



INTERNATIONAL TRAINING

MAP-205 SE 14.0

Mini-Montagezelle 4.0



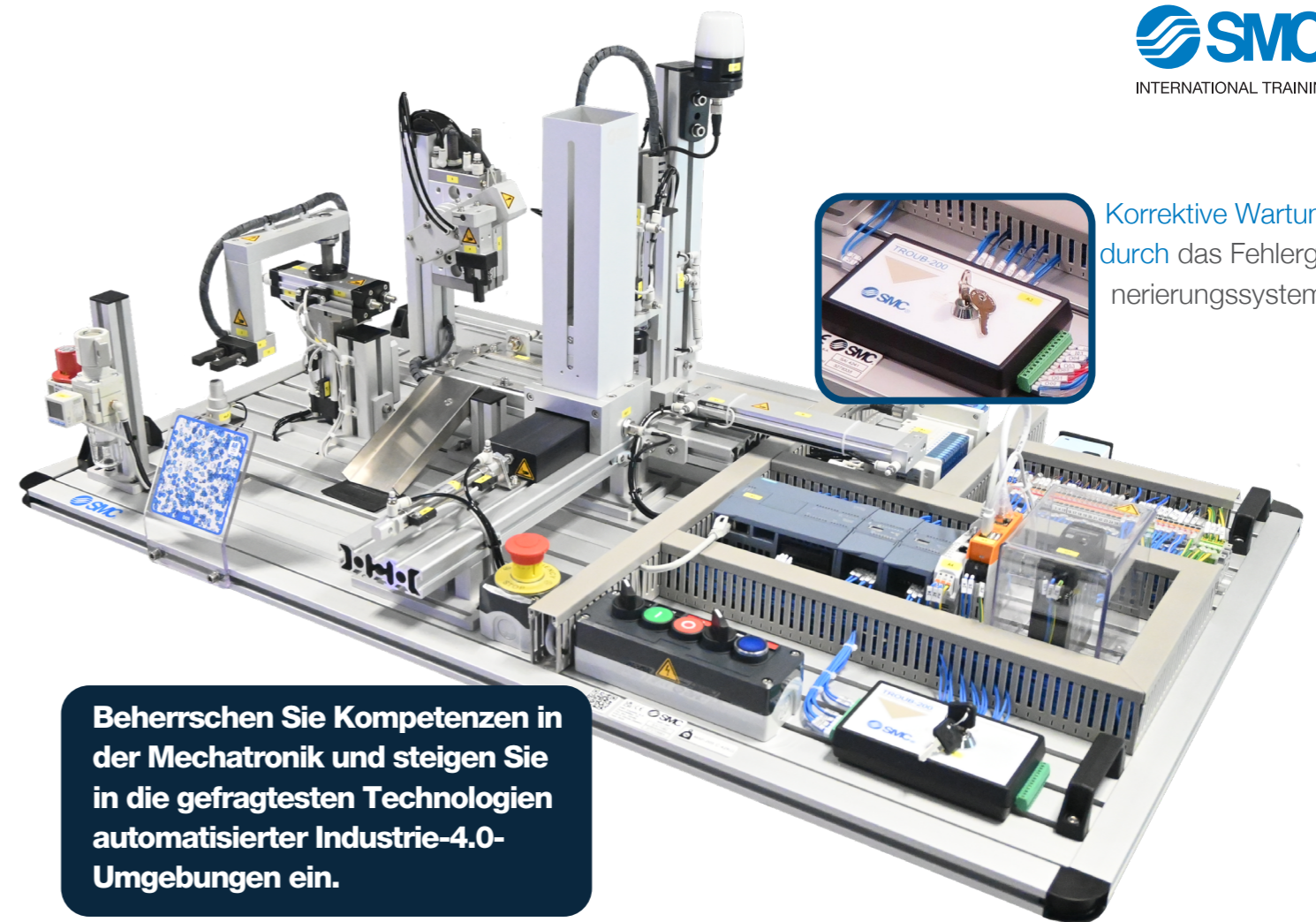
DE

MAP-205 SE I4.0

Mini-Montagezelle 4.0: verbinden, automatisieren, weiterentwickeln.

Die Mini-Montagestation 4.0 ist eine Weiterentwicklung der traditionellen Mechatronik. Sie ist eine intelligente Lösung, die für die Herausforderungen der Industrie 4.0 gerüstet ist.

Dank der Integration fortschrittlicher Technologien wie Augmented Reality, IoT-Konnektivität und Energieeffizienz automatisiert dieses System nicht nur Montageprozesse, sondern passt sie auch optimal an die jeweiligen Produktionsanforderungen an.



Korrektive Wartung durch das Fehlergenerierungssystem.

Beherrschen Sie Kompetenzen in der Mechatronik und steigen Sie in die gefragtesten Technologien automatisierter Industrie-4.0-Umgebungen ein.

Industrielle Kommunikation

Augmented Reality

IO-Link
Intelligente Geräte

Energieeffizienz
Energise Your Efficiency

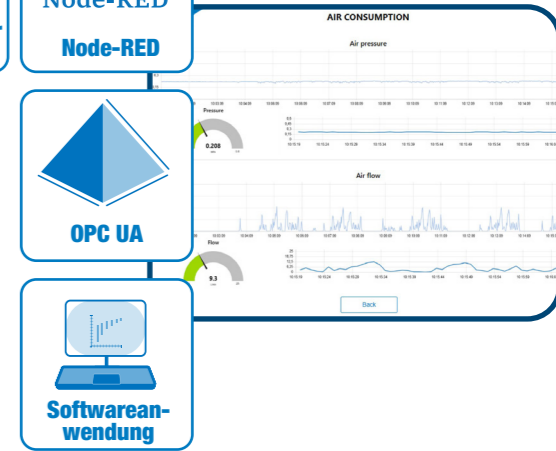
Industrieregler

Node-RED

Neben den gängigsten Technologien in der Mechatronik und in automatisierten Systemen wie Pneumatik, fortschrittlicher Elektropneumatik, Vakuumtechnik oder Sensoren integriert das System MAP-205 SE I4.0 auch 4.0-Technologien, die in aktuellen Produktionssystemen zum Einsatz kommen, darunter intelligente Geräte, Systemzugriff über Softwareplattformen oder Augmented Reality.

Es umfasst eine in Node-RED entwickelte Softwareanwendung, die über OPC-UA mit der Ausrüstung kommuniziert. Diese Anwendung ist auf einem kompakten PC installiert, der Teil des Systems ist und folgende Funktionen bietet:

- Überwachung des Druckluftverbrauchs.
- vorbeugende Wartung des Magnetventilblocks.
- Konfiguration der IO-Link-Signalsäule.



Nutzen Sie das System auch als Entwicklungsplattform für Studien-, Analyse- und Forschungsprojekte.

Bei der Serie MAP-205 SE I4.0 handelt es sich um ein automatisiertes Montagesystem, mit dem ein Drehmechanismus montiert und demontiert werden kann.

Wie bestellen

MAP^a S05^a - I¹ A² - 01³

| 1 Steckdose | | 2 Dokumentationssprache | |
|-------------|----------------------------|-------------------------|----------|
| I | | L | |
| J | | M | |
| K | | N | |
| 3 SPS | | A | Spanisch |
| 01 | SIEMENS S7-1200 | B | Englisch |
| 04 | ALLEN-BRADLEY COMPACTLOGIX | | |
| 06 | OMRON - NX | | |
| 09 | SCHNEIDER M200 | | |
| 11 | MITSUBISHI - FX5 | | |

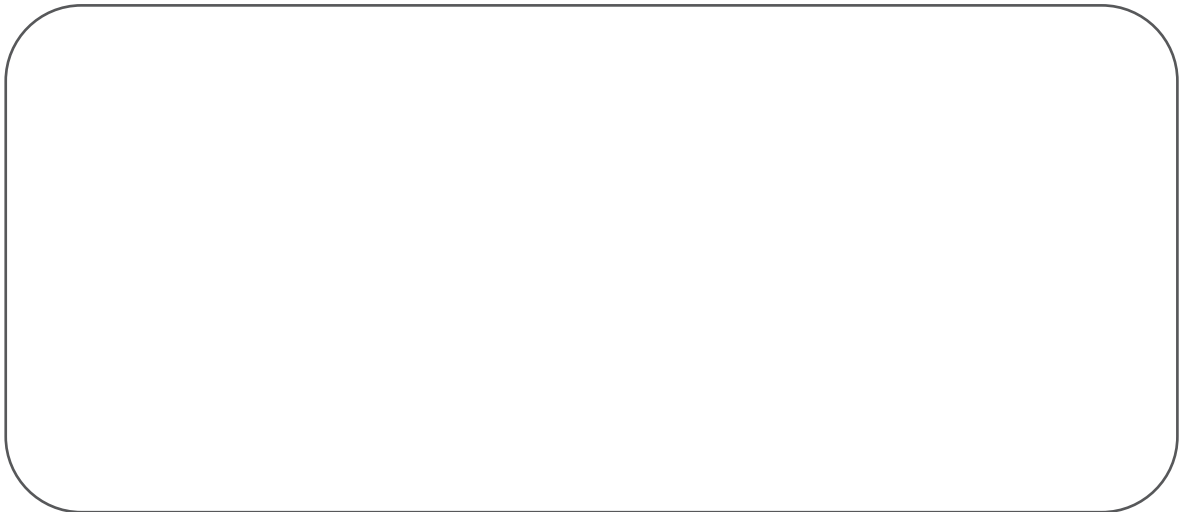
* Der Inhalt dieses Dokuments kann ohne Vorankündigung geändert werden



Expertise
Passion
Automation



WEB

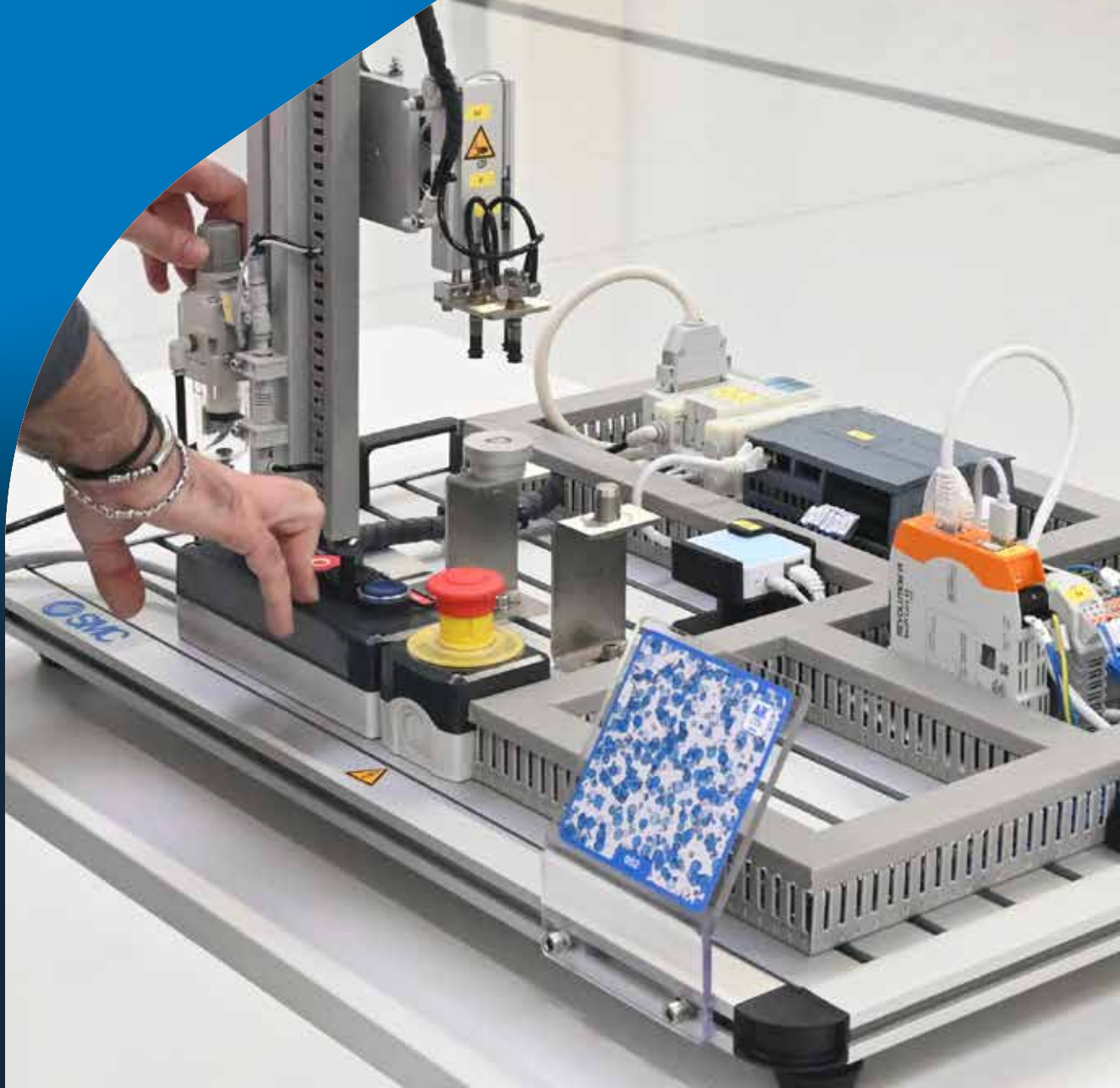


www.smctraining.com

IT-MAP-205 SE I4.0-V1-4

MAP-202-IoT

„Pick & Place“- Manipulator mit IoT



MAP-202-IoT

Zweiachsiger Manipulator mit Vakuumsaugung und IoT-Anbindung.

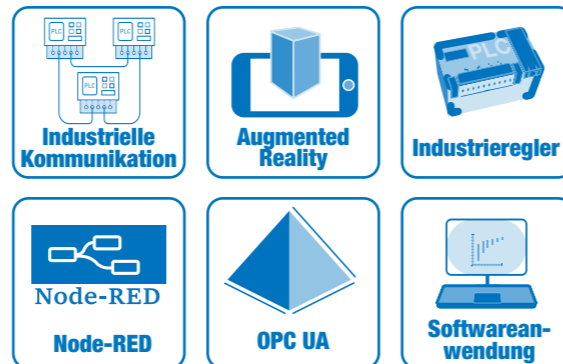
Dieser kartesische Manipulator wurde entwickelt, um die Schulung im Bereich Automatisierung in Richtung einer vernetzten, intelligenten Umgebung weiterzuentwickeln und den aktuellen Herausforderungen der Industrie 4.0 gerecht zu werden.

Dank der Integration fortschrittlicher Technologien wie IoT-Konnektivität, programmierbarer Steuerungen und Augmented Reality automatisiert der MAP-202-IoT nicht nur die Bewegung und das Handling von Werkstücken, sondern bietet auch ein umfassendes, modernes und an aktuelle Produktionssysteme angepasstes Schulungserlebnis.

Zusätzlich zu den in der Mechatronik üblichen Technologien:



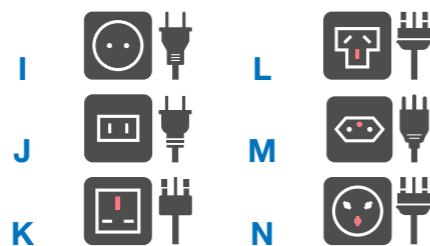
Die wichtigsten Technologien der Industrie 4.0:



Wie bestellen

MAP^a S02^a - I¹A² - 01³02⁴

1 Steckdose



3 SPS

- 01** SIEMENS S7-1200
- 04** ALLEN-BRADLEY COMPACTLOGIX
- 06** OMRON – NX
- 09** SCHNEIDER M200
- 11** MITSUBISHI – FX5

2 Dokumentationssprache

- A** Spanisch
- B** Englisch

4 Optional

- 00** ohne Optionale
- 02** Mit Störungseinheit

* Der Inhalt dieses Dokuments kann ohne Vorankündigung geändert werden



Kabellose Verbindung!
Verbinden Sie sich über den WLAN-Zugangspunkt von jedem Gerät aus.



Korrektive Wartung durch das Fehlerge-nerierungssystem (Optional).

Verfügbar für IOS und Android



Das MAP-202-IoT ist ein System, das ein umfassendes Lernerlebnis in den Bereichen Automatisierung und Mechatronik bietet und 4.0-Technologien integriert, die in aktuellen Produktionsumgebungen zum Einsatz kommen.

Diese Version verfügt über Konnektivitäts- und Überwachungsfunktionen, die es ermöglichen, mit Konzepten aus aktuellen Produktionsumgebungen zu arbeiten und die Nutzung von IoT-Technologien für die Wartung und den Betrieb des Systems zu vertiefen.

DIGITALISIERUNG:

Es umfasst einen kompakten PC mit Augmented-Reality-Server zur Visualisierung von Variablen in Echtzeit sowie eine Softwareanwendung, die mit Node-RED entwickelt wurde und über OPC-UA kommuniziert. Über diese Webanwendung können Funktionen zur **VORBEUGENDEN WARTUNG** der drei pneumatischen Antriebe auf der Grundlage der Informationen der Magnetventil-Mehrfachanschlussplatte durchgeführt werden.

WICHTIGSTE FUNKTIONEN:

- **ZYKLUSZÄHLUNG**
Individuelle Überwachung der Anzahl der Zyklen an drei Magnetventilen.
- **ENDE DER LEBENSDAUER**
Konfiguration eines Sollwerts zur Simulation des Zeitpunkts, zu dem jedes Magnetventil ausgetauscht werden muss.

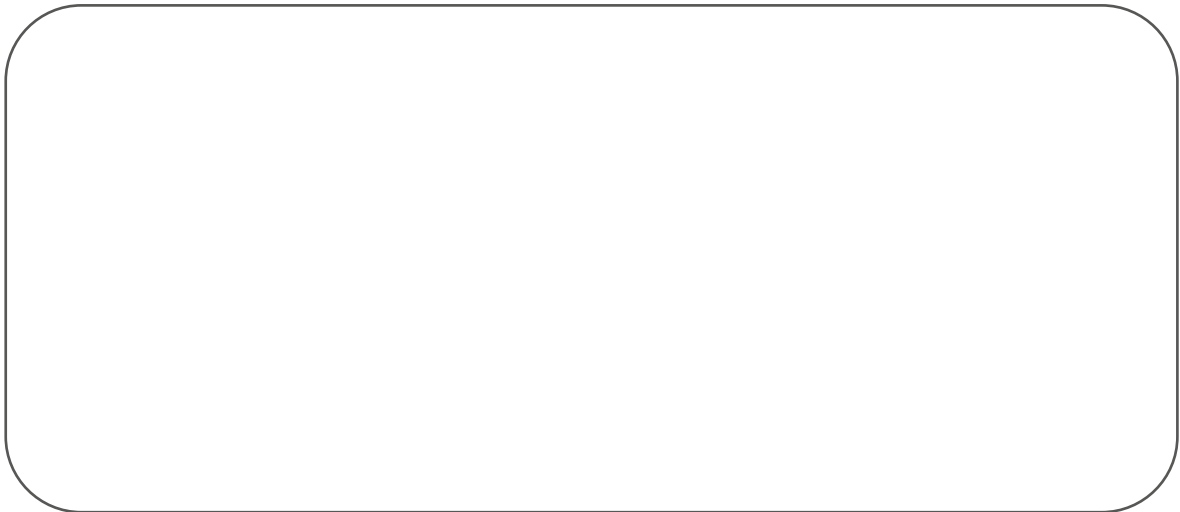




Expertise
Passion
Automation



WEB



www.smctraining.com

IT-MAP-202-IoT-V1-4