

SmartMeasure-AL

Erweitern Sie Ihre Produktionsstätte mit einer hoch automatisierten und benutzerfreundlichen Lösung von Mitutoyo

ALLGEMEIN



SmartMeasure-AL

SmartMeasure-AL ist ein fortschrittliches System für automatische Messungen mit Messgeräten von Mitutoyo. Es umfasst ein Regalsystem (Palettier- und Positioniersystem), eine E/A-Station, ein Lagersystem, Systempaletten, einen kollaborativen Roboter und ein KMG (mit einem PC zur Datenverarbeitung). Der kollaborative Roboter und das KMG sind separat zu erwerben.



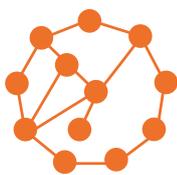
Leistungsmerkmale

- **Effiziente Messung:** Das System ermöglicht automatische Messungen selbst bei Nacht, wodurch nicht nur die Effizienz gesteigert, sondern ggf. auch Arbeitskräftemangel behoben wird. Bediener müssen lediglich das Werkstück auf der Palette platzieren, einige Messparameter konfigurieren und dann bloß noch das System autonom arbeiten lassen.
- **Einfache Bedienung:** Mithilfe unserer benutzerfreundlichen Space4Win-Software und der einfachen grafischen Benutzeroberfläche (GUI) können selbst Anwender ohne Vorkenntnisse des Systems mühelos den gesamten Messaufbau bedienen.
- **Wiederholte Messung:** Die benutzerfreundliche Software ermöglicht Bedienern ohne Umstände eine wiederholte Messung von bei der GO/NG-Bewertung durchgefallenen Werkstücken, ohne ganze Serien wiederholen zu müssen.
- **Ergebnisanzeige:** Messergebnisse werden über eine Kontrollleuchte auf dem HMI-Display angezeigt (grünes Licht für GO, rotes Licht für NG).
- **Teileprogrammauswahl:** Es besteht die Möglichkeit der automatischen Auswahl von Teileprogrammen, dazu werden die entsprechenden RFID-Tags an der Palette mithilfe des am Robotergreifer angebrachten RFID-Lesegeräts erfasst.
- **Flexible Konfiguration:** Die jeweilige Kombination aus RFID-Tag und Teileprogramm lässt sich einfach durch Bearbeiten der Einstellungsdatei anpassen.
- **Konnektivität:** Nach Abschluss der Messung können die Messergebnisse an Statistiksoftware oder externe Systeme gesendet werden – oder auch direkt an CNC-Maschinen zur Werkzeugkorrektur mithilfe unserer Space4Win-Software.

Automatisches Qualitätskontrollsystem



Schlüsselfertige Lösung



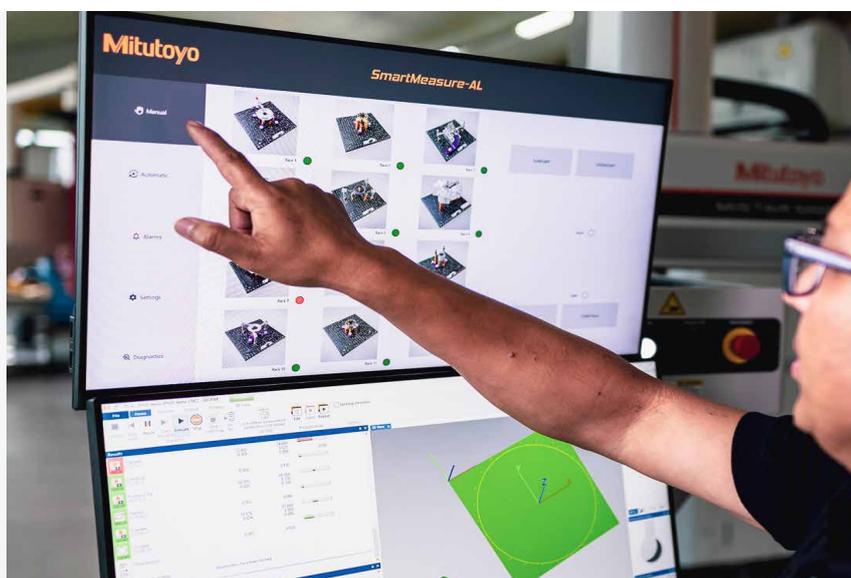
Smarte Konnektivität



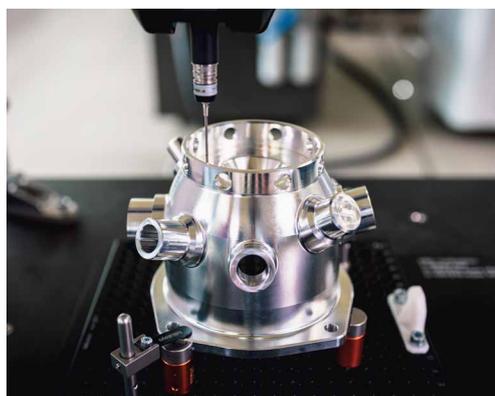
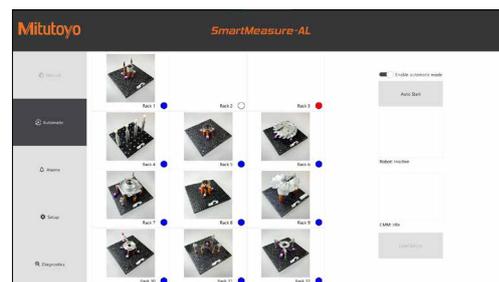
Modularer Aufbau



24/7-Betrieb



SmartMeasure-AL ist auf Benutzerfreundlichkeit ausgelegt: Moderne Technologien wie RFID und der Anti-Kollisionssensor machen es zu einer kompakten und zuverlässigen Lösung.



auf einem KMG aufgespanntes Werkstück



Antikollisionssensor

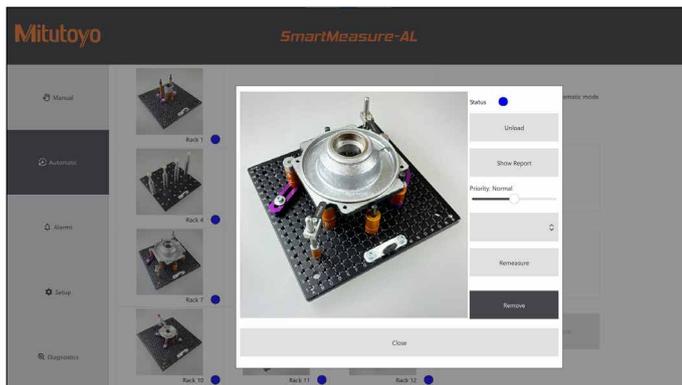


RFID-Sensor

SmartMeasure-AL ist mit einer hochmodernen grafischen Benutzeroberfläche (GUI) ausgestattet, die eine hervorragende Benutzerfreundlichkeit via Touchscreen-Monitor bietet.

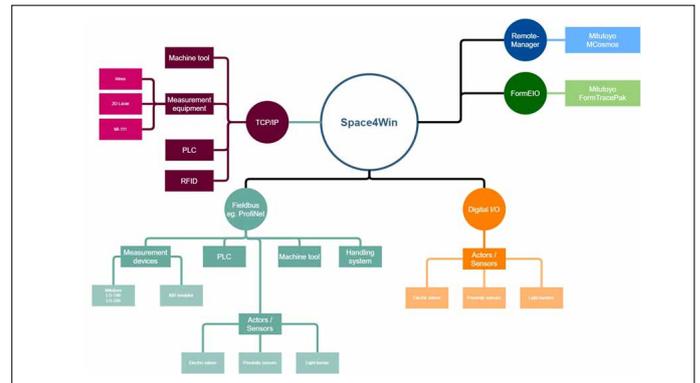
EINFACHE BEDIENUNG

Dank der intuitiven Benutzeroberfläche mit Funktionen wie der einfachen Interpretation von Messergebnissen, Detailbildern der Werkstücke und grafischen Konfigurationen können Sie sich Schulungskosten sparen. So ist nicht nur jedermann in der Lage, SmartMeasure-AL zu benutzen, sondern auch, selbst neue Messungen damit zu konfigurieren.



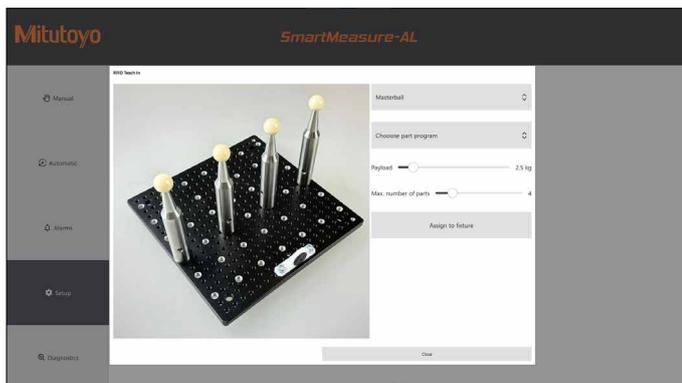
KONNEKTIVITÄT

Die Space4Win-Software, mit der die gesamte Automatisierung gesteuert wird, lässt sich mühelos in Verbindung mit externen Geräten oder Software-Plattformen verwenden.



MESSUNG MEHRERER WERKSTÜCKE

Bei der Verwendung von SmartMeasure-AL lassen sich mehrere Werkstücke auf einer Palette aufspannen, wodurch der Werkstückdurchsatz erhöht und die Produktivität gesteigert wird.



FLEXIBLE KONFIGURATION

Die Konfiguration von SmartMeasure-AL erlaubt eine Anpassung an unterschiedliche Anforderungen ohne großen Aufwand.

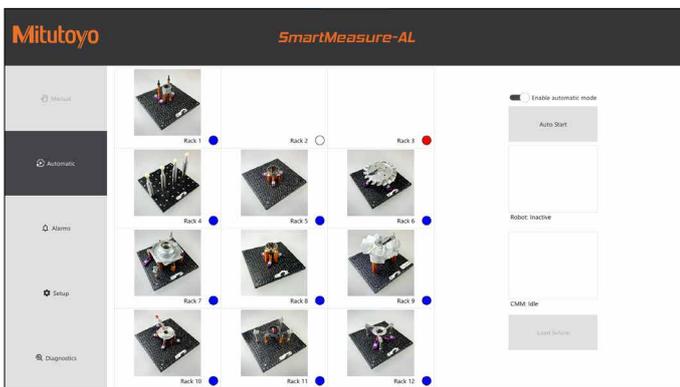


24/7-BETRIEB

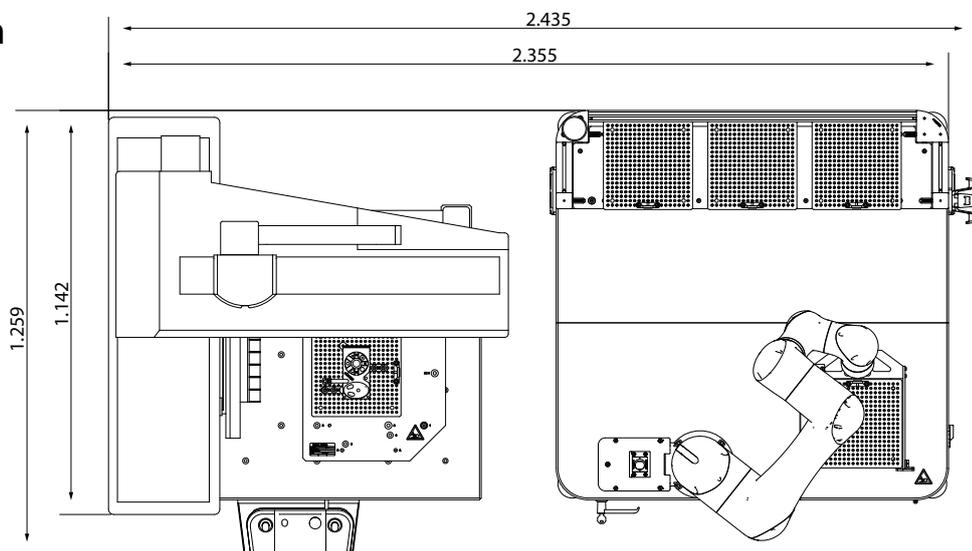
SmartMeasure-AL kann rund um die Uhr ohne Bedieneinfluss betrieben werden, woraus eine Verbesserung der Produktivität und Produktionsleistung resultiert.

EINFACHE BERICHTERSTELLUNG

Nach jedem Vorgang können Messberichte/-ergebnisse an einem bestimmten Ort angezeigt und gespeichert werden. Außerdem besteht die Möglichkeit der Anbindung an Fertigungsplattformen.



Abmessungen

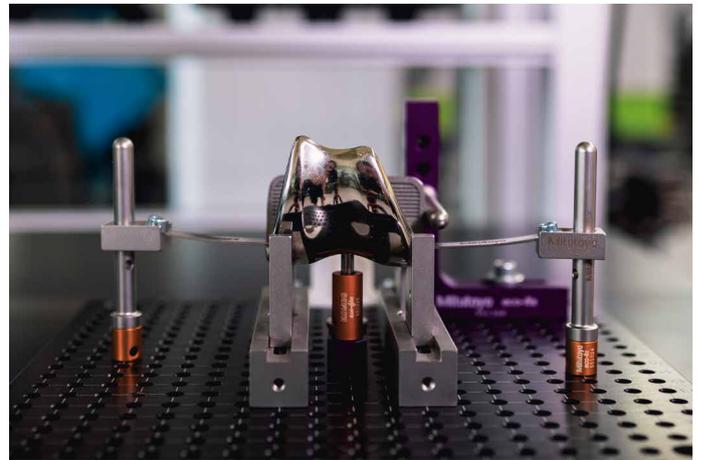
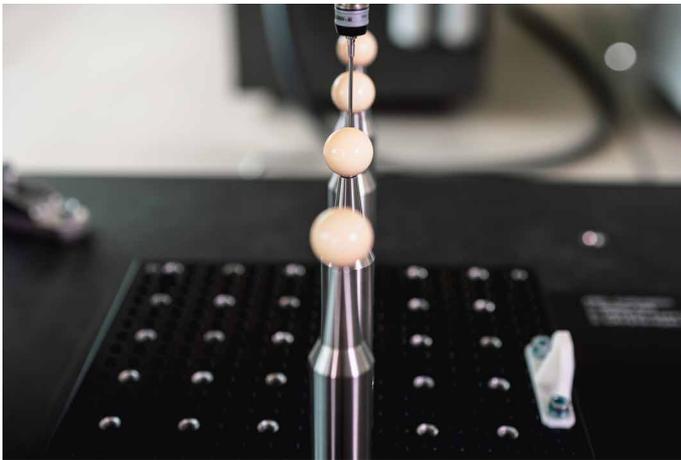
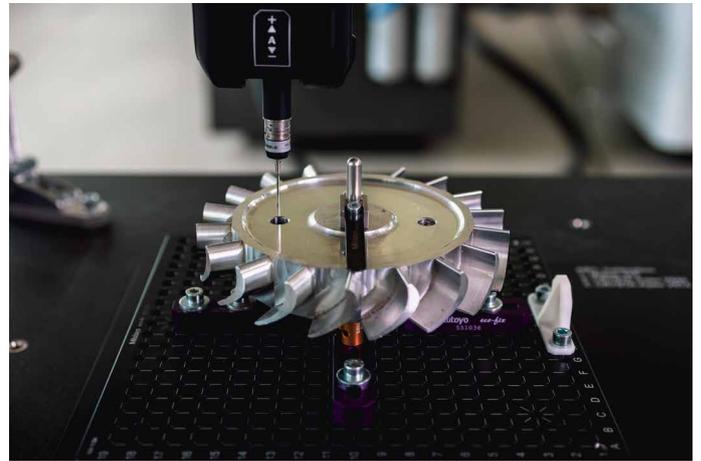


Einheit: mm

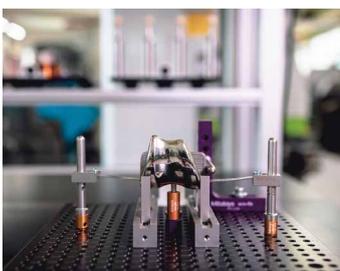
Stellfläche für die MiSTAR 555 mit SmartMeasure-AL

KMG-Modell	Breite	Tiefe
MiSTAR 555	2.355 mm	1.142 mm
MiSTAR 575	2.355 mm	1.322 mm
CRYSTA-Apex V544	2.337 mm	1.233 mm
CRYSTA-Apex V574	2.337 mm	1.548 mm
CRYSTA-Apex V776	2.705 mm	1.697 mm
CRYSTA-Apex V7106	2.705 mm	1.997 mm
CRYSTA-Apex V9106	2.805 mm	1.997 mm

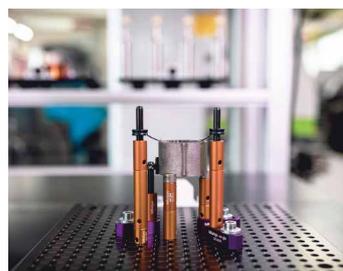
Anwendungsbeispiele



Die perfekte Lösung für Ihre Branche



Medizin



Automobilindustrie



Additive Fertigung



Luft- und Raumfahrt

Konfiguration



1. KMG – Konfiguration

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Anmerkung
MiSTAR 555*	357-305	Messköpfe, Tastelemente und Softwaremodule müssen der jeweiligen Anwendung entsprechend konfiguriert werden.
MiSTAR 575*	357-313	
CRYSTA-Apex V544*	191-121	
CRYSTA-Apex V574*	191-125	
CRYSTA-Apex V776*	191-561	
CRYSTA-Apex V7106*	191-565	
CRYSTA-Apex V9106*	191-569	

*Die technischen Daten des KMG entnehmen Sie bitte dem technischen Datenblatt.

2. SmartMeasure-AL – Konfiguration

Artikelbezeichnung	Bestell-Nr.	Anmerkung
SmartMeasure-AL	K543869*	Nähere Informationen finden Sie im technischen Datenblatt.

*Das KMG, KMG-Zubehör und der Roboter sind separat zu erwerben.

3. Roboter – Konfiguration

Technische Daten	Roboter	
Hersteller	FANUC	FANUC
Robotertyp (Modell)	CRX-10iA/L*	CRX-20iA/L*
Reichweite	1.418 mm	1.418 mm
Steuerungstyp (Modell)	R-30iB Mini Plus	R-30iB Mini Plus
Max. Betriebsgeschwindigkeit	250 mm/s	250 mm/s
Max. Tragfähigkeit	10 kg	20 kg
Wiederholgenauigkeit bei Positionierung	±0,04 mm	±0,04 mm

*Der Roboter muss mit PROFINET-Konfiguration bestellt werden.



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

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.

Mitutoyo

Mitutoyo Deutschland GmbH

Borsigstraße 8-10
41469 Neuss

Tel. +49 (0) 2137-102-0
Fax +49 (0) 2137-86 85

info@mitutoyo.de
www.mitutoyo.de