmesi



- ▶ **Sekme** ögesine dokunun
- > Denetçi gizlenir
- > Ok, yönü değiştirir



- ▶ Denetçinin gösterilmesi için **Sekme** ögesine dokunun

3.10 Denetçi ile çalışma


Denetçi sadece **Ölçüm** menüsünde kullanıma sunulur.

Çağrı



- ▶ Ana menüde **Ölçüm** seçeneğine dokunun
- > Kullanıcı arayüzü; ölçüm, yapılandırma ve tanımlama fonksiyonları için görüntüleniyor









3.10.1 Denetçinin kumanda elemanları






Kumanda elemanı	Fonksiyon
	<p>Hızlı erişim menüsü</p> <p>Hızlı erişim menüsü;güncel ayarları gösterir:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Doğrusal değerler için birim (Milimetre veya İnç) ■ Açık değerleri için birim (Radyan, Ondalık derece veya Derece-dak-sn) ▶ Hızlı erişim menüsünün ayarlarını uyarlamak için hızlı erişim menüsüne dokunur

3.10.2 Fonksiyon elemanları

Fonksiyon elemanları, denetçi içerisine ekleyebileceğiniz ve kendinize özel olarak yapılandırabileceğiniz butonlardır.

Aşağıdaki fonksiyon elemanları seçilebilir:

Fonksiyon elemanı	Kısa tanımlama
	<p>Referans noktaları</p> <p>Güncel referans noktasının göstergesi; dokunulduğunda referans noktası tablosu açılır</p>
	<p>Hesaplayıcı</p> <p>Dokunulduğunda temel matematik fonksiyonlarının yer aldığı bir hesaplayıcı açılır; nihai sonuç hesaplayıcıda ve denetçide gösterilir</p>
	<p>Referans işareti arama (REF)</p> <p>Dokunulduğunda referans işareti arama başlatılır</p>
	<p>MinMaks</p> <p>Minimum değer, maksimum değer ve fark aralığı kaydı; dokunulduğunda yapılandırmaya uygun şekilde ölçüm değerleri kaydı başlatılır</p>
	<p>Manuel ölçüm değeri çıktısı (MWA)</p> <p>Ölçüm değerlerinin bilgisayara gönderilmesi; dokunulduğunda yapılandırmaya uygun şekilde veri aktarımı başlatılır</p>
	<p>Tarama sistemi ile tetiklenen ölçüm değeri çıktısı (MWA)</p> <p>Ölçüm değerlerinin bilgisayara gönderilmesi; dokunulduğunda yapılandırmaya uygun şekilde otomatik ölçüm değeri çıktısı etkinleştirilir ve tarama piminin yönü değiştirildiğinde veri aktarımı gerçekleştirilir</p>
	<p>Sürekli ölçüm değeri çıktısı (MWA)</p> <p>Ölçüm değerlerinin bilgisayara gönderilmesi; dokunulduğunda yapılandırmaya uygun şekilde otomatik ölçüm değeri çıktısı etkinleştirilir ve yakl. 200 ms aralıklarla sürekli olarak veri aktarımı gerçekleştirilir</p>
	<p>Kenar tarama (Tarama)</p> <p>Üzerine dokunulduğunda ölçüm nesnesini tarama işlemi için asistanı başlatır</p>

Fonksiyon elemanı	Kısa tanımlama
	Orta çizgiyi belirleyin (Tarama) Üzerine dokunulduğunda ölçüm nesnesini tarama işlemi için asistanı başlatır
	Daire merkez noktasını belirleme (Tarama) Üzerine dokunulduğunda ölçüm nesnesini tarama işlemi için asistanı başlatır
	dial gage Her ibreli ölçek başına nominal değerler, uyarı değerleri ve tolerans değerlerinin gösterimi; Dokunarak dial gage fonksiyonunun görünümünü açabilirsiniz
	Relative Dokunarak rölatif ölçümü etkinleştirebilirsiniz; eksenlerin sıfırlanması veya pozisyon değerinin üzerine yazılması Relative fonksiyonu etkinken seçilen referans noktasını etkilemez
	D/R Radyal eksen pozisyon değerlerinin görüntülenmesi; dokunarak yarıçaptan çapa geçiş yapabilirsiniz; cihaz pozisyon değerinin iki katını gösterir

Fonksiyon elemanlarını denetçiye ekleme



- ▶ Denetçideki boş bir alanı, sol taraftaki çalışma alanına sürükleyin
- > Tüm mevcut fonksiyon elemanları ile bir diyalog açılır
- ▶ İstedığınız fonksiyon elemanının üzerine dokunun
- ▶ **Kapat** ögesine dokunun
- > Fonksiyon elemanı denetçide kullanıma sunulur

Fonksiyon elemanının denetçiden kaldırılması



- ▶ Fonksiyon elemanını sağa doğru sürükleyin
- ▶ **Sil** seçeneğine dokunun
- > Fonksiyon elemanı denetçiden kaldırılır

3.10.3 Eleman listesinin veya program adımı listesinin genişletilmesi

En az bir eleman veya program adımı mevcutsa eleman listesi veya program adımı listesi genişletilebilir.



- ▶ Tuşa dokunun
- > Eleman listesi veya program adımı listesi görünümü genişletilir
- > Altta tuş yeşil renkte görüntülenir



- ▶ Tuşa dokunun
- > Önceki görünüm geri yüklenir
- > Üstteki tuş yeşil renkte görüntülenir

4

**Yazılım
konfigürasyonu**

4.1 Genel bakış



Aşağıda açıklanan işlemleri uygulayabilmeniz için öncelikle "Genel kullanım" bölümünü okumuş ve anlamış olmanız gerekir.

Diğer bilgiler: "Genel kullanım", Sayfa 17

Başarılı kurulumdan sonra hatasız GAGE-CHEK 2000 Demo kullanımı için GAGE-CHEK 2000 Demo konfigüre edilmelidir. Bu bölümde aşağıdaki ayarları ne şekilde yapabileceğimiz açıklanmaktadır:

- Dil ayarlama
- Yazılım seçeneklerinin etkinleştirilmesi
- Ürün tasarımı seçimi (isteğe bağlı)
- Konfigürasyon dosyasını kopyalama
- Konfigürasyon verilerinin yüklenmesi

4.2 Dil ayarlama

Teslimat durumunda kullanıcı arayüzünün dili İngilizce'dir. Kullanıcı arayüzünü istediğiniz dile çevirebilirsiniz.



- ▶ Ana menüde **Ayarlar** seçeneğine dokununuz



- ▶ **Kullanıcı** ögesine dokununuz
- > Oturum açan kullanıcı bir onay imiyle işaretlenmiştir
- ▶ Oturum açan kullanıcıyı seçin
- > Kullanıcı için seçilen dil, **Dil** açılır listesinde ilgili bayrakla gösterilir
- ▶ **Dil** açılır listesinde istediğiniz dilin bayrağını seçin
- > Kullanıcı arayüzü seçilen dilde görüntülenir

4.3 Yazılım seçeneklerinin etkinleştirilmesi

GAGE-CHEK 2000 Demo ile ayrıca bir yazılım seçeneğine bağlı olan özellikleri ve fonksiyonları da simüle edebilirsiniz. Bunun için yazılım seçeneğini bir lisans anahtarı ile etkinleştirmeniz gerekir. Gerekli lisans anahtarı GAGE-CHEK 2000 Demo üzerinden klasör yapısındaki bir lisans dosyasına kaydedilmiştir.

Mevcut yazılım seçeneklerini etkinleştirmek için lisan dosyasını içeri aktarmanız gerekir.



- ▶ Ana menüde **Ayarlar** ögesine dokunun
- > Cihaz ayarları görüntülenir



Şekil: **Ayarlar** menüsü



- ▶ **Servis** seçeneğine dokunun
- ▶ Sırayla şu seçenekleri açın:
 - **Yazılım Seçenekleri**
 - **Lisans anahtarı gir**
 - **Lisans dosyasının okutulması** seçeneğine dokunun
- ▶ Diyalogda kayıt yerini seçin:
 - **Internal** ögesini seçin
 - **User** ögesini seçin
- ▶ **PcDemoLicense.xml** lisans dosyasını seçin
- ▶ Tercihinizi **Seçim** ile onaylayın
- ▶ **OK** ögesine dokunun
- > Lisans anahtarı etkinleştirilir
- ▶ **OK** seçeneğine dokunun
- > Yeniden başlatma talep edilir
- ▶ Yeniden başlatma gerçekleştirin
- > Yazılım seçeneklerine bağlı olan fonksiyonlar kullanıma sunulur

4.4 Ürün tasarımı seçimi (isteğe bağlı)

Farklı GAGE-CHEK 2000 modelleri mevcuttur. Modeller, bağlanabilir ölçüm cihazları için sahip oldukları arayüzler ile birbirlerinden ayrılır:

- Arayüzü 1 V_{SS} olan ölçüm cihazları için model GAGE-CHEK 2013
- Arayüzü TTL olan ölçüm cihazları için model GAGE-CHEK 2023
- Farklı arayüzlere sahip ölçüm cihazları için GAGE-CHEK 2093 modeli (1 V_{SS} ve TTL)

Ayarlar menüsünde GAGE-CHEK 2000 Demo ile hangi modelin simüle edileceğini seçebilirsiniz



- ▶ Ana menüde **Ayarlar** öğesine dokunun



- ▶ **Servis** öğesine dokunun
- ▶ **Ürün tanımı** öğesine dokunun
- ▶ İstedığınız modeli seçin
- > Yeniden başlatma talep edilir
- > İstenen modelde GAGE-CHEK 2000 Demo kullanıma hazır

4.5 Konfigürasyon dosyasını kopyalama

Yapılandırma dosyalarını GAGE-CHEK 2000 Demo içine aktarabilmeniz için indirilen **DemoBackup.mcc** yapılandırma dosyasını GAGE-CHEK 2000 Demo için erişilebilir bir alana kopyalamanız gerekir.

- ▶ Geçici depolama dosyasına git
- ▶ **DemoBackup.mcc** yapılandırma dosyasını ör. şu klasöre kopyalayın: **C:**
 - ▶ **HEIDENHAIN** ▶ **[ürün tanımı]** ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology** ▶ **[ürün kodu]** ▶ **user** ▶ **User**



GAGE-CHEK 2000 Demo tarafından **DemoBackup.mcc** yapılandırma dosyasına erişim sağlanabilmesi için dosyayı kaydederken yolun şu bölümünü tutmanız gerekir: ▶ **[ürün tanımı]** ▶ **ProductsMGE5** ▶ **Metrology** ▶ **[ürün kodu]** ▶ **user** ▶ **User**.

- > Konfigürasyon dosyası GAGE-CHEK 2000 Demo için erişilebilir durumda

4.6 Konfigürasyon verilerinin yüklenmesi



Konfigürasyon verilerini yüklemeye başlamadan önce lisans anahtarını etkinleştirmiş olmanız gerekir.

Diğer bilgiler: "Yazılım seçeneklerinin etkinleştirilmesi", Sayfa 37

Bilgisayardaki uygulamalara yönelik GAGE-CHEK 2000 Demo yapılandırması için **DemoBackup.mcc** yapılandırma dosyasını içe aktarmanız gerekir.



- ▶ Ana menüde **Ayarlar** öğesine dokunun
- > Cihaz ayarları gösterilir



Şekil 9: Ayarlar menüsü



- ▶ **Servis** öğesine dokunun
- ▶ Sırayla şu seçenekleri açın:
 - **Konfigürasyonu yedekleyin ve geri yükleyin**
 - **Konfigürasyonu geri yükleyin**
 - **Tam geri yükleme**
- ▶ Diyalogda kayıt yerini seçin:
 - **Internal**
 - **User**
- ▶ **DemoBackup.mcc** yapılandırma dosyasını seçin
- ▶ Seçimi **Seçim** ile onaylayın
- > Ayarlar kabul edilir
- > Uygulamanın kapatılması talep edilir
- ▶ **OK** öğesine dokunun
- > GAGE-CHEK 2000 Demo kapatılır, Microsoft Windows penceresi kapatılır
- ▶ GAGE-CHEK 2000 Demo yeniden başlatma
- > GAGE-CHEK 2000 Demo kullanıma hazır

5

Hızlı başlatma

5.1 Genel bakış

Bu bölümde bir ölçüm akışındaki tipik adımlar açıklanmıştır. Bunlar arasında uzunlukların ve açıların ölçülmesi, minimum ve maksimum değerlerin belirlenmesi ile ölçüm değeri çıktısının bir bilgisayarda ve ölçümlerin ibrelili ölçekte gösterilmesi yer alır.

Açıklanan fonksiyonlara erişim sağlayabilmek için denetçiye ilgili fonksiyon elemanlarını eklemeniz gerekir.

5.2 Fonksiyon elemanlarının eklenmesi

Denetçi, kendisine fonksiyon elemanlarının atanabileceği boş alanlar içerir.

Denetçiye fonksiyon elemanı eklediğinizde, tüm kullanıcılar **Ölçüm** menüsünden ilgili fonksiyonlara erişim sağlayabilecektir.

Prosedür tüm fonksiyon elemanları için aynıdır.



Fonksiyon elemanlarıyla ilgili ilave bilgileri Genel Kullanım bölümünde bulabilirsiniz.

Diğer bilgiler: "Fonksiyon elemanları", Sayfa 32

Fonksiyon elemanlarını denetçiye ekleme



- ▶ Denetçideki boş bir alanı, sol taraftaki çalışma alanına sürükleyin
- > Tüm mevcut fonksiyon elemanları ile bir diyalog açılır
- ▶ İsteddiğiniz fonksiyon elemanının üzerine dokununuz
- ▶ **Kapat** ögesine dokununuz
- > Fonksiyon elemanı denetçide kullanıma sunulur

Fonksiyon elemanının yapılandırılması

Ön koşul: Fonksiyon elemanı için yapılandırma olanakları mevcut olmalıdır



- ▶ Fonksiyon elemanını sol taraftaki çalışma alanına sürükleyin
- > Fonksiyon elemanı yapılandırma diyalogu görüntülenir
- ▶ İsteddiğiniz seçeneği belirleyin
- ▶ **Kapat** ögesine dokununuz
- > Ayarlar kabul edilir

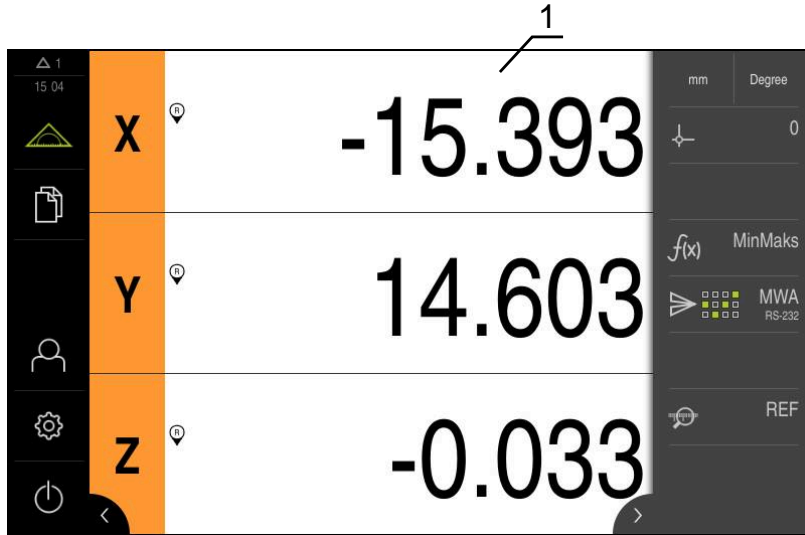
Fonksiyon elemanının denetçiden kaldırılması



- ▶ Fonksiyon elemanını sağa doğru sürükleyin
- ▶ **Sil** seçeneğine dokununuz
- > Fonksiyon elemanı denetçiden kaldırılır

5.3 Ölçüm uygulaması

5.3.1 Uzunlukların ve açının ölçülmesi



Şekil 10: Ölçüm menüsü

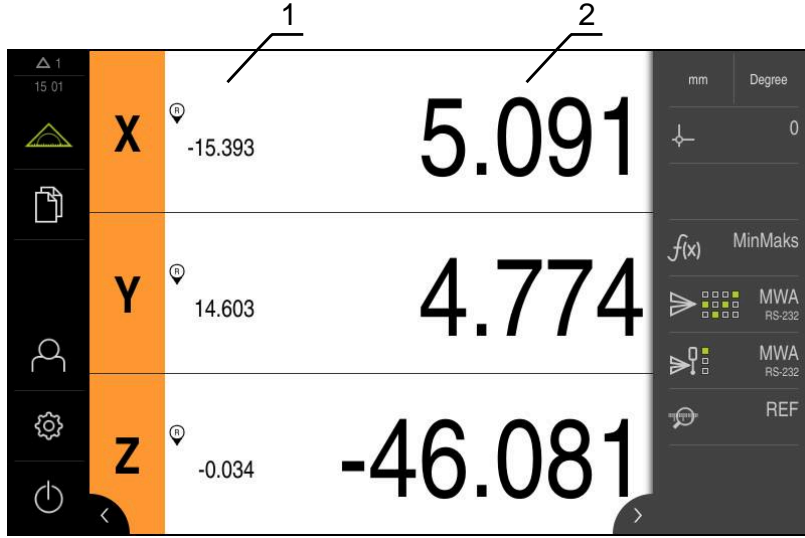
1 Güncel eksen pozisyonları



- ▶ Ana menüde **Ölçüm** ögesine dokunun
- ▶ Gerekirse referans noktası seçin
- ▶ İstedığınız pozisyona hareket edin veya ölçüm değerlerini kaydedin
- > Sonuç pozisyon göstergesinde gösterilir
- > Ölçüm değerlerini bir bilgisayara gönderebilirsiniz

Diğer bilgiler: "Ölçüm değerlerini bilgisayara gönderme", Sayfa 45

5.3.2 Tarama sistemi ile ölçüm



Şekil 11: Tarama sistemi ile ölçüm menüsü

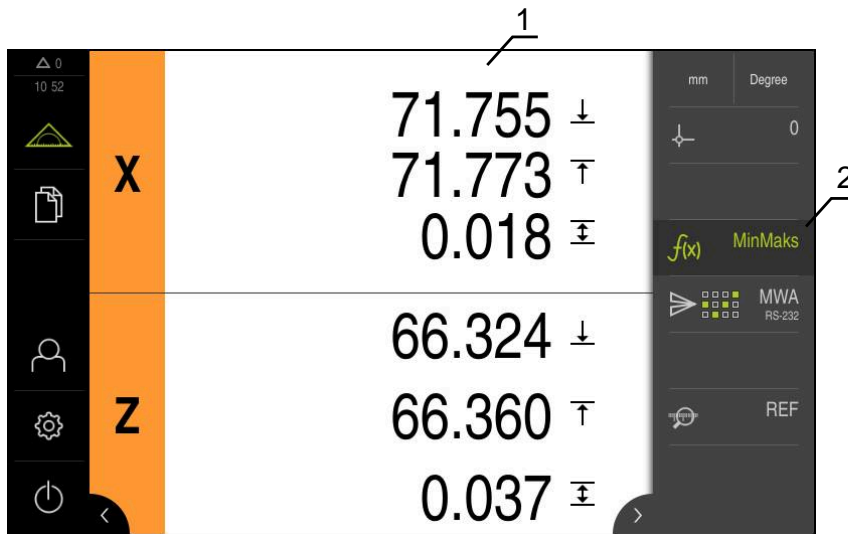
- 1 Güncel eksen pozisyonu
- 2 Tarama piminin yönü değiştirildiğinde kaydedilen son ölçüm değeri



- ▶ Ana menüde **Ölçüm** ögesine dokunun
- ▶ Gerekirse referans noktası seçin
- ▶ İstedığınız konuma hareket edin
- ▶ Tarama piminin yönü değiştirildiğinde pozisyon göstergesi güncellenir
- ▶ Ölçüm değerlerini bir bilgisayara gönderebilirsiniz

Diğer bilgiler: "Ölçüm değerlerini bilgisayara gönderme", Sayfa 45

5.3.3 Minimum değer, maksimum değer ve fark aralığı kaydı



Şekil 12: Etkin **MinMaks** fonksiyonu ile Ölçüm menüsü

- 1 Minimum değer, maksimum değer ve fark aralığı
- 2 Etkin **MinMaks** fonksiyonu için fonksiyon elemanı

Aşağıdaki değerlerin belirlenmesi için bir ölçüm sırasında **MinMaks** fonksiyonunu etkinleştirebilirsiniz:

- **Minimum:** En düşük değer
- **Maksimum:** En yüksek değer
- **Fark aralığı:** En yüksek ve en düşük değer arasındaki fark



Kaydedilecek ve pozisyon göstergesinde görüntülenecek değerler kullanıcıya özel yapılandırmaya bağlı olarak değişir.



- ▶ Ana menüde **Ölçüm** ögesine dokunun
- ▶ Gerekirse referans noktası seçin



- ▶ Kaydı başlatmak için **MinMaks** ögesine dokunun
- > Fonksiyon elemanının yeşil yazıyla gösterilmesi **MinMaks** fonksiyonunun etkin olduğunu gösterir
- > Pozisyon göstergesinde (yapılandırmaya bağlı olarak) her bir eksen için olan minimum değer, maksimum değer ve fark aralığı yer alır
- ▶ Ölçümün gerçekleştirilmesi
- ▶ Kaydı kesmek için yeşil **MinMaks** fonksiyon elemanını sağa doğru sürükleyin
- > **MinMaks** fonksiyonu duraklatılır ve simge gri olarak gösterilir
- ▶ Kayda devam etmek için gri **MinMaks** fonksiyon elemanına dokunun
- ▶ Kaydı bitirmek için yeşil **MinMaks** fonksiyon elemanına dokunun
- > **MinMaks** fonksiyonu devre dışı bırakılır
- > Pozisyon göstergesinde her eksenin güncel pozisyonu yer alır
- > Ölçüm değerlerini bir bilgisayara gönderebilirsiniz



Diğer bilgiler: "Ölçüm değerlerini bilgisayara gönderme", Sayfa 45



Son ölçüm değerleri cihazın ara belleğinde kayıtlı kalmaya devam eder ve **MinMaks** fonksiyonu ile yeni değerler kaydedilene kadar ölçüm değeri çıktısıyla aktarılabilir.

5.3.4 Ölçüm değerlerini bilgisayara gönderme

Ölçüm değeri çıktısı fonksiyonları ile ölçüm değerlerini manuel veya otomatik olarak bir bilgisayara gönderebilirsiniz.

Ölçüm değerlerinin manuel olarak gönderilmesi



- ▶ Ölçümün gerçekleştirilmesi
- ▶ **Manuel ölçüm değeri çıktısı** ögesine dokunun
- > Ölçüm değerleri bir kez bilgisayara gönderilir

Tarama sistemi ile tetiklenen ölçüm değeri çıktısının etkinleştirilmesi



- ▶ **Tarama sistemi ile tetiklenen ölçüm değeri çıktısı** öğesine dokunun
- > Simgenin yeşil olması fonksiyonun etkin olduğunu gösterir
- ▶ Ölçümün gerçekleştirilmesi
- > Tarama piminin yönü her değiştirildiğinde ölçüm değerleri bilgisayara gönderilir
- ▶ Fonksiyonu devre dışı bırakmak için tekrar **Tarama sistemi ile tetiklenen ölçüm değeri çıktısı** öğesine dokunun

Sürekli ölçüm değeri çıktısının etkinleştirilmesi



- ▶ **Sürekli ölçüm değeri çıktısı** öğesine dokunun
- > Simgenin yeşil olması fonksiyonun etkin olduğunu gösterir
- ▶ Ölçümün gerçekleştirilmesi
- > Ölçüm değerleri düzenli aralıklarla bilgisayara gönderilir
- ▶ Fonksiyonu devre dışı bırakmak için tekrar **Sürekli ölçüm değeri çıktısı** öğesine dokunun



Ayrıca her bir tarama fonksiyonu için otomatik veri aktarımını münferit olarak da etkinleştirebilirsiniz.

5.3.5 İbrelili ölçek ile ölçüm

İbrelili ölçek, nominal değerleri ile uyarı sınırları ve tolerans sınırları gibi değerleri grafiksel olarak gösterir. Fonksiyon **dial gage** için farklı görünümler mevcuttur.

İbrelili ölçek ile mutlak veya fark ölçümleri yapabilirsiniz.

İbrelili ölçüğü yapılandırma

Yeni parça oluşturma

dial gage fonksiyonunu kullanmak istediğinizde öncelikle yeni parça oluşturmanız gerekmektedir. Bu parçaya, ardından yapılacak ölçüm için gerekli olan tüm parametreler kaydedilir. İsteddiğiniz kadar parça oluşturabilirsiniz.

Ön koşul: Fonksiyon **dial gage**, fonksiyon elemanı olarak denetçiye eklendi.

Diğer bilgiler: "Fonksiyon elemanlarını denetçiye ekleme", Sayfa 33



- ▶ Fonksiyon elemanını **dial gage** sol taraftaki çalışma alanına sürükleyin

- > **Gösterge yapılandırması** diyalogu açılır
- ▶ İsteddiğiniz kayıt yerini seçin



- ▶ **Yeni parça** ögesine dokununuz
- > **Yeni parça** diyalogu açılır
- ▶ **Yeni parça** giriş alanına bir ad girin
- ▶ Veri girişini mutlak değerler veya rölatif değerler ile seçin

Mutlak

Rölatif



Değerlerin girişi için seçilen değer türü (mutlak değerler veya rölatif değerler) daha sonra değiştirilemez. Değer girişi için değer türünü değiştirmek üzere yeni bir parça oluşturmanız gerekir.

- ▶ **OK** ögesine dokununuz
- > Yeni bir parça oluşturulur. İsteddiğiniz eksenleri etkinleştirebilir ve değerleri girebilirsiniz

Eksenlerin etkinleştirilmesi

Yeni bir parça oluşturduktan sonra, eksenleri etkinleştirebilirsiniz. Bir eksen etkinleştirdiğiniz anda bu eksen için ilgili değerleri tabloya girebilirsiniz.



- ▶ İstenilen eksenlere onay işareti konması
- > Giriş alanları standart değerlerle doldurulur



Etkin bir eksene onay işareti koyarsanız girilen değerler silinir. Devre dışı bırakılan eksene tekrar onay işareti konduğunda giriş alanları tekrar standart değerlerle doldurulur.

Değerlerin girilmesi

İbrelili ölçek parametrelerini yapılandırma tablosunda belirleyebilirsiniz. Rölatif veya mutlak değer girişi için semboller farklıdır.

İbrelili ölçeğin değerlerini yapılandırma tablosuna girmek için:

- ▶ Giriş alanına dokunun
- ▶ İsteddiğiniz değeri girin
- ▶ **RET** seçeneğiyle onaylayın
- > Değer aktarılır
- ▶ Değerleri girmek istediğiniz her giriş alanında işlemi tekrarlayın

İbrelili ölçek değerlerini kaydetmek için:



- ▶ **Kapat** ögesine dokunun
- > Girişler kaydedilir










İbrelili ölçeğin değerlerini ayrıca detaylı görünümün çalışma modunda da girebilir veya değiştirebilirsiniz.

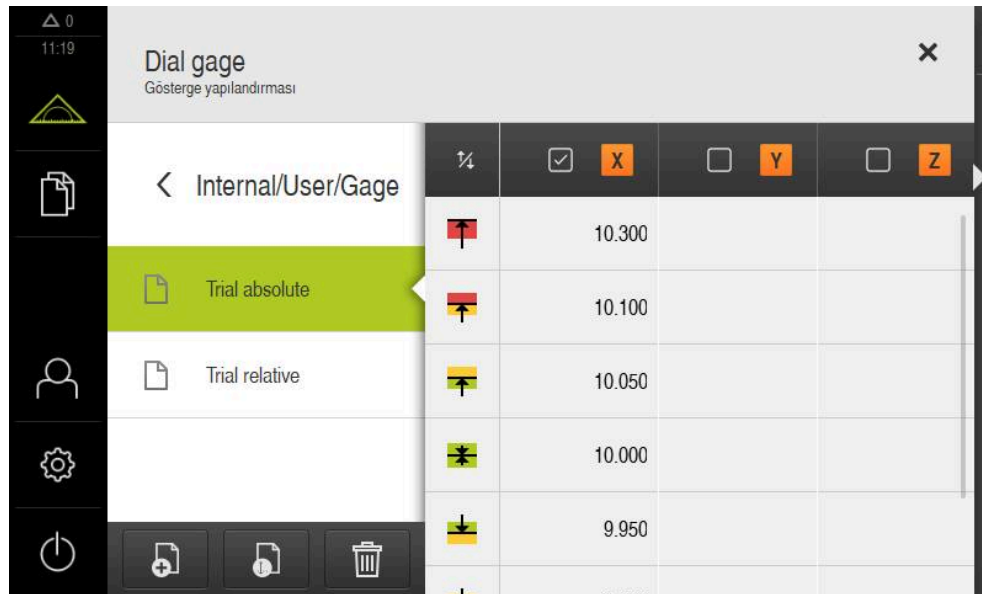
Diğer bilgiler: "Detaylı görünümü düzenleme", Sayfa 52

Mutlak değerler ile yapılandırma tablosu

Yapılandırma tablosuna aşağıdaki mutlak değerler girilir:

- Kesin nominal değer
- Uyarı sınırlarının değerleri
- Tolerans sınırlarının değerleri
- Sınır değerleri








Sembol	Sınır	Tanımlama	Örnek
	Maksimum sınır	Maksimum yönündeki ibreli ölçeğin sınırı	10.300
	Maksimum tolerans sınırı	Turuncu ve kırmızı alanlar arasında geçiş	10.100
	Maksimum uyarı sınırı	Yeşil ve turuncu alanlar arasında geçiş	10.050
	Nominal değer	Değer nominal değeri belirler	10.000
	Minimum uyarı sınırı	Yeşil ve turuncu alanlar arasında geçiş	9950
	Minimum tolerans sınırı	Turuncu ve kırmızı alanlar arasında geçiş	9700
	Minimum sınır	Minimum yönündeki ibreli ölçeğin sınırı	9500

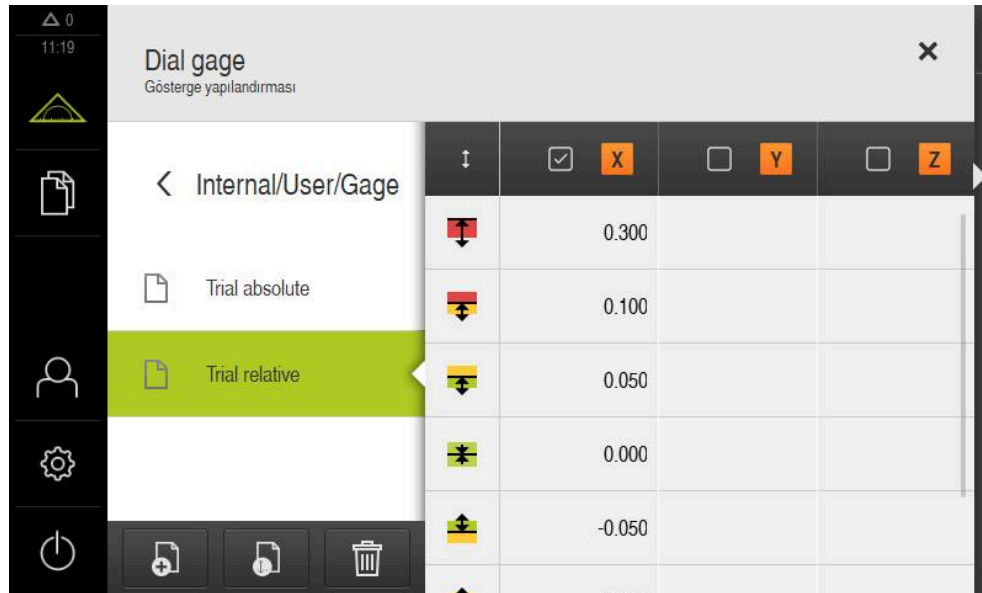


Şekil 13: Örnek: Yapılandırma tablosuna kesin değerler ile veri girişi

Rölatif değerler ile yapılandırma tablosu

Yapılandırma tablosunda verilen değerler nominal değeri göreceli olarak referans alır.

Sembol	Sınır	Tanımlama	Örnek
	Maksimum sınır	Maksimum yönündeki ibreli ölçeğin sınırı	0,300
	Maksimum tolerans sınırı	Turuncu ve kırmızı alanlar arasında geçiş	0,100
	Maksimum uyarı sınırı	Yeşil ve turuncu alanlar arasında geçiş	0,050
	Nominal değer	Değer nominal değeri belirler	0,000
	Minimum uyarı sınırı	Yeşil ve turuncu alanlar arasında geçiş	-0,050
	Minimum tolerans sınırı	Turuncu ve kırmızı alanlar arasında geçiş	-0,100
	Minimum sınır	Minimum yönündeki ibreli ölçeğin sınırı	-0,300



Şekil 14: Örnek: Yapılandırma tablosuna rölatif değerler ile veri girişi

Genel bakış

Genel bakış, ibrelî ölçek görünümünde cihazın yapılandırılmış tüm eksenlerine ait güncel ölçüm değerlerini gösterir.



Şekil 15: Genel bakış

- 1 X eksenî değerînin ibrelî ölçek gösterîmî
- 2 Y eksenî değerînin ibrelî ölçek gösterîmî
- 3 İbrelî ölçek fonksiyon elemanı
- 4 Güncel eksen değerlerini sıfırla
- 5 Z eksen değerînin ibrelî ölçek gösterîmî

Ölçüm nominal değerinden ve verilen tolerans ile uyarı değerlerinden sapmaya bağılı olarak, ölçüm değerînin ibrelî ölçek gösterîmî farklı renklerde gösterîlir:

Renk	Değerlendirme
Yeşil	Ölçüm değeri uyarı sınırları içinde bulunur.
Turuncu	Ölçüm değeri uyarı sınırını aşar ancak tolerans sınırlarının içinde yer alır.
Kırmızı	Ölçüm değeri tolerans sınırını aşar.

Genel bakışı açma

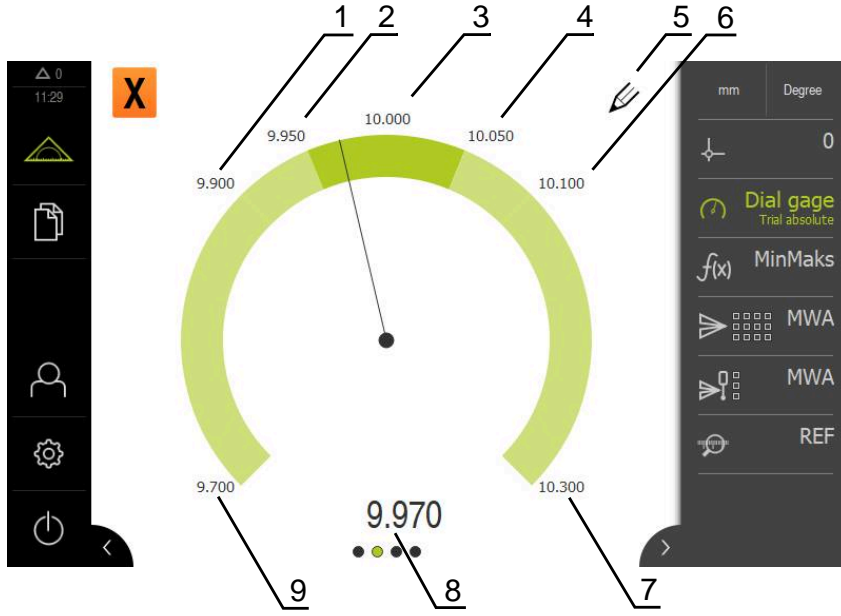
Genel bakışı açmak için:



- ▶ Denetçide **dial gage** fonksiyon elemanına dokunun
- > Genel bakış açılır

Detaylı görünüm

Detaylı görünüm, ibrelî ölçek görünümünde seçilen eksenin güncel ölçüm sonuçlarını gösterir.



Şekil 16: dial gage detaylı görünümü

- 1 Minimum tolerans sınırı
- 2 Minimum uyarı sınırı
- 3 Nominal değer
- 4 İşleme
- 5 Maksimum uyarı sınırı
- 6 Maksimum tolerans sınırı
- 7 Maksimum sınır
- 8 Gerçek değer
- 9 Minimum sınır

Detaylı görünümü açma

Genel bakıştan bir eksenin detaylı görünümüne değiştirmek için:

- ▶ İstedığınız detay görünümüne dokunun

veya

- ▶ İstedığınız detaylı görünüm görüntülenene kadar dokunmatik ekran üzerinde sağdan sol tarafa doğru kaydırın
- > Detaylı görünüm açılır

Detaylı görünümü düzenleme

Düzenleme modunun açılması



- ▶ **Düzenleme** üzerine dokunun
- > Detaylı görünümün düzenleme modu açılır

Ölçüm değerlerinin düzenlenmesi



Detaylı görünümün düzenleme modunda her eksen için ölçüm değerlerini yapılandırabilir veya önceden girilen değerleri değiştirebilirsiniz. Değerler, yapılandırma tablosundaki değerlerle aynıdır.

Diğer bilgiler: "Değerlerin girilmesi", Sayfa 48

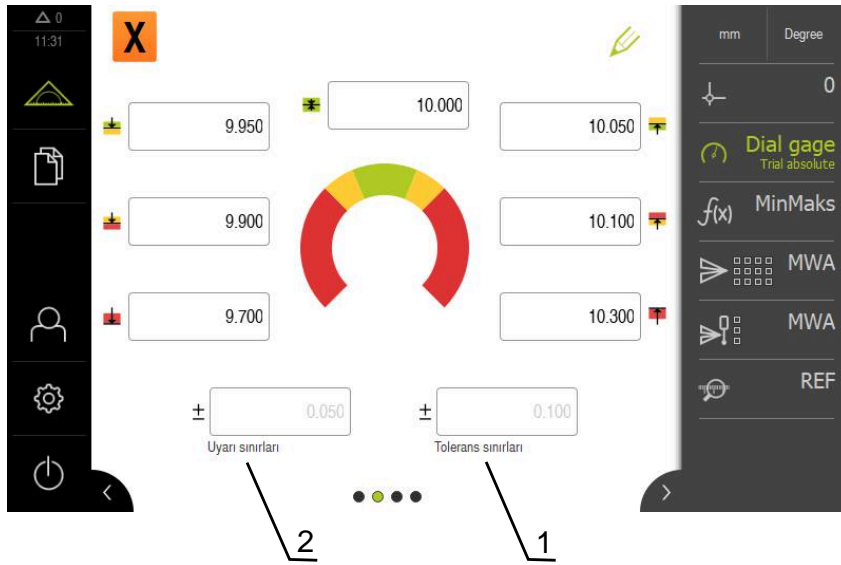
- ▶ Giriş alanına dokunun
- ▶ İstedığınız değeri girin
- ▶ Girişi **RET** ile onaylayın
- > Girilen değer alınır

Değerlerin simetrik olarak değiştirilmesi

İstedığınız sınır değerler özdeş pozitif ve negatif bir tutar oluşturuyorsa **Uyarı sınırları** ve **Tolerans sınırları** giriş alanlarıyla bu iki sınır değerinin tutarını aynı anda değiştirebilirsiniz. Her iki sınırı sadece ayrı ayrı ayarlayabilirsiniz.

Mutlak değerler ile değer girişini seçtiyseniz ilgili değerler nominal değer referans alınarak hesaplanır.

Rölatif değerler ile değer girişini seçtiyseniz girilen değer doğrudan alınır.



Şekil 17: X ekseninin detaylı görünümünde düzenleme modu

- 1 Minimum tolerans sınırı ve maksimum tolerans sınırını tanımlama seçenekli giriş alanı
- 2 Minimum uyarı sınırı ve maksimum uyarı sınırını tanımlama seçenekli giriş alanı



- ▶ İsteddiğiniz giriş alanına dokunun
- ▶ İsteddiğiniz değeri girin
- ▶ Girişi **RET** ile onaylayın
- > Girilen değer alınır

Düzenleme modunun kapatılması



- ▶ Düzenleme modunu kapatmak için yeniden **Düzenle** ögesine dokunun
- > Detaylı görünümün düzenleme modu kapanır

6

ScreenshotClient

6.1 Genel bakış

GAGE-CHEK 2000 Demo standart kurulumunda ScreenshotClient programı da mevcuttur. ScreenshotClient ile deneme yazılımı veya cihaz tarafından ekran görüntüsü kayıtlarının alınmasını sağlayabilirsiniz.

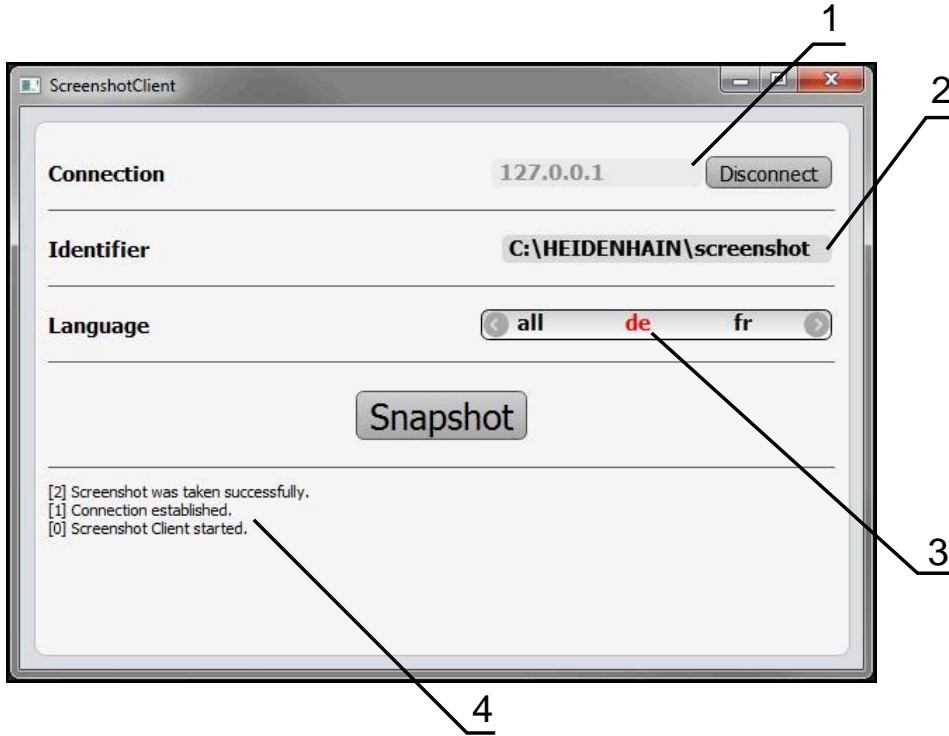
Bu bölümde ScreenshotClient kullanımı ve konfigürasyonu açıklanmaktadır.

6.2 Bilgiler ScreenshotClient

ScreenshotClient ile, bir bilgisayar kullanarak cihazın aktif monitörüne, deneme yazılımına veya cihaza ait ekran görüntülerini oluşturabilirsiniz. Kayıttan önce istediğiniz kullanıcı arayüzü dilini seçebilirsiniz. Ayrıca ekran kayıtlarının kayıt yerini ve dosya adlarını yapılandırabilirsiniz.

ScreenshotClient istenen ekrandan grafik dosyalarını oluşturur:

- PNG formatında
- Konfigüre edilmiş adla
- İlgili dil koduyla
- Yıl, ay, gün, saat, dakika, saniye zaman verileriyle



Şekil 18: ScreenshotClient üzerinden kullanıcı arayüzü

- 1 Bağlantı durumu
- 2 Dosya yolu ve dosya adı
- 3 Dil seçimi
- 4 Durum mesajları

6.3 ScreenshotClient başlatma

- ▶ Microsoft Windows ortamında art arda açın:
 - Başlat
 - Tüm programlar
 - HEIDENHAIN
 - GAGE-CHEK 2000 Demo
 - ScreenshotClient
- > ScreenshotClient başlatılır:



Şekil 19: ScreenshotClient başlatıldı (bağlı değil)

- > Şimdi ScreenshotClient ile deneme yazılımı veya cihaz arasında bağlantı kurabilirsiniz

6.4 ScreenshotClient ile demo yazılımı arasında bağlantı kurma

i ScreenshotClient ile bağlantı kurmadan önce deneme yazılımını başlatın veya cihazı çalıştırın. Aksi halde ScreenshotClient bağlantı kurma denemesi sırasında **Connection close.** durum mesajını görüntüler

- ▶ Daha önce yapılmadıysa deneme yazılımını başlatın
- ▶ **Diğer bilgiler:** "GAGE-CHEK 2000 Demo başlatma", Sayfa 22
- ▶ **Farklı kaydet** **Farklı kaydet** ögesine dokununuz
- ▶ Deneme yazılımı ile cihaz arasındaki bağlantı kurulur
- ▶ Durum mesajı güncelleniyor
- ▶ **Identifier** ve **Language** giriş alanları etkinleştirilir

6.5 ScreenshotClient ile cihaz arasında bağlantı kurma

Ön koşul: Ağ, cihazda yapılandırılmış olmalıdır.



Cihazdaki ağ yapılandırmasının nasıl yapılacağına ilişkin ayrıntılı bilgileri GAGE-CHEK 2000 kullanım kılavuzunun "Kurulum" bölümünde bulabilirsiniz.



ScreenshotClient ile bağlantı kurmadan önce deneme yazılımını başlatın veya cihazı çalıştırın. Aksi halde ScreenshotClient bağlantı kurma denemesi sırasında **Connection close**. durum mesajını görüntüler

- ▶ Daha önce yapılmadıysa cihazı çalıştırın
- ▶ **Connection** giriş alanına arayüzün **IPv4 adresi** bilgisini girin
Bu bilgiyi şuradaki cihaz ayarlarında bulabilirsiniz: **Arabirimler ▶ Ağ ▶ X116**
- ▶ **Farklı kaydet** **Farklı kaydet** öğesine dokununuz
- > Cihaz ile bağlantı kurulur
- > Durum mesajı güncelleniyor
- > **Identifler** ve **Language** giriş alanları etkinleştirilir

6.6 ScreenshotClient ekran kayıtları için konfigürasyon

ScreenshotClient başlattıysanız konfigüre edebilecekleriniz:

- ekran kayıtlarının hangi kayıt yerine ve hangi dosya adı altında kaydedileceği
- ekran kayıtlarının hangi kullanıcı arayüzü dilinde oluşturulacağı

6.6.1 Ekran kayıtları için kayıt yerinin ve dosya adının yapılandırılması

ScreenshotClient, ekran kayıtlarını standart olarak aşağıdaki kayıt yerine kaydeder:

C: ▶ HEIDENHAIN ▶ [ürün tanımı] ▶ ProductsMGE5 ▶ Metrology ▶ [ürün kodu] ▶ sources ▶ [dosya adı]

İhtiyaç halinde farklı bir kayıt yeri tanımlayabilirsiniz.

- ▶ **Identifler** giriş alanı üzerine dokununuz
- ▶ **Identifler** giriş alanına kayıt yerinin yolunu ve ekran kayıtlarının adını girin



Kayıt yeri yolunu ve ekran kayıtlarının dosya adını aşağıdaki formatta girin:

[Sürücü]:\[Klasör]\[Dosya adı]

- > ScreenshotClient tüm ekran kayıtlarını, girilen kayıt yerine kaydeder

6.6.2 Ekran kayıtlarının kullanıcı arayüzü dilini konfigüre etme

Language giriş alanında, deneme yazılımında veya cihazda kullanıma sunulan tüm kullanıcı arayüzü dilleri yer alır. Bir dil kısaltması seçmeniz durumunda ScreenshotClient ekran kayıtlarını seçtiğiniz bu dilde oluşturur.



Cihazdaki deneme yazılımını hangi kullanıcı arayüzü dilinde kullandığınız ekran kayıtlarının alınması için önemli değildir. Ekran kayıtları her zaman ScreenshotClient içinde seçtiğiniz kullanıcı arayüzü dilinde oluşturulur.

İstenen kullanıcı arayüzü dilinin ekran kayıtları

Ekran kayıtlarını istediğiniz bir kullanıcı arayüzü dillerinde oluşturmak için



- ▶ **Language** giriş alanında oklarla istenen dil kodunu seçin
- > Seçilen dil kısaltması kırmızı yazıyla gösterilir



- > ScreenshotClient, ekran kayıtlarını istediğiniz kullanıcı arayüzü dilinde oluşturur

Mevcut tüm kullanıcı arayüzü dillerinin ekran kayıtları

Ekran kayıtlarını mevcut tüm kullanıcı arayüzü dillerinde oluşturmak için



- ▶ **Language** giriş alanında ok tuşlarıyla **all** seçin
- > Dil kodu **all** kırmızı yazıyla gösterilir



- > ScreenshotClient, ekran kayıtlarını mevcut tüm kullanıcı arayüzü dillerinde oluşturur

6.7 Ekran kayıtlarını oluşturma

- ▶ Deneme yazılımında veya cihazda, kendisinden bir ekran görüntüsü kaydı oluşturmak istediğiniz görünümü açın
- ▶ **ScreenshotClient** olarak geçiş yapın
- ▶ **Snapshot** seçeneğine dokununuz
- > Ekran kaydı oluşturulur ve konfigüre edilen kayıt yerine kaydedilir



Ekran kaydı [Dosya adı]_[Dil kodu]_[YYYYAAGGssddsn] formatında kaydedilir (ör. **screenshot_de_20170125114100**)

- > Durum mesajı güncelleniyor:



Şekil 20: ScreenshotClient başarılı ekran kaydından sonra

6.8 ScreenshotClient sonlandırma

- ▶ **Disconnect** seçeneğine dokunun
- > Deneme yazılımına veya cihaza olan bağlantı sonlandırılır
- ▶ **Kapat** ögesine dokunun
- > ScreenshotClient sonlandırılır

7 İndeks

A			
Anahtar sayısı.....	23	Sürüklemek.....	19
Ana menü.....	24	Tutmak.....	19
Ayarlar		i	
Menü.....	29	İbrelî ölçek	
B		Detaylı görünüm.....	52
Başlatma		Detaylı görünümü açma.....	52
ScreenshotClient.....	57	Detaylı görünümü düzenleme	52
Yazılım.....	22	Genel bakış.....	51
Ç		Genel bakışı açma.....	51
Çalışma alanı		Ölçüm.....	46
Uyarlama.....	31	Yapılandırma.....	47
D		Yeni parça.....	47
Demo yazılımı		K	
Amacına uygun kullanım.....	8	Kapama	
Fonksiyon kapsamı.....	8	Menü.....	30
Denetçi.....	31	Kaydırmak.....	19
Kumanda elemanları.....	32	Konfigürasyon	
Dil		Ekran kayıtlarının kullanıcı	
Ayarlama.....	24, 36	arayüzü dili.....	58
Dokunmak.....	18	ScreenshotClient.....	58
Dokunmatik ekran		Yazılım.....	36
Kullanım.....	18	Konfigürasyon verileri	
Dokümantasyon		Dosya kopyalama.....	38
Okunması ile ilgili notlar.....	8	Dosya yükleme.....	39
Dosya yönetimi		Koyu renkli metinler.....	9
Menü.....	27	Kullanıcı	
E		Giriş.....	23
Ekran kayıtları		Kullanıcı girişi.....	23
Dosya adının yapılandırılması....	58	Oturumu kapatma.....	23
Kayıt yerinin yapılandırılması	58	Varsayılan parola.....	23
Kullanıcı arayüzü dilini konfigüre	58	Kullanıcı arayüzü	
etme.....	58	Ana menü.....	24
Oluşturma.....	59	Ayarlar menüsü.....	29
F		Başlatma sonrasında.....	24
Fare eylemleri		Dosya yönetimi menüsü.....	27
Dokunmak.....	18	Kapama menüsü.....	30
Fare hareketleri		Kullanıcı girişi menüsü.....	28
Kaydırmak.....	19	Ölçüm menüsü.....	26
Fonksiyon elemanları.....	32	Kullanıcı girişi.....	23, 28
G		Kullanım	
Giriş cihazları		Amacına uygun.....	8
Kullanım.....	18	Aykırı.....	8
H		Dokunmatik ekran ve giriş	
Hareketler		cihazları.....	18
Dokunmak.....	18	Genel kullanım.....	18
Kaydırmak.....	19	Hareketler ve maus aksiyonları...	18
Kullanım.....	18	Kumanda elemanları.....	20
I		Kumanda	
J		Fonksiyon elemanları.....	32
K		Kumanda elemanları	
L		Açılır liste.....	21
M		Ana menü.....	25
Ekran klavyesi.....	20	Artı/eksi butonu.....	20
Fonksiyon elemanları.....	32	Değiştirici.....	20
Geri.....	21	Ekleme.....	21
Geri alma.....	21	M	
Kapat.....	21	Maus aksiyonları	
Kayıdırma çubuğu.....	20	Kullanım.....	18
Onaylama.....	21	Sürüklemek.....	19
Kuman elemanları		Tutmak.....	19
Kaydırma tuşu.....	20	Menü	
Kurulum dosyası		Ayarlar.....	29
İndirme.....	12	Dosya yönetimi.....	27
N		Kapama.....	30
O		Kullanıcı girişi.....	28
Ölçüm		Ölçüm.....	26
Gerçekleştirme.....	43	O	
Menü.....	26	Ölçüm	
Minimum değer, maksimum		Gerçekleştirme.....	43
değer ve fark aralığı kaydı....	44	Menü.....	26
Tarama sistemi ile ölçüm.....	44	Minimum değer, maksimum	
Uygulama.....	43	değer ve fark aralığı kaydı....	44
Ölçüm değeri çıktısı		Tarama sistemi ile ölçüm.....	44
Ölçüm değerlerini gönderme..	45	Uygulama.....	43
P		Ölçüm değeri çıktısı	
Q		Ölçüm değerlerini gönderme..	45
R		S	
S		ScreenshotClient.....	56
Sürüklemek.....	19	Bağlama.....	57
Tutmak.....	19	Başlatma.....	57
T		Bilgiler.....	56
Tutmak.....	19	Ekran kayıtlarını oluşturma....	59
U		Konfigürasyon.....	58
Ürün tasarımı.....	38	Sonlandırma.....	60
Y		Sonlandırma	
Yapılandırma		ScreenshotClient.....	60
Ekran kayıtları kayıt yeri.....	58	Yazılım.....	23
Ekran kayıtlarının dosya adı...	58	Sürüklemek.....	19

Fonksiyon elemanları.....	33
Yazılım	
Başlatma.....	22
Fonksiyonları etkinleştirme....	37
Konfigürasyon verileri.....	38, 39
Kurulum.....	13
Kurulum dosyasını indirme....	12
Kurulumu kaldırma.....	15
Sistem koşulları.....	12
Sonlandırma.....	23
Yazılım seçenekleri	
Etkinleştirme.....	37

8 Resim listesi

Şekil 1:	Kurulum asistanı	13
Şekil 2:	Etkinleştirilen seçeneklere sahip kurulum asistanı; Deneme yazılımı ve Screenshot Utility .	14
Şekil 3:	Kullanıcı girişi menüsü.....	22
Şekil 4:	Kullanıcı arayüzü.....	24
Şekil 5:	Ölçüm menüsü.....	26
Şekil 6:	Dosya yönetimi menüsü.....	27
Şekil 7:	Kullanıcı girişi menüsü.....	28
Şekil 8:	Ayarlar menüsü.....	29
Şekil:	Ayarlar menüsü.....	37
Şekil 9:	Ayarlar menüsü.....	39
Şekil 10:	Ölçüm menüsü.....	43
Şekil 11:	Tarama sistemi ile ölçüm menüsü.....	44
Şekil 12:	Etkin MinMaks fonksiyonu ile Ölçüm menüsü.....	44
Şekil 13:	Örnek: Yapılandırma tablosuna kesin değerler ile veri girişi.....	49
Şekil 14:	Örnek: Yapılandırma tablosuna rölatif değerler ile veri girişi.....	50
Şekil 15:	Genel bakış.....	51
Şekil 16:	dial gage detaylı görünümü.....	52
Şekil 17:	X ekseninin detaylı görünümünde düzenleme modu.....	53
Şekil 18:	ScreenshotClient üzerinden kullanıcı arayüzü.....	56
Şekil 19:	ScreenshotClient başlatıldı (bağlı değil).....	57
Şekil 20:	ScreenshotClient başarılı ekran kaydından sonra.....	59

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

