

# MOTOMAN YRC1000micro

Industrieroboter-Steuerung  
für kleine MOTOMAN-Roboter

Die MOTOMAN YRC1000micro ist eine Steuerung für kleine MOTOMAN-Roboter. Sie bietet höchste Leistungsfähigkeit in einem äußerst kleinen Schrank. Ihre Leistungsfähigkeit und Funktionen wurden speziell für Pick & Place- und Handling-Anwendungen optimiert.

Neben den üblichen Funktionalitäten bietet die YRC1000micro einfache Anschlussmöglichkeiten für externe Hardware sowie extrem schnelle und hoch genaue Motion Controller.

Sie ist ebenso mit der optionalen „Functional Safety“-Funktion kompatibel, welche den Arbeitsbereich und die Geschwindigkeitsbegrenzung überwacht.



## VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Kompakt und leicht
- Hohe Leistungsfähigkeit
- Neue Motion-Controller
- Minimaler Platzbedarf
- Einfache Anschlussmöglichkeit externer Hardware
- Kompatibel mit „Functional Safety“

# Industrieroboter-Steuerung YRC1000micro für kleine MOTOMAN-Roboter

Technische Daten Steuerung YRC1000micro	
<b>Konfiguration</b>	Offene Systemarchitektur
<b>Abmessungen</b>	425 (B) x 125 (H) x 280 (T) mm – ohne hervorstehende Elemente
<b>Gewicht</b>	10,5 kg
<b>Schutzklasse</b>	IP20
<b>Kühlsystem</b>	Direkte Kühlung
<b>Umgebungs-temperatur</b>	Während Betrieb: 0°C bis +40°C Transport und Lagerung: -10°C bis +60°C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	Max. 90 % (ohne Kondensatbildung)
<b>Stromversorgung</b>	1-phasig 200/230 VAC (+10 bis -15%) bei 50/60 Hz (± 2 %)¹; 3-phasig 220/220 VAC (+10 bis -15 %) bei 50/60 Hz (± 2%)
<b>Digitale E/A</b>	Externe E/A (Hardware, Standard max): 8 Eingänge / 8 Ausgänge (Transistor 100mA)² Standard Signalzuweisung: Allgemein verwendbare E/A: 1 Eingang / 1 Ausgang Spezielle E/A: 7 Eingänge / 7 Ausgänge
<b>Programmspeicher</b>	200.000 Schritte, 10.000 Anweisungen und 1.500 SPS-Schritte
<b>Erweiterungs- steckplatz</b>	2x PCIe
<b>LAN (Verbindung zu Host)</b>	1 (10BASE-T/100BASE-TX)
<b>Sicherheitskategorie</b>	4, PLd

¹ Manipulatoren, die mit einphasiger Stromversorgung betrieben werden:  
MOTOMAN GP7, GP8, MotoMINI.

² Um Ein/Ausgänge zu erweitern, wird eine Feldbus-Platine benötigt.

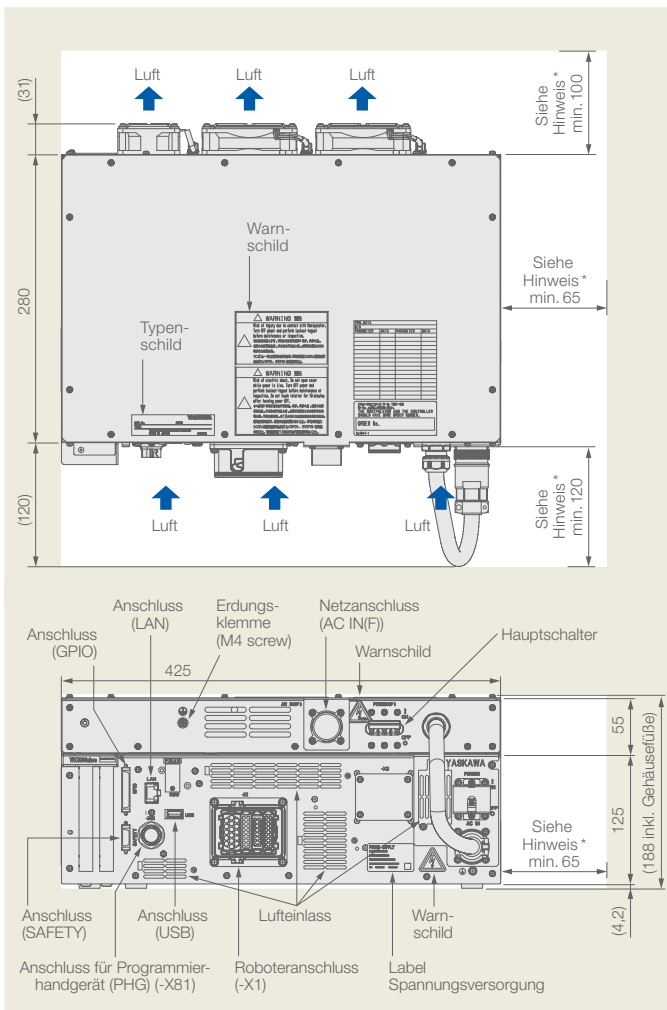
Technische Daten Programmierhandgerät	
<b>Abmessungen</b>	152 (B) x 299 (H) x 53 (T) mm
<b>Gewicht</b>	0,730 kg
<b>Material</b>	Verstärktes Plastik
<b>Steuerbefehle</b>	Auswahltasten, Achsen-Tasten, Numerische/ Applikationstasten, Modus-Auswahl-Schalter mit Tastenfunktion (Modus: Teach, Play und Remote), Notaus-Schalter, Freigabeschalter, Schnittstelle für SD-Karte, USB-Anschluss
<b>Display</b>	5,7" Farb-LCD, Touch Display (640 x 680 Pixel)
<b>IEC-Schutzklasse</b>	IP54

Das Programmierhandgerät (PHG) –  
ergonomisch, leicht und übersichtlich



- Einfache und schnelle Programmierung
- Verschiedene Zugriffsebenen – von der Bedienung bis hin zur Wartung
- Hilfe-Funktion

### Horizontal montiert\*\*\*



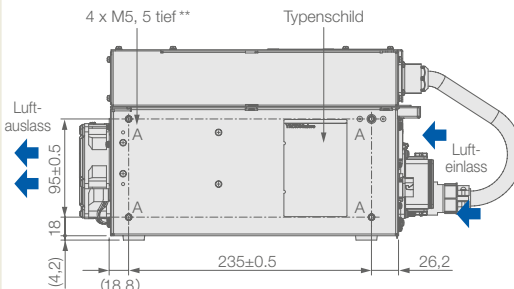
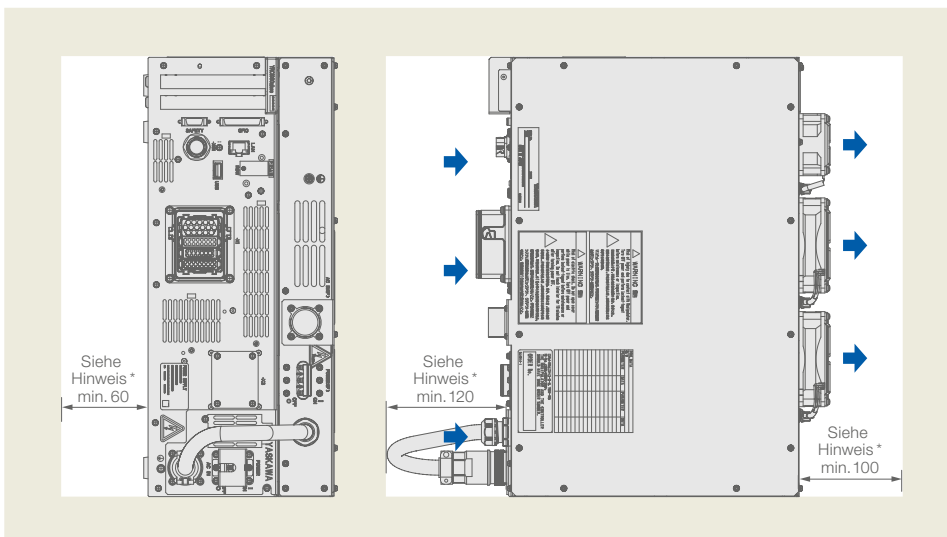
### Platzsparendes Industriedesign

- Volumen: 21,5 l (GP7/8/12, MotoMini), 33,5 l (HC10DT)



Manipulator-Typ	Region: Europa und Korea (nach EMV-Richtlinie)
Standardgröße 425 (B) x 125 (H) x 280 (T) mm  ohne Gehäuseaufbau	<b>GP7 GP8 GP12 MotoMINI</b>  Gehäuseaufbau für CE-Netzfilter: 55 (H) x 280 (T) mm  Gesamtliter: 21,5 l
ohne EMV	<b>HC10</b>  Gehäuseaufbau für CE-Netzfilter PFL-Karte: 125 (H) x 280 (T) mm  Gesamtliter: 33,5 l

### Vertikal montiert\*\*\*



\* Bitte beachten Sie bei der Installation den vorgegebenen Freiraum für Kühlung und Wartung.  
 \*\* Mit „A“ gekennzeichneten Bohrungen für Befestigung der Steuerung.  
 \*\*\* Daten beziehen sich auf Version für GP7, GP8, GP12 und MotoMini).

## YASKAWA GRUPPE

- AT Yaskawa Austria  
Schwechat/Wien  
+43(0)1-707-9324-15
- CZ Yaskawa Czech s.r.o.  
Rudná u Prahy +420-257-941-718
- ES Yaskawa Ibérica, S.L.  
Gavà/Barcelona +34-93-6303478
- FR Yaskawa France SARL  
Le Bignon +33-2-40131919
- FI Yaskawa Finland Oy  
Turku +358-(0)-403000600
- GB Yaskawa UK Ltd.  
Banbury +44-1295-272755
- IT Yaskawa Italia s.r.l.  
Torino +39-011-9005833
- IL Yaskawa Europe Technology Ltd.  
Rosh Ha'ayin +972-3-9004114
- NL Yaskawa Benelux B.V.  
Eindhoven +31-40-2895500
- PL Yaskawa Polska Sp. z o.o.  
Wrocław +48-71-7928670
- RU Yaskawa Europe Holding AB  
Moskva +46-480-417-800
- SE Yaskawa Nordic AB  
Torsås +46-480-417-800
- SI Yaskawa Slovenia  
Ribnica +386-1-8372-410
- TR Yaskawa Turkey Elektrik  
Ticaret Ltd. Sti.  
İstanbul +90-216-5273450
- ZA Yaskawa Southern Africa (PTY) Ltd  
Johannesburg +27-11-6083182

## DISTRIBUTORS

- BG ARAMET ROBOTICS Ltd.  
Yambol +359-885 317 294  
Kammarton Bulgaria Ltd.  
Sofia +359-02-926-6060
- DK Robotcenter Danmark  
Løsning +45 7022 2477
- EE RKR Seadmed OÜ  
Tallinn/Estonia +372-68-35-235
- GR Gizelis Robotics  
Schimatari Viotias +30-2262057199
- HU Flexman Robotics Kft  
Budapest +36 1 259 0981
- LT Profibus UAB  
Panevezys +370-45-518575
- NO Skala Robotech AS  
Lierstranda +47-32240600
- PT ROBOPLAN Lda  
Aveiro +351-234 943 900
- RO Sam Robotics srl  
Timisoara +40 720 279 866  
MPL Automation S.R.L.  
Satu Mare +40 261 750 741  
NORMANDIA S.R.L.  
Braşov +40 268 549 236



## Yaskawa Zentrale

Yaskawa Europe GmbH  
Robotics Division  
Yaskawastraße 1  
85391 Allershausen  
Tel. +49 (0) 8166/90-0  
Fax +49 (0) 8166/90-103

robotics@yaskawa.eu.com  
www.yaskawa.eu.com

## Yaskawa Academy und Vertriebsniederlassung Frankfurt

Yaskawa Europe GmbH  
Robotics Division  
Hauptstraße 185  
65760 Eschborn  
Tel. +49 (0) 6196/77725-0  
Fax +49 (0) 6196/77725-39

Alle Zeichnungsmaße in mm.  
Technische Änderungen vorbehalten. Maßstäbliche Daten können  
unter [robotics@yaskawa.eu.com](mailto:robotics@yaskawa.eu.com) angefordert werden.

YR-YRC1000micro  
B-09-2020, A-Nr. 194524

# YASKAWA