



Produktinformation

GAGE-CHEK 2000

Auswerte-Elektronik für
messtechnische Anwendungen

GAGE-CHEK 2000

Auswerte-Elektronik für zuverlässige 1D-Messwerterfassung

Die Auswerte-Elektronik GAGE-CHEK 2000 eignet sich besonders für Positionieraufgaben an Messvorrichtungen und Positioniereinrichtungen sowie für die Nachrüstung an Messmaschinen zur Datenerfassung und Weitergabe an einen PC.

Ausführung

Dank ihres industrietauglichen Designs ist die GAGE-CHEK 2000 bestens für den Einsatz im Messraum und auch für das raue Arbeitsumfeld in der Produktion geeignet. Das flache Aluminiumgehäuse mit integriertem Netzteil und lüfterloser Passivkühlung ist äußerst robust und widerstandsfähig. Der übersichtliche Touchscreen aus speziell gehärtetem Glas unterstützt Multitouch-Gestensteuerung und kann mit Handschuhen bedient werden.

Funktionen

Die übersichtliche Anordnung der Menüs und Funktionselemente ermöglicht eine intuitive Bedienung, die Sie bei den verschiedenen Funktionen unterstützt. Neben den üblichen Funktionen einer Auswerte-Elektronik wie Nullen und Bezugspunkte setzen, verfügt die GAGE-CHEK 2000 über weitere nützliche Funktionen:

- Jede Achse ist für Längen- oder Winkelanzeige konfigurierbar
- Messreihen mit Minimum-/Maximum-Erfassung
- Einfaches Umschalten der Zählrichtung
- Messwertausgabe manuell, Tastsystem-getriggert oder kontinuierlich

Die aufgenommenen Messwerte können Sie über die Datenschnittstelle an einen PC zur Verarbeitung übertragen.

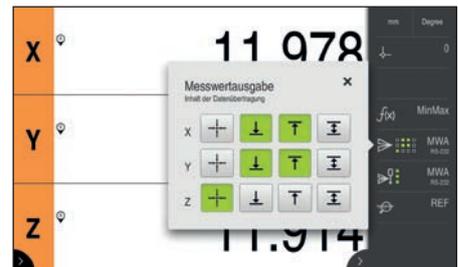


Software-Optionen

Der Funktionsumfang der GAGE-CHEK 2000 kann über Software-Optionen an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden. Durch Eingabe eines Lizenzschlüssels können Sie die Software-Optionen freischalten. Kontaktieren Sie hierzu HEIDENHAIN.

Übersichtliche Anzeige

Auf dem hochauflösenden Farb-Breitbildschirm mit 7 Zoll Diagonale werden alle erforderlichen Informationen übersichtlich und klar strukturiert dargestellt. Der Bildschirminhalt zeigt situationsbezogen immer nur die im jeweiligen Kontext tatsächlich verfügbaren Funktionen. Die selbsterklärenden Bedienelemente ermöglichen eine intuitive Benutzerführung.





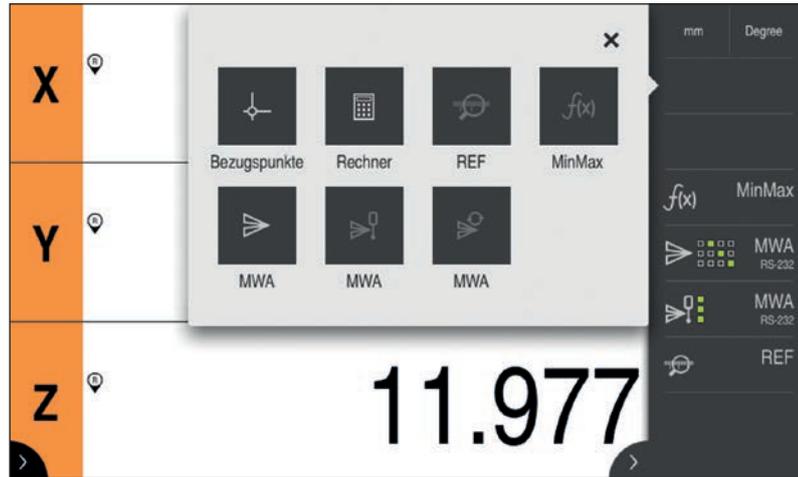
	GAGE-CHEK 2013	GAGE-CHEK 2023	GAGE-CHEK 2093
Achsen	3 (davon 2 Achsen als SW-Option freischaltbar)		
Messgeräte-Schnittstelle	~ 1 V _{SS} , EnDat 2.2	□ TTL	2 × ~ 1 V _{SS} , EnDat 2.2, 1 × □ TTL
Eingangsfrequenz	~ 1 V _{SS} : ≤ 400 kHz	≤ 5 MHz	~ 1 V _{SS} : ≤ 400 kHz □ TTL: ≤ 5 MHz
Unterteilungsfaktor	4096-fach (nur bei 1 V _{SS})		
Anzeigeschritt	einstellbar, max. 8 Dekaden Linearachsen XYZ: bis 0,00001 mm; Winkelachse Q: bis 0,00001° (00° 00' 00,1'')		
Anzeige	7" Bildschirm mit Multitouchfunktion (15:9); Auflösung WVGA 800 x 480 Pixel für Dialoge und Eingaben, Positionswerte und grafischen Funktionen		
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Erfassen von exakten Messwerten und exaktes Positionieren in messtechnischen Anwendungen • 100 Bezugspunkte • Messreihen mit Minimum-/Maximum-Erfassung • Differenz aus Minimum und Maximum (Spannweite) • Manuelle, Tastsystem-getriggerte oder kontinuierliche Datenübertragung • Benutzerverwaltung • Jede Achse ist für Längen- oder Winkelanzeige konfigurierbar 		
Zusätzlicher Messgeräte-Eingang (SW-Option AE1)	ein zusätzlicher Messgeräte-Eingang		
Fehlerkompensation	<ul style="list-style-type: none"> • linear (LEC) und abschnittsweise linear (SLEC) über max. 200 Stützpunkte • Tisch-Winkelfehler; Matrixkompensation (NLEC) über max. 99 x 99 Punkte 		
Datenschnittstelle	1x Ethernet 100 MBit/1 GBit (RJ45); 1x USB 2.0 Hi-Speed (Typ A)		
Sonstige Anschlüsse	Fußschalter für zwei Funktionen		
Zubehör	Standfuß Multi-Pos und Duo-Pos, Halter Multi-Pos, Netzkabel, Adapterstecker, Fußschalter		
Netzanschluss	AC 100 V bis 240 V (±10 %), 50 Hz bis 60 Hz (±5 %), ≤ 38 W		
Arbeitstemperatur	0 °C bis +45 °C (Lagertemperatur -20 °C bis +70 °C)		
Schutzart EN 60529	IP65, Rückseite IP40		
Anbau	Standfuß Multi-Pos oder Duo-Pos; Halter Multi-Pos; Befestigungslochmuster 50 mm x 50 mm		
Masse	Gerät mit Standfuß Multi-Pos: ≈ 2,0 kg; mit Standfuß Duo-Pos: ≈ 1,5 kg; Gerät mit Halter Multi-Pos: ≈ 1,7 kg; Gerät: ≈ 1,3 kg		

GAGE-CHEK 2000

Funktionen

Konfigurierbare Funktionselemente

Die GAGE-CHEK 2000 ermöglicht eine Anpassung der Funktionalität an die jeweiligen Anforderungen mittels individuell konfigurierbarer Funktionselemente im Inspektor. Neben Funktionselementen für die Messwertausgabe stehen Funktionen wie z. B. eine Bezugspunktabelle oder die Minimum/Maximum-Erfassung zur Verfügung.



Minimum-/Maximum-Erfassung (MinMax)

Die GAGE-CHEK 2000 verfügt über eine Minimum/Maximum-Erfassung, welche für die Achsen beliebig konfiguriert werden kann. Der größte und der kleinste Messwert einer Messreihe sowie deren Differenz werden gespeichert und können über die Datenschnittstelle ausgegeben werden. Besonders vorteilhaft ist diese Funktion bei der Rundlaufprüfung.



Tastsystem-Anschluss

Die GAGE-CHEK 2000 ist mit einem Anschluss für Tastsysteme ausgestattet (z. B. HEIDENHAIN- oder Renishaw-Tastsysteme). Die Auswerte-Elektronik übernimmt beim Antasten selbsttätig den aktuellen Positionswert und berücksichtigt automatisch den Radius des Taststifts.



Konfigurierbare Datenformate für die Messwertausgabe

Für die Datenübertragung bietet die GAGE-CHEK 2000 neben einem Standardformat auch die Möglichkeit, eigene Datenformate für die Datenübertragung zu hinterlegen. Aufgrund der konfigurierbaren Datenformate eignet sich die GAGE-CHEK 2000 besonders als Daten-Logger zur Nachrüstung an handbedienten Messmaschinen. Dabei werden die Messwerte über die GAGE-CHEK 2000 erfasst und an einen übergeordneten PC zur Verarbeitung weitergegeben.



Montage

Die GAGE-CHEK 2000 kann mit dem Standfuß Multi-Pos oder mit dem Standfuß Duo-Pos flexibel mit unterschiedlichen Neigungswinkeln aufgestellt werden. Zur Befestigung an der Maschine eignen sich der Halter Multi-Pos und Befestigungssysteme mit einem Lochmuster von 50 mm x 50 mm.

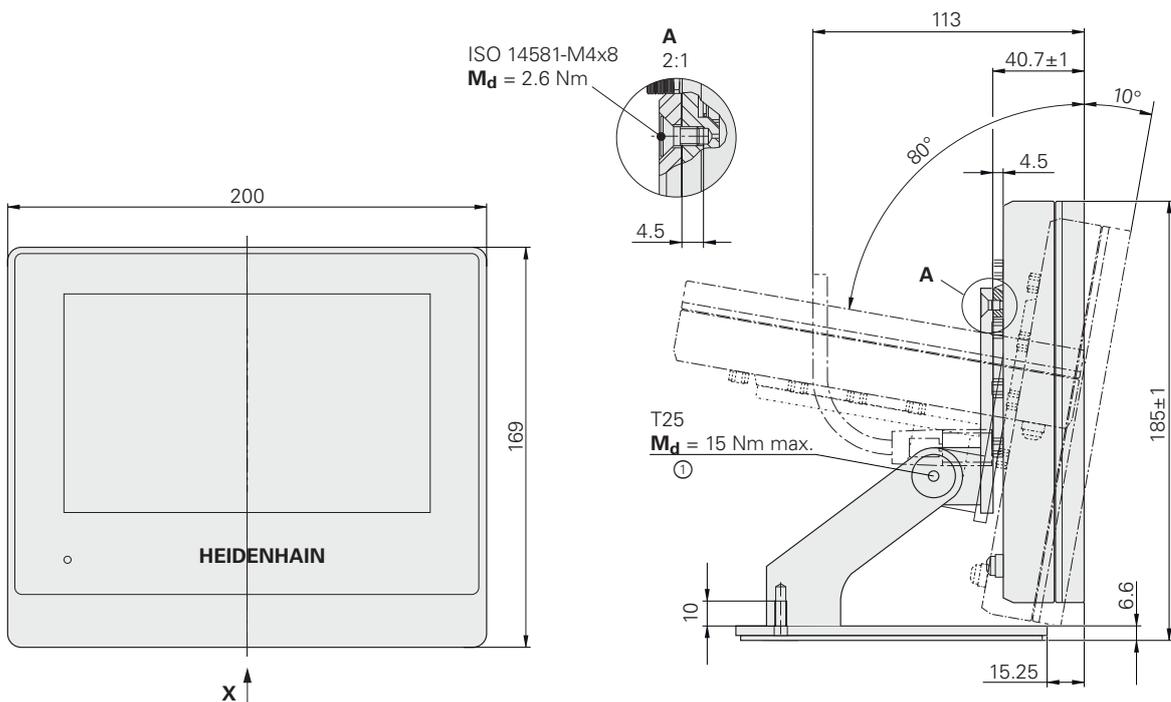
Standfuß Multi-Pos

Zum Aufstellen und Befestigen auf einer Standfläche, stufenlos kippbar (Kippbereich 90°)

ID 1089230-07



**GAGE-CHEK 2000
mit Standfuß Multi-Pos**



1 = Empfohlenes Anzugsdrehmoment: $M_d = 6.8 \text{ Nm}$

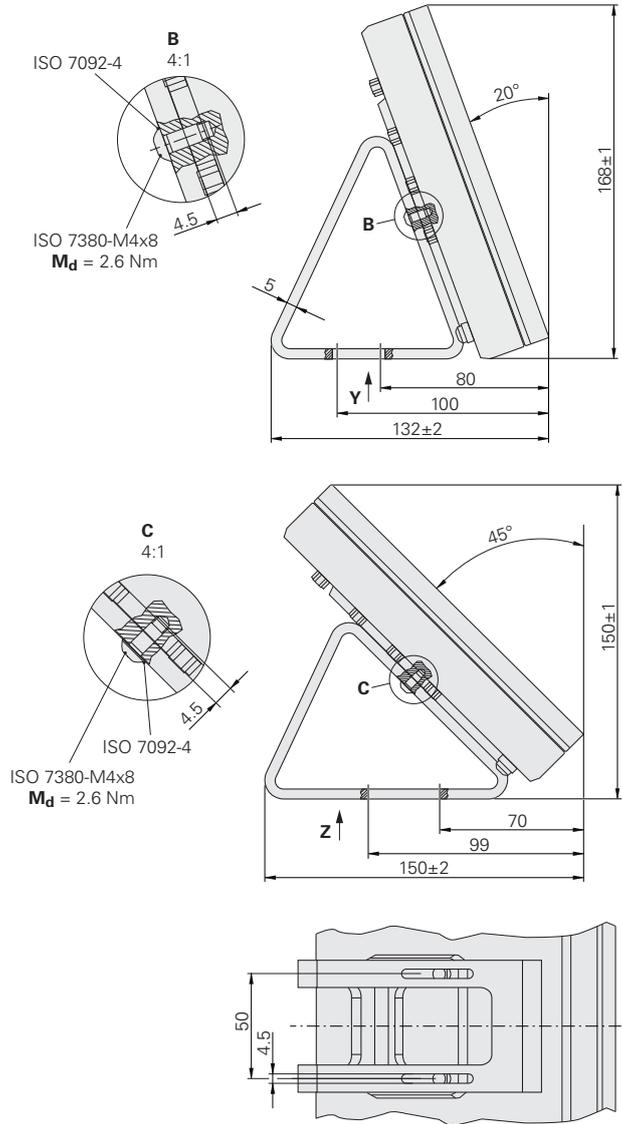
mm

 Tolerancing ISO 8015
 ISO 2768 - m H
 $\leq 6 \text{ mm: } \pm 0.2 \text{ mm}$

Standfuß Duo-Pos

Zum Aufstellen und Befestigen auf einer Standfläche in zwei Positionen (Neigung 20° oder 45°)

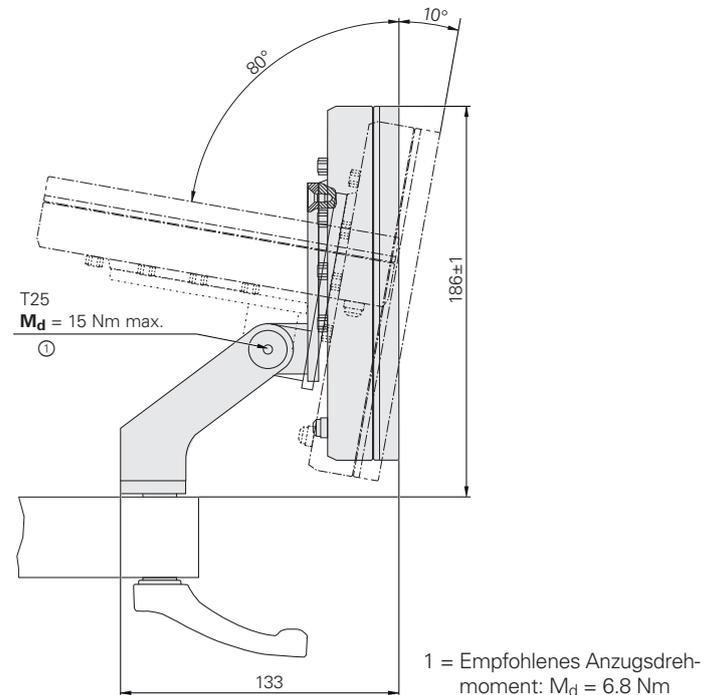
ID 1089230-06



Halter Multi-Pos

Zum Befestigen auf einem Arm, stufenlos kippbar (Kippbereich 90°)

ID 1089230-08



Zubehör

Adapterstecker für GAGE-CHEK 2000

Zur Belegungsumsetzung von HEIDENHAIN-TTL auf RSF-und Renishaw-TTL.
Sub-D, Buchse, 15-polig/Sub-D, Stift, 9-polig
ID 1089210-01



Zur Belegungsumsetzung von HEIDENHAIN-11 μ Ass auf HEIDENHAIN-11 μ Ass.
Sub-D, Buchse, 9-polig/Sub-D, Stift, 15-polig
ID 1089213-01



Zur Belegungsumsetzung von HEIDENHAIN-1 V_{SS} auf HEIDENHAIN-1 V_{SS} .
Sub-D, Stift, 15-polig/Sub-D, Stift, 15-polig
ID 1089214-01

Zur Belegungsumsetzung von HEIDENHAIN-1 V_{SS} auf Mitutoyo 2 V_{SS} .
Sub-D, Buchse, 15-polig/Sub-D, Stift, 15-polig
ID 1089216-01

Adapterkabel

Zur Belegungsumsetzung von HEIDENHAIN-Tastensystem-Schnittstelle auf Renishaw-Tastensystem-Schnittstelle.
ID 1095709-xx

Fußschalter

Kabellänge 2,4 m
mit zwei belegbaren Tasten
ID 681041-04



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

www.heidenhain.de

Mit Erscheinen dieser Produktinformation verlieren alle vorherigen Ausgaben ihre Gültigkeit. Für Bestellungen bei HEIDENHAIN ist immer die zum Vertragsabschluss aktuelle Fassung der Produktinformation maßgebend.



Weitere Informationen:

Prospekt *Auswerte-Elektroniken*

1102714-xx