

Space4Win

UNIVERSELLE MESS- UND STEUERSOFTWARE FÜR DIE PRÄZISE
ERFASSUNG, AUSWERTUNG UND DOKUMENTATION VON MESSDATEN

SOFTWARE



***In der Produktion, im Labor
oder in der Qualitätssicherung:
Unterstützung und
Verbindung aller gängigen
Messgeräte
mit Space4Win***

> Verbindung von Koordinatenmessgeräten, optischen Messgeräten und Handprüfständen für vollautomatische Inline-Messungen

Dank der Möglichkeit der Verbindung mit den gängigsten Software- und Hardwareschnittstellen lassen sich sichere und zuverlässige Messergebnisse erzielen – und zwar mit der für Sie notwendigen Flexibilität.

Die Space4Win-Software sorgt durch einfachen Datenimport und -export für die nahtlose Integration Ihrer Messgeräte und lässt sich perfekt an Ihre individuellen Anforderungen anpassen.

- > **einfache Bedieneroberfläche**
- > **Software in verschiedenen Sprachen verfügbar**
- > **anpassbare Anzeige**
- > **Visualisierung von Werkstücken und Arbeitsabläufen**
- > **Messdaten-Speicherung lokal oder im Netzwerk**
- > **Kompatibilität mit allen aktuellen Windows®-Betriebssystemen**
- > **Schnittstelle zu allen gängigen Mitutoyo-Messgeräten und Möglichkeit der Anbindung von Messgeräten anderer Hersteller**

MESSEN

CNC-
Bildverarbeitungs-
messgeräte



Digitale Maßstäbe



Sensorsysteme

Form- und Lagemessgeräte
sowie Oberflächenmessgeräte



Handmessmittel

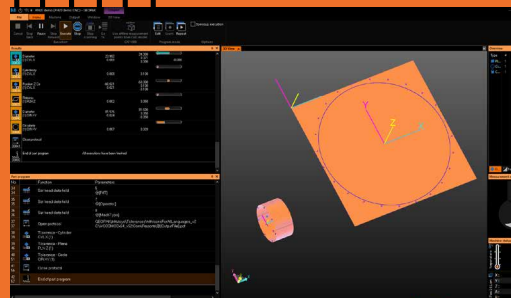


CNC-Koordinaten-
messgeräte



AUSWERTEN

Space
4Win

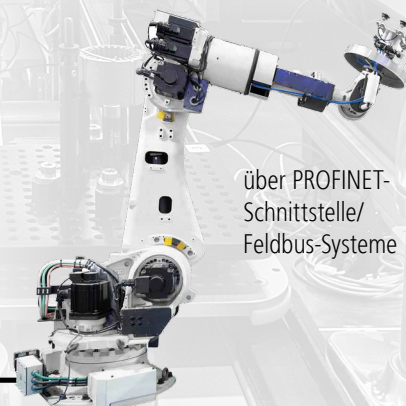


STEUERN



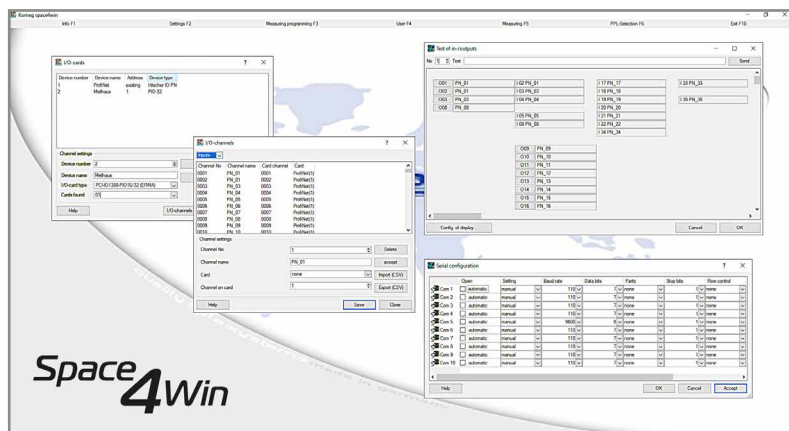
SPS-Steuerung

Closed-Loop-Fertigung (CLM)



über PROFINET-
Schnittstelle/
Feldbus-Systeme

Automatisierung

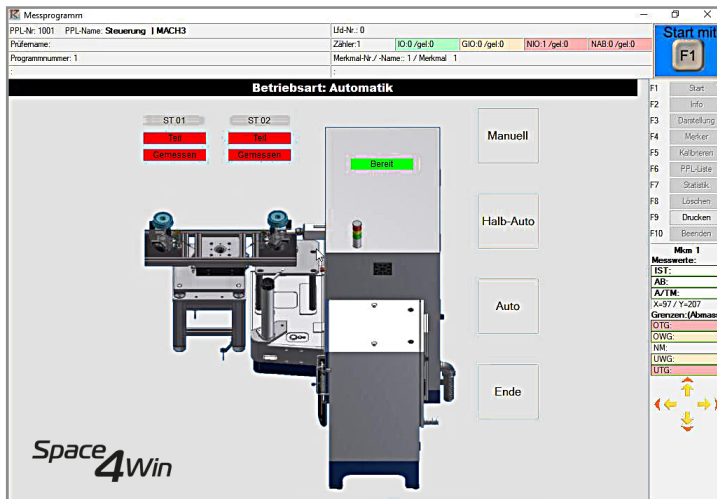


> Konnektivität

Space4Win ist in der Lage, viele verschiedene Messgeräte und die SPS verschiedener Hersteller zu verbinden und mit ihnen zu kommunizieren.

Sie können in einer einzigen Anwendung kombiniert und direkt mit Werkzeugmaschinen verbunden werden.

Software – Ausstattung	Space4Win
Unterstützte Betriebssysteme	Windows 7 oder höher
Max. Anzahl der Taster und Merkmale	256
Anwendungen	Messen, Klassieren, Dokumentieren, Prozess- und Maschinenfähigkeit
Betriebsarten	Automatik, Manuell, Justage Kalibrieren, Einrichten
Prüfarten	Stichprobenbetrieb oder 100 %-Prüfung
Bildschirmdarstellungen	frei programmierbare Messergebnisdarstellung, Teileprotokoll, Säulendiagramm, Teilebild, Urwerttrend, Regelkarte
Datenexport	AQDEF (DFQ-Format) CSV (Excel®-kompatibel) benutzerdefinierte Datenspeicherformate (z. B. XML) MeasurLink® von Mitutoyo
Datenimport	AQDEF (DFQ-Format) benutzerdefinierte Formate
Überwachungsfunktion	Tastergültigkeit, Kalibriergültigkeit, Maßplausibilität, Tasterfreihub
Unterstützte Messgeräte	Induktivtaster, Digitaltaster, analoge und serielle Messsysteme, inkrementale Messsysteme, RS232-, USB- und LAN-fähige Messgeräte, Koordinatenmessgeräte usw.
Unterstützte Steuerungen für Closed-Loop-Fertigung (CLM)	HEIDENHAIN (über DNC (RemoTools)) DMG MORI (über EtherNet/IP-Schnittstelle des MAPPS-Systems) Mazak (über die Mazak Ethernet Library) Siemens (PROFINET) FANUC (Steuerungen mit FOCAS-Unterstützung)



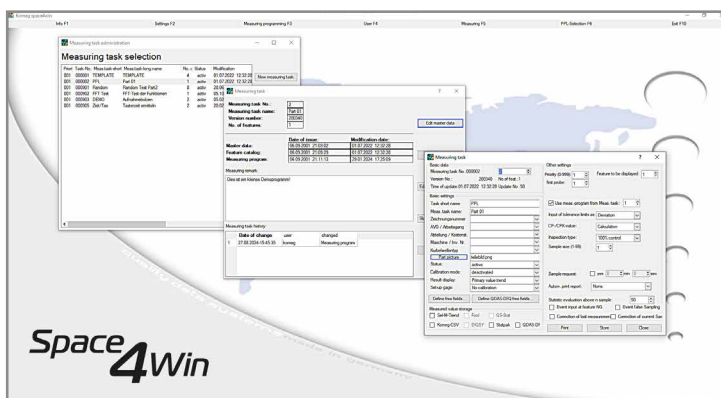
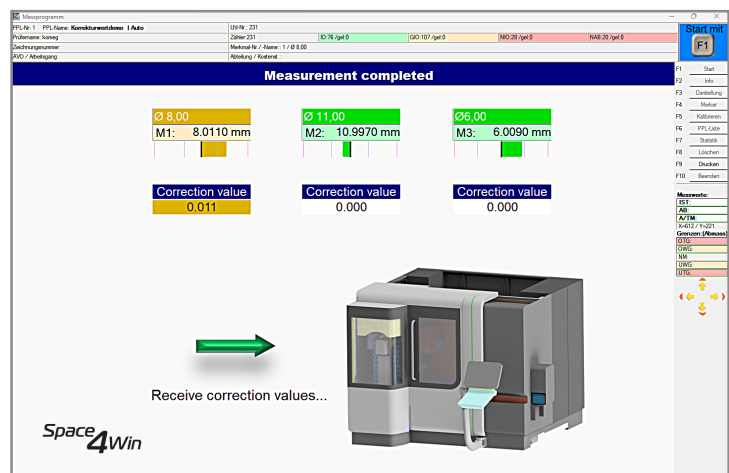
> Automatisierung

Space4Win kann entweder mit einer SPS zusammenarbeiten oder einfachere Aufgaben selbst übernehmen.

Durch das Automatisieren Ihrer Messprozesse profitieren Sie nicht nur von den Vorteilen einer effizienten und präzisen Messung. Die Software lässt sich zudem nahtlos in bestehende Automatisierungssysteme integrieren, wodurch menschliche Fehler minimiert werden.

> Geschlossener Produktionskreislauf – Closed-Loop-Fertigung (CLM)

Die direkte Anbindung an Werkzeugmaschinen ermöglicht eine nahtlose Integration in den Produktionsprozess und bietet Vorteile wie Echtzeit-Datenübertragung, verbesserte Prozesskontrolle und optimierte Effizienz. Durch den geschlossenen Produktionskreislauf kann sichergestellt werden, dass Messungen direkt in den Fertigungsprozess einfließen. Dies führt zu einer höheren Genauigkeit, einer Reduzierung von Ausschuss und einer Steigerung der Gesamtqualität von Produkten.



> Individualisierung

Space4Win bietet die wichtigsten Eigenschaften von Inline-Messlösungen:

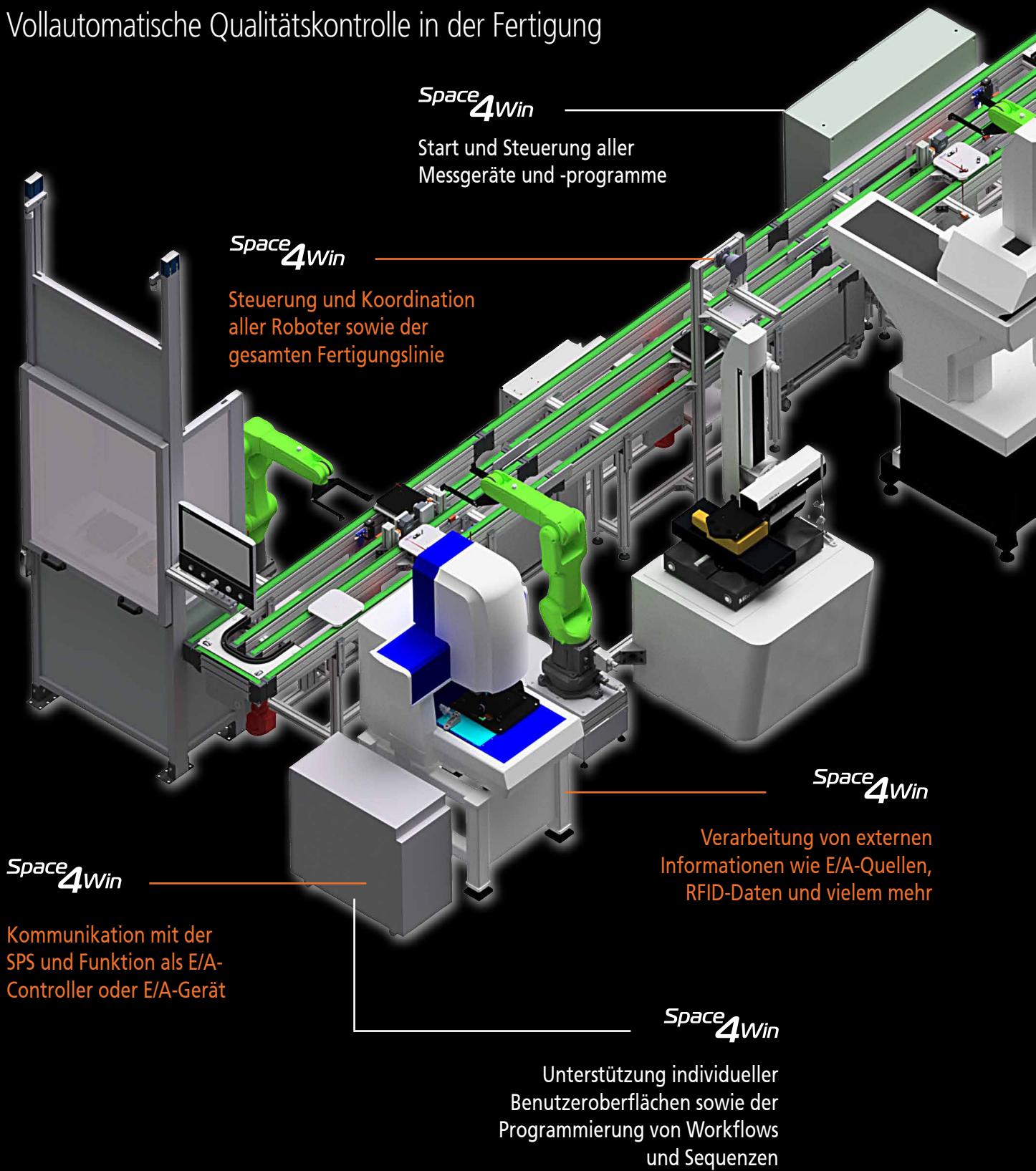
- ✓ anpassbare Benutzeroberfläche zur Vermeidung von Fehlbedienungen
- ✓ 100 % anpassbarer Messablauf
- ✓ Unterstützung mehrerer Kommunikationsprotokolle

Bestell-Nr.	Produktbeschreibung	Anmerkung
K850149	Space4Win – Softwarepaket	allgemeines Softwarepaket
K850150	Space4Win – für Werkzeugkorrektur – EU-Version	1 Tag Remote-Support inklusive
K850151	Space4Win – für Werkzeugkorrektur – EU-Version	ohne Remote-Support
K850152	Space4Win – für Werkzeugkorrektur – Export-Version	ohne Remote-Support
K850141	Space4Win – roboterbasierte Automatisierung	für Roboteranwendungen

Fallstudie

Smart Factory-Zelle

Vollautomatische Qualitätskontrolle in der Fertigung





Space 4Win

Erfassung und Bewertung von Qualitätsdaten
und deren direkte Rückmeldung/
Übertragung an die SPC-Software

Fallstudie Bestückung

Automatisiertes Be- und Entladen
während der Messung

Space 4Win

Kommunikation mit der SPS und
Funktion als E/A-Controller oder
E/A-Gerät

Space 4Win

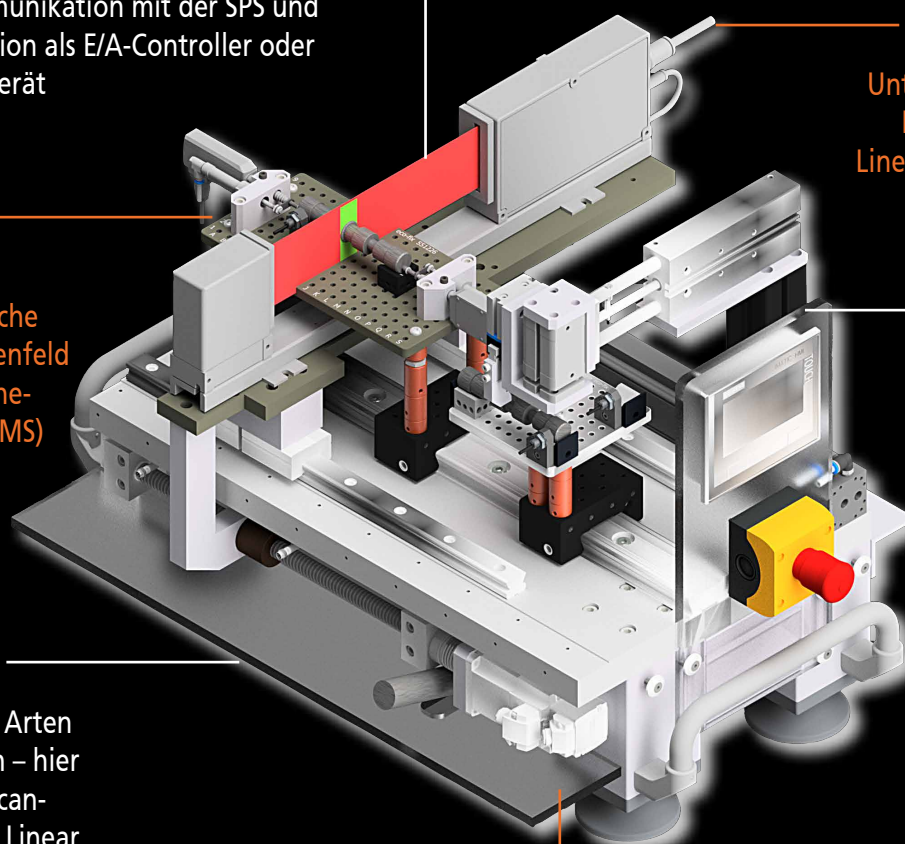
Unterstützung der
Integration von
Linearachsrobotern

Space 4Win

Anpassung der
Benutzeroberfläche
für das SPS-Bedienfeld
(Mensch-Maschine-
Schnittstelle – MMS)

Space 4Win

Steuerung
pneumatischer
Elemente



Space 4Win

Integration aller Arten
von Messgeräten – hier
kommen Laser-Scan-
Mikrometer und Linear
Gauges zum Einsatz

Space 4Win

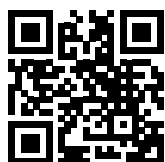
Erfassung und Bewertung von Qualitätsdaten und deren
direkte Rückmeldung/Übertragung an die SPC-Software



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: Alle Angaben über unsere Produkte, insbesondere die in dieser Druckschrift enthaltenen Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Leistungsangaben sowie sonstigen technischen Angaben sind annähernd zu betrachtende Durchschnittswerte. Die Änderung von Konstruktion, technischen Daten, Maßen und Gewicht bleibt insoweit vorbehalten. Unsere angegebenen Normen, ähnliche technische Regelungen sowie technische Angaben, Beschreibungen und Abbildungen der Produkte entsprechen dem Datum der Drucklegung. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung. Maßgeblich sind allein die von uns abgegebenen Angebote.

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