

AUTOMATION FÜR PRODUKTTESTS

APPLIKATION EASY AUTOMATION

▶ ANWENDUNGSBESCHREIBUNG



- ▶ Flexible Einsatzmöglichkeiten dank mobilem Basismodul
- ▶ Einfache Integration und Bedienung durch Easy Automation inklusive startbereiter Programmierung mit Zimmer HMI + Bedienteil
- ▶ ZiMo spielt eine entscheidende Rolle bei Produkttests und ersetzt dabei zeitaufwendige manuelle Prozesse. Produkttests können so schneller automatisiert, programmiert und angepasst werden. Gerade bei sich schnell wechselnden Testanforderungen erweist sich die leicht integrierbare, mobile Roboterzelle als echter Vorteil. Mitarbeitende profitieren von absoluter Flexibilität und mehr Effizienz. ZiMo trägt somit zu verlässlicheren und besser nachbildbaren Produkttestergebnissen bei.

▶ SERIENMERKMALE



Ideal für kleine und wechselnde Losgrößen



Erhöhung der Produktivität



Flexibel einsetzbar



Optimierung von Produktionsabläufen



Individuell konfigurierbar



Schneller Return of Investment (ROI)

▶ IN KONFIGURATION ENTHALTEN



Basismodul



Fernwartung
EWON Cosy



Zimmer HMI



MATCH - Robotermodul
LWR50F-00-05-A



MATCH - Greifer
LWR50L-02-00002-A



MATCH - Greifer
LWR50L-03-00001-A

▶ IN KONFIGURATION ENTHALTEN



Ablagestation MATCH



Sicherheitsscanner SICK



Pneumatik mit Safety



Digital Safety I/O (32 I/O)



IO-Link

▶ OPTIONEN



Euromap 67



EtherCAT



Pneumatik ohne Safety



Passivverteiler

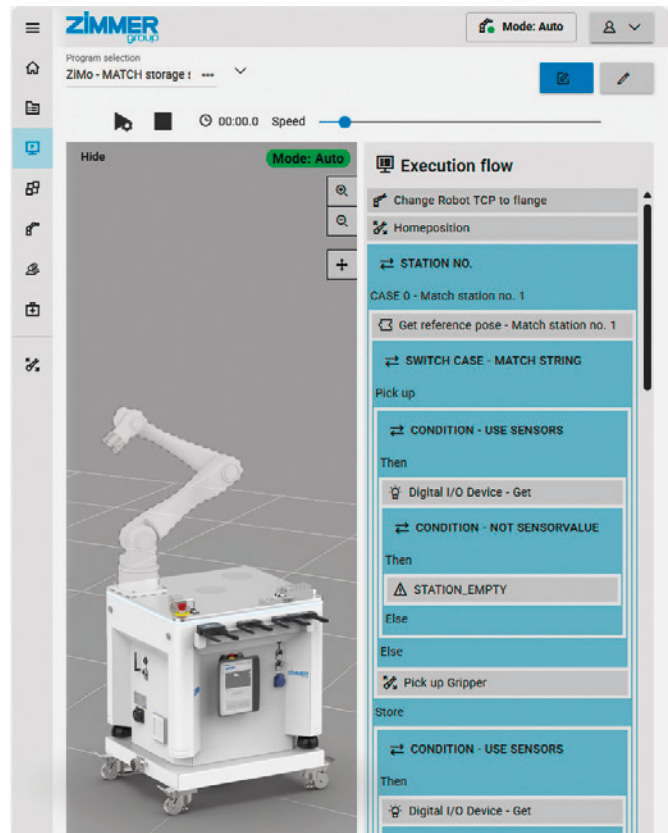
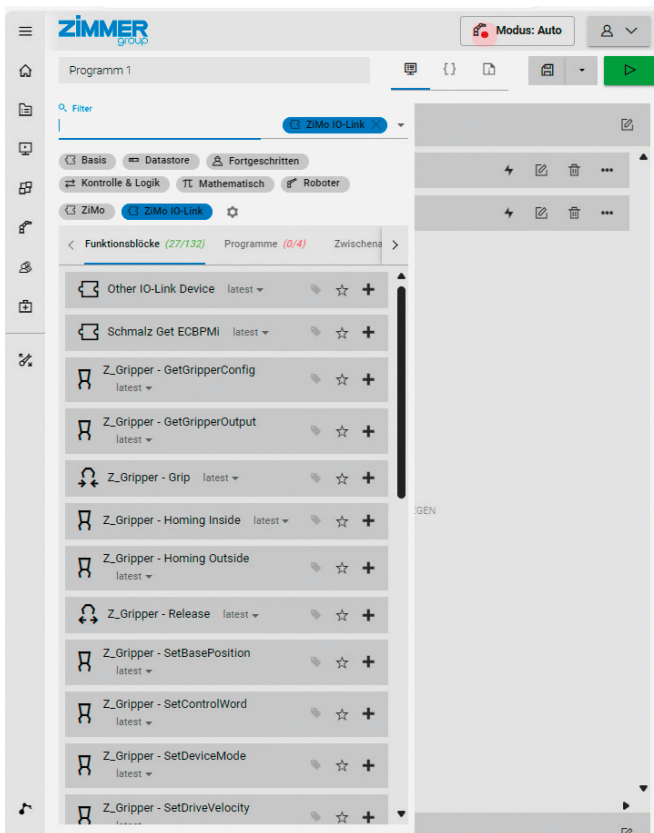


Andockleiste



Ablage für Kleinladungsträger (KLT)

SOFTWARE



SOFTWAREVORTEILE

▶ Intuitiv bedienbar

Die innovative Web-Bedienoberfläche kann von überall in kurzer Zeit bedient werden.

▶ Keine Programmierkenntnis notwendig

Alle Abläufe können intuitiv durch einfache Gesten an der UI zusammengebaut werden. Das System kontrolliert automatisch, welche Funktionsblöcke zusammenpassen.

▶ Große Auswahl an Robotern

Das System kann eine Vielzahl gängiger Roboterhersteller und -typen steuern.

▶ Erweiterbar

Das gesamte Produktportfolio der Zimmer Group steht als Option zur Verfügung.

▶ Simulation via digitalem Zwilling

Neue Abläufe können von überall vorab in einer integrierten Simulation getestet werden.

▶ Kurze Inbetriebnahmezeit

Spätestens 30 Minuten nach dem Einschalten ist der erste Ablauf fertig.

▶ Store

Alle verfügbaren Funktionen können direkt aus dem integrierten Store verwendet werden. Mit jeder neuen Komponente wächst der Store im System an.

▶ Erweiterbar für erfahrene Programmierer

Erfahrene Programmierer haben die Möglichkeit tiefer einzusteigen. So kann das System um alle erdenklichen Funktionen und Schnittstellen erweitert werden.

▶ Immer aktuell

Auf Wunsch erhält das Gerät immer die neuesten Updates und kann so von allen neu entwickelten Funktionen profitieren.

▶ Kollaborativ oder kooperativ

Egal ob Mensch oder Maschine, durch die Flexibilität bei den Robotern können beide Welten bedient werden.

AUTOMATION FÜR PRODUKTTESTS

APPLIKATION EASY AUTOMATION

► TECHNISCHE DATEN – KONFIGURATION

Bestell-Nr.	ZIMO2000-214968-A
Traglast [kg]	10,0
Anzahl Ablagen für MATCH	4
Reichweite [mm]	1300
Roboterhersteller	Universal Robots
Robotertyp	UR10e
Robotercontroller	OEM AC e-Serie
Roboterposition bedienerseitig	mittig
Sicherheitsscanner	2xSICK
Position Sicherheitsscanner (Basis) bedienerseitig	vorne rechts
Position Sicherheitsscanner (Erweiterung) bedienerseitig	hinten links
Schnittstellenmodul Pneumatik	2x 5/3 Wegeventil, 2x Vakuum
Schnittstellenmodul Digital I/O	Ja
Schnittstellenmodul IO-Link	Greifer
Fernwartung	EWON Cosy+ WiFi
Steuerung SPS	Beckhoff
Steuerung Visualisierung	Zimmer HMI
Zulassungen	LABS / REACH / RoHS
Gewicht [kg]	370

► TECHNISCHE DATEN – ANSCHLÜSSE UND STEUERUNG

Bestell-Nr.	ZIMO2000-214968-A
Elektrischer Anschluss	Stecker CEE 16 A, 400V, 5-polig
Betriebsdruck [bar]	5,5 ... 6
Pneumatischer Anschluss	Kupplungsdose NW7
Betriebstemperatur [°C]	+5 ... +40
Steuerung SPS	Beckhoff
Steuerung Visualisierung	Zimmer HMI

► TECHNISCHE DATEN – ROBOTER

Bestell-Nr.	UR10e
Roboterhersteller	Universal Robots
Roboterbaureihe	e
Robotercontroller	OEM Control Box
Traglast [kg]	12,5
Reichweite [mm]	1300
Funktionale Sicherheit	Performance-Level PL d der Kategorie 3 (gemäß EN ISO 13849)
TCP-Geschwindigkeit max. [m/s]	1,0
Positioniergenauigkeit +/- [mm]	0,03
Roboterflansch	ISO 9409-1-50-4-M6

► TECHNISCHE DATEN – SCHNITTSTELLEN-OPTIONEN

Bestell-Nr.	Pneumatik mit Safety	Digital Safety I/O (32 I/O)	IO-Link
Allgemeine Maschinenschnittstelle		Ja	
Greifer	Ja		Ja
Förderband	Ja	Ja	
Weitere externe Peripherie	Ja	Ja	Ja

► TECHNISCHE DATEN – MECHANISCHE OPTIONEN

Bestell-Nr.	Sicherheitsscanner Sick
Performance level	d
Schutzfeldreichweite (max. nutzbar) [m]	7,5
Schutzfeld konfigurierbar	Ja
Erfassungswinkel je Scanner [°]	275
Erfassungsebene	2D
Überwachungsfälle [Anzahl]	8
Abschaltpfade [Anzahl]	4

Bestell-Nr.	Ablagestation MATCH
Abmaße BxTxH [mm]	610x165x95
Verriegelungskraft [N]	40
Entriegelungskraft [N]	20
Elektrischer Anschluss	4xM8, 3-Pol, A-Codiert, steckbar
Mechanischer Anschluss	einhängbar
Passend für	LWR50L
Endeffektorabfrage integriert	Ja
Gewicht [kg]	0,2