

PR1621(2)

**Mitutoyo**

Koordinatenmessgerät  
**CRYSTA-KM 565**



KOORDINATENMESSGERÄTE

Bewährte Leistung – jetzt noch besser

# CRYSTA-KM 565

## MESSBEREICH

X = 500 mm  
Y = 600 mm  
Z = 500 mm

## LÄNGENMESSABWEICHUNG

$E_{0,MPE} = (3,2 + 5L/1000) \mu\text{m}$ , nach DIN EN ISO 10360-2:2010, bei Verwendung des MH20i/TP20-Messkopfsystems im Temperaturbereich 18 bis 22 °C



## UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Zulässiger Temperaturbereich:	18–22 °C
Zeitlicher Gradient:	0,5 K pro Stunde, 2 K in 24 Stunden
Betriebstemperatur:	15–35 °C
Luftfeuchtigkeit:	40–80 % (nicht kondensierend)
Max. zulässige Bodenschwingungen:	1–10 Hz: 30 mm/s <sup>2</sup> 10–20 Hz: 15 mm/s <sup>2</sup> 20–100 Hz: 50 mm/s <sup>2</sup>



## DAS NEUE MANUELLE KMG VON MITUTOYO

Ganz egal, ob Sie erste Schritte in der Koordinatenmesstechnik unternehmen oder auf der Suche nach einer flexiblen Ergänzung für Ihren Qualitätssicherungsprozess sind – unser neues manuelles Koordinatenmessgerät liefert auch ohne hohe Komplexität verlässliche Messergebnisse.

Das auf Benutzerfreundlichkeit, Kosteneffizienz und robuste Leistung ausgelegte Messsystem ist die ideale Lösung für:

- kleine und mittlere Unternehmen (KMU)
- technische Ausbildung sowie F&E
- Werkzeugbau, Werkstätten und Prototypenproduktion
- Qualitätslabore und Prüfabteilungen

### MERKMALE UND VORTEILE

- Der nach der Finite-Elemente-Methode (FME) konstruierte Aufbau sorgt für hohe Steifigkeit sowie Geradheit der Führungselemente und dämpft gleichzeitig Schwingungsübertragungen.
- Die kompakte Bauweise und hochwertigen Materialien sorgen für eine hohe Wärmeleitfähigkeit, unerwünschte thermische Einflüsse werden vermieden.
- Messtisch aus Granit mit M8-Befestigungsgewinden und passiver Schwingungsdämpfung
- Luftlager an allen Achsen für besonders sanfte, schnelle und präzise Verfahrbewegungen
- zentrale pneumatische Achsklemmung und Feinvorschübe (Handrad) an jeder Achse, Z-Achse mit Gewichtsausgleich
- Maßstäbe mit einem Zifferschnittwert von 0,1 µm an allen Achsen
- beweglicher Aufbau für einen ungehinderten Zugang zum Messbereich
- leistungsstarke Messsoftware MCOSMOS Manuel mit Bedienerführung durch Sprach- und Bildausgabe

Kein Programmieren, keine Automatisierung, nur reine Messgenauigkeit – in Ihrer Hand!

Dieses manuelle KMG wurde für Umgebungen geschaffen, in denen es v. a. auf Geschwindigkeit, Zugänglichkeit und Präzision ankommt. Es bietet einen smarten Einstieg in die Maßprüfung über verschiedene Branchen hinweg – vom Maschinenbau über die Automobilindustrie bis hin zur Medizintechnik.

**Mitutoyo-Qualität, manuelle Flexibilität, maximale Kontrolle**



### ANFORDERUNGEN FÜR DIE VERSORGUNG

Min. Luftzufuhr:	0,5 MPa
Luftverbrauch:	90 l/min ANR
Versorgungsspannung:	230 V/50 Hz oder 110 V/60 Hz
Max. Leistungsaufnahme:	10 A, 1.200 W

Koordinatenmessgeräte



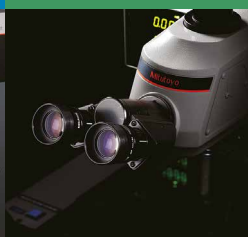
Bildverarbeitungsmessgeräte



Formmessgeräte



Optische Messgeräte



Sensorsysteme



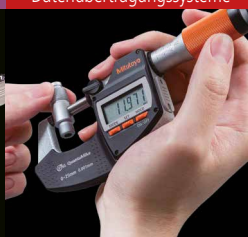
Härteprüfgeräte



Linear Scale



Handmessmittel und Datenübertragungssysteme



**Ganz gleich, welche Messaufgabe Sie fordert: Mitutoyo unterstützt Sie vom Start bis zum Ergebnis.**

Wissen, Erfahrung und interdisziplinäre Kompetenz: Mitutoyo ist einer der weltweit größten Anbieter industrieller Längenmesstechnik und damit der Garant für die effektive Lösung Ihrer individuellen Messaufgaben mit enormer Produktvielfalt, innovativer Technologie und beispielhaftem Service.

Nutzen Sie die Leistungsvielfalt von Mitutoyo für Ihren messbaren Erfolg. Schöpfen Sie aus einem großen Produkt- und Dienstleistungsfundus im Bereich der Längenmesstechnik. Vom Handmessmittel bis zur Sonderlösung. Vom Kalibrierservice bis zur Lohnmessung. Von der Projektplanung bis zum hervorragenden Service. Vom Start bis zum präzisen Ergebnis.



Hier finden Sie zusätzliche Produktbroschüren und unseren Gesamtkatalog.

[www.mitutoyo.de](http://www.mitutoyo.de)

# Mitutoyo

**Mitutoyo Deutschland GmbH**

Borsigstraße 8-10

41469 Neuss

Tel. +49 (0) 2137-102-0

Fax +49 (0) 2137-86 85

[info@mitutoyo.de](mailto:info@mitutoyo.de)

[www.mitutoyo.de](http://www.mitutoyo.de)

Hinweis: Die Produktabbildungen sind unverbindlich. Die Produktbeschreibungen, insbesondere alle technischen Daten, sind nur nach ausdrücklicher Vereinbarung verbindlich. MITUTOYO ist entweder eine eingetragene Marke oder Marke der Mitutoyo Corp. in Japan und/oder anderen Ländern/Regionen. Andere hier aufgeführte Produkt-, Firmen- und Markennamen dienen nur zu Identifikationszwecken und sind eventuell Markenzeichen ihrer jeweiligen Inhaber.