

| Thư viện tích hợp SIMATIC Robot

Kết nối với Robot công nghiệp



Thư viện tích hợp Simatic Robot

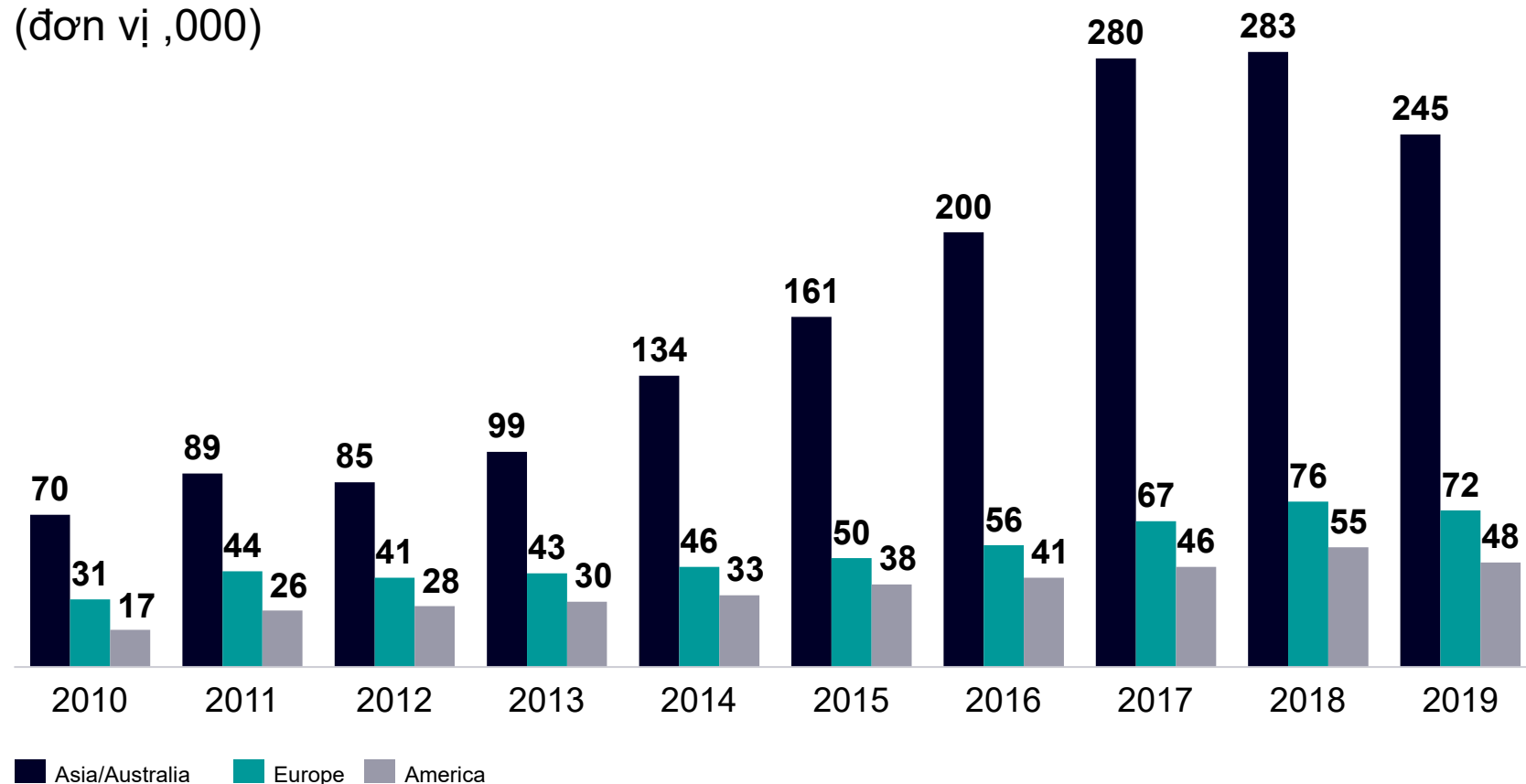
Kết nối với thế giới Robot

Xu hướng công nghệ

Tăng trưởng về doanh số Robot công nghiệp toàn cầu

Số lượng Robot công nghiệp được lắp đặt hàng năm

(đơn vị ,000)



■ Asia/Australia ■ Europe ■ America

Müller, Christopher; Kutzbach, Nina: World Robotics 2019 – Industrial Robots, IFR Statistical Department, VDMA Services GmbH, Frankfurt am Main, Germany, 2020.



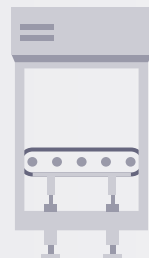
Nguyên nhân tăng trưởng thị trường Robot

- Sự gia tăng mức độ tự động hóa nhà máy sản xuất
- Đổi mới công nghệ
- Giá thành Robot giảm và cạnh tranh hơn
- Thiết kế nhỏ gọn hơn
- Khả năng ứng dụng trong nhiều lĩnh vực công nghiệp khác nhau
- Sự bùng nổ về nhu cầu trên thị trường toàn cầu
- Robot là một thành phần quan trọng trong mô hình nhà máy số

Thách thức

Gia tăng mức độ phức tạp trong tự động hóa máy sản xuất

Người sử dụng



Thách thức

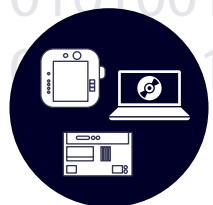
- Nhiều bộ điều khiển khác nhau cho máy tự động hóa và robot
- Thêm công cụ lập trình
- Thêm thiết bị giao diện người máy
- Tốn nhiều công sức cho lập trình và cấu hình

Thách thức

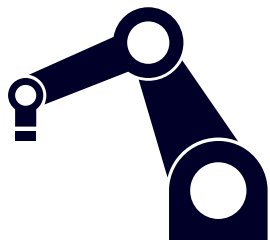
Gia tăng tính phức tạp do nhiều loại Robot khác nhau trong khu vực sản xuất



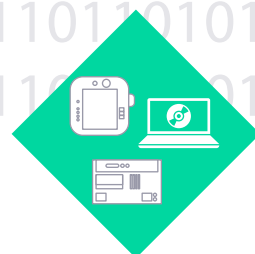
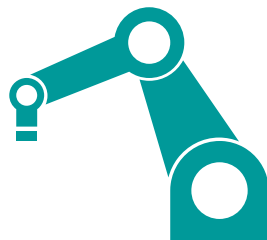
Người sử dụng



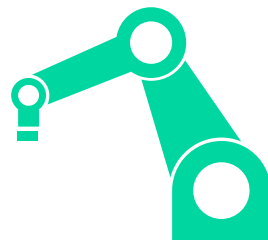
Khu vực A



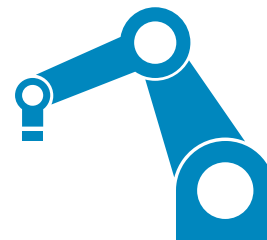
Khu vực B



Khu vực C



Khu vực ...

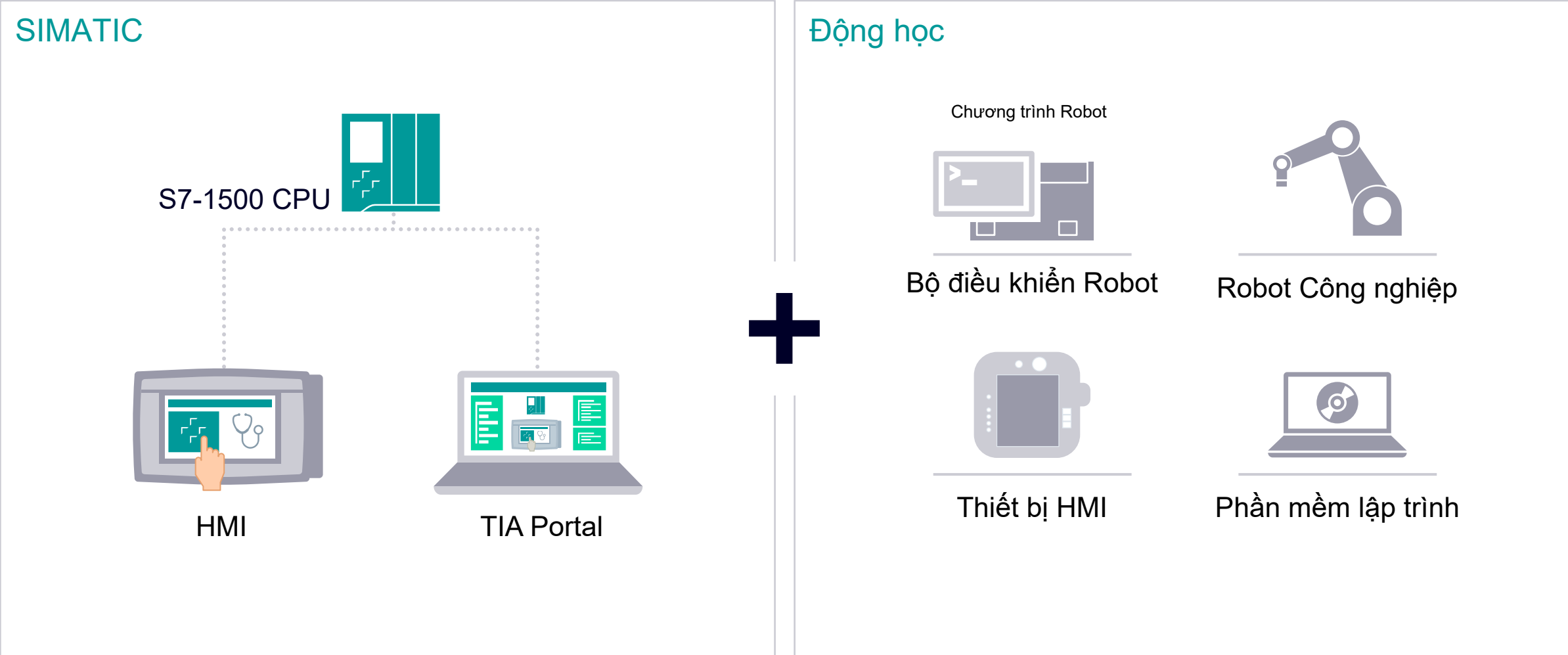


Thách thức

- Phải xử lý thông tin về phần mềm và phần cứng của nhà cung cấp Robot khác nhau
- Cần có hiểu biết sâu về lập trình cho các nhà sản xuất Robot khác nhau
- Chương trình phải thiết lập cho các loại Robot khác nhau
- Khả năng kết nối máy sản xuất với Robot theo yêu cầu của nhà sản xuất
- Phức tạp trong bảo trì, bảo dưỡng Robot

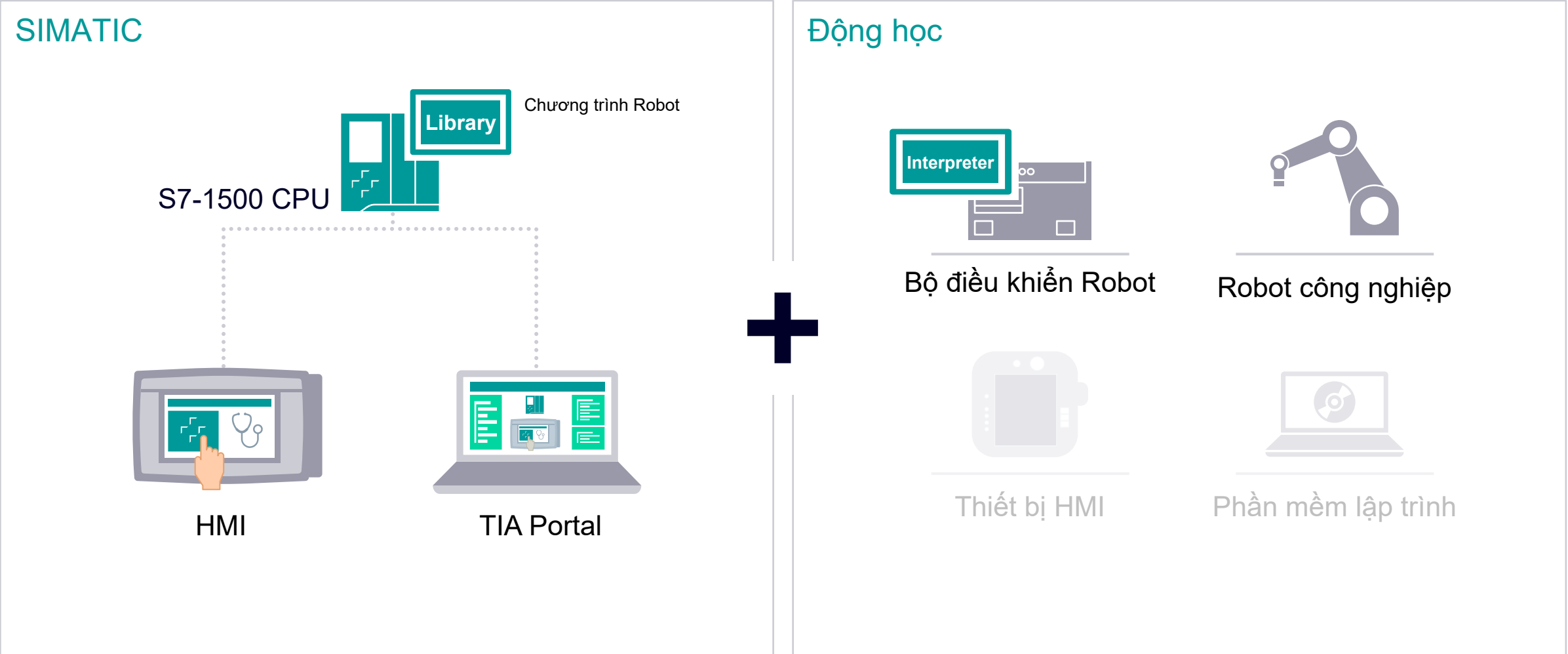
Giải pháp điều khiển Robot hiện nay

Điều khiển Robot thông qua I/O



Giải pháp mới

Lập trình Robot trong TIA Portal



Lập trình Robotic với SIMATIC trong quá khứ (In the past)

Cung cấp với thư viện tích hợp Robot của nhà sản xuất

	YASKAWA	KUKA	DENSO Crafting the Core	STÄUBLI
Câu hỏi thường gặp		 Link	 Link	 Link
Hướng dẫn lập trình và ứng dụng mẫu	 Link	 Link	 Link	 Link
Hỗ trợ chạy thử				

Tự vấn và hỗ trợ cho thư viện lập trình là trách nhiệm của nhà sản xuất Robot

Thư viện SIMATIC Robot

Một ngôn ngữ cho các nhà tích hợp Robot



TIA Portal & SIMATIC S7



Thư viện SIMATIC Robot



Giao diện lệnh điều khiển tiêu chuẩn

Nhà sản xuất A



Nhà sản xuất B



Nhà sản xuất C



Nhà sản xuất D



Nhà sản xuất E



Nhà sản xuất F



Nhà sản xuất G

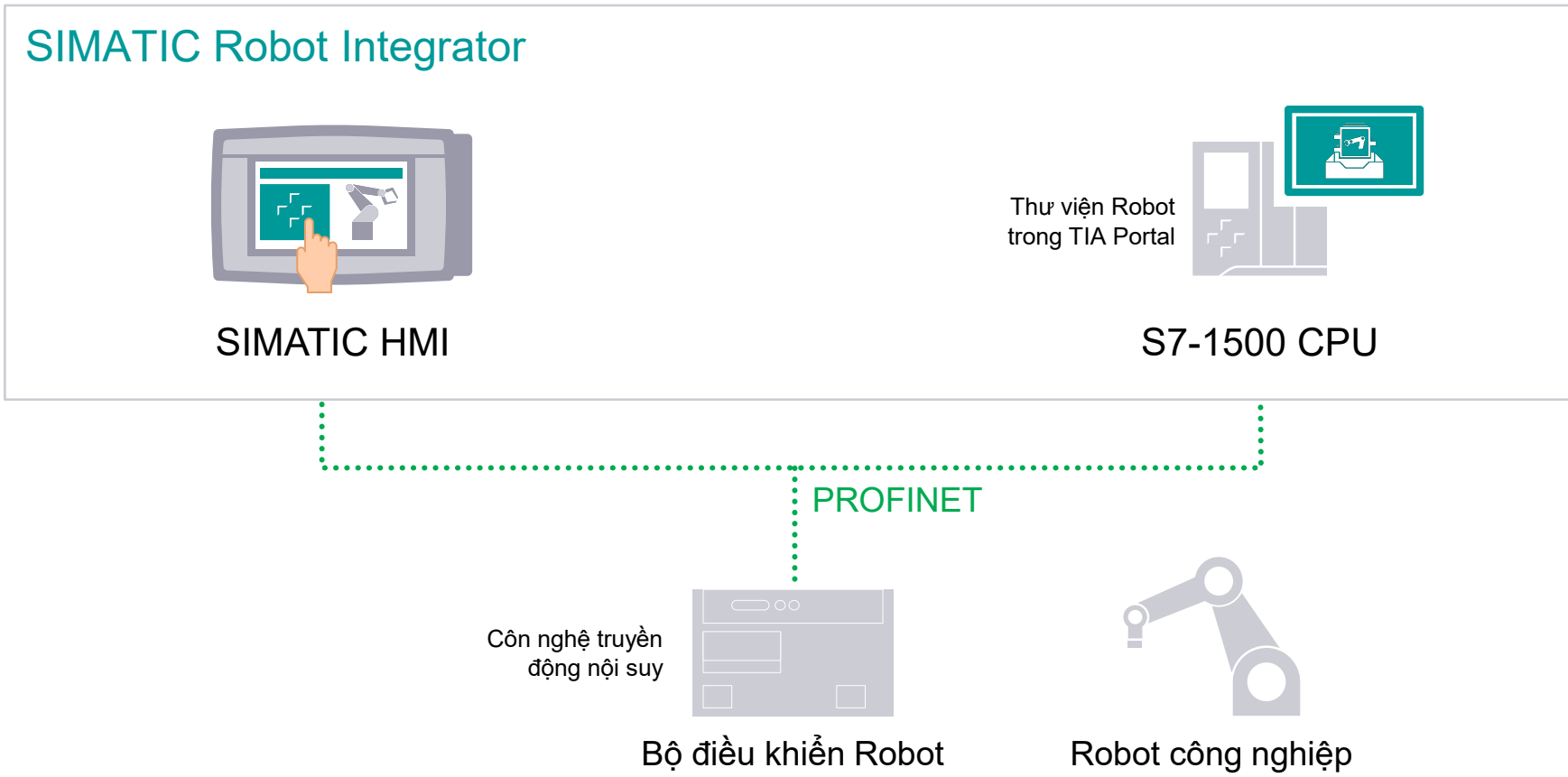


Nhà sản xuất ...



SIMATIC Robot Integrator

Thông tin sơ lược



Chức năng

- Chạy Jog
- Dạy đường đi chuyển
- Tạo các kế hoạch di chuyển (online)
- Kiểm tra kế hoạch di chuyển
- Thay đổi cấu hình (online)



Lợi ích

- ✓ Lập trình điều khiển Robot trong TIA portal
- ✓ Thiết kế vận hành thống nhất với SIMATIC HMI cho các loại Robot khác nhau

Không yêu cầu kinh nghiệm lập trình Robot chuyên sâu

SIMATIC Robot Integrator

Lập trình Robot trong TIA Portal



Chức năng

- Không cần công cụ lập trình chuyên dụng từ nhà sản xuất
- “Thư viện có sẵn” Ứng dụng mẫu TIA Portal cho lập trình Robot
- Giao diện vận hành độc lập thống nhất cho các nhà sản xuất Robot
- Thiết lập quỹ đạo ngay tại màn hình SIMATIC HMI

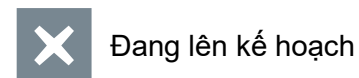
Giao diện thống nhất cho vận hành cho các nhà sản xuất Robot công nghiệp khác nhau

SIMATIC Robot Integrator

Ứng dụng của thư viện SIMATIC Robot

		Các đối tác Robot							
		ABB	COMAU	EPSON EXCEED YOUR VISION	FANUC	JAKA 节卡	Kawasaki Robotics	KUKA	NACHI
Trình biên dịch	Trình biên dịch								
	Khả dụng	Ra mắt 2022				Ra mắt 2022	Ra mắt 2021	Ra mắt 2022	
Trình biên dịch	Trình biên dịch	Panasonic INDUSTRY	STÄUBLI	TM ROBOT	UNIVERSAL ROBOTS	YAMAHA	YASKAWA		
	Khả dụng		Ra mắt 2021		Ra mắt 2021		Ra mắt 2022		

Trình biên dịch (Interpreter) được được cung cấp bởi nhà sản xuất Robot



SIMATIC Robot Integrator

Lợi ích của việc sử dụng thư viện

Giảm thời gian
làm việc



Nâng cao hiệu
suất



Giảm chi phí phát
sinh do lỗi



Đơn giản hóa



Tối ưu quá trình
chuẩn đoán lỗi



Đồng nhất môi trường lập
trình Robot với PLC

Đồng nhất môi trường vận
hành Robot với SIMATIC
HMI

Chương trình lập trình
không phụ thuộc vào
chương trình Robot giúp
giảm thiểu lỗi trong quá
trình tải chương trình

Tiêu chuẩn hóa việc sử
dụng Robot cho phép giảm
thiểu sự phức tạp trong quá
trình bảo trì, bảo dưỡng

Có thể sử dụng chức năng
chuẩn đoán lỗi của TIA
ngay trong trạm Robot

Thư viện SIMATIC Robot V1.0

Yêu cầu và bản quyền



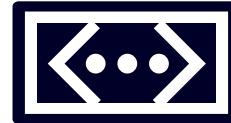
TIA Portal
>= V16

- TIA Portal



SIMATIC S7 1500
>= FW V2.8

- S7 1500
- S7 1500F
- S7 1500T
- S7 1500TF



Trình biên dịch
Robot

- Dành cho loại Robot phù hợp
- Nhà cung cấp Robot phải hỗ trợ SRL

Phiên bản cập nhật

- SIMATIC S7 1200
- Open controller

Thư viện SIMATIC Robot

Bản quyền phần mềm được đặt hàng trên Industrial Mall



Home > Suche nach: 6ES7823-0RE00-3AA0
6ES7823-0RE00-3AA0 Erweiterte Suche Hilfe

Artikelnummer/-beschreibung (1) | Produktkategorien (0) | Dokumente & Downloads (0)

Verfügbarkeit prüfen | Dalengenerator (CAx) | Vergleichen | Mehr... | Projektkennezeichen

Artikelnummer / Artikelbeschreibung	Einzelpreis / Ihr Preis	
<input checked="" type="checkbox"/> Keine Abbildung verfügbar > 6ES7823-0RE00-3AA0 SIMATIC Robot Library V1.0, Single Runtime License Download enthält Lizenzzertifikat für 1 Roboterarm als PDF, zum Download, Klasse A, ablaufähig auf allen S7-1500 Steuerungen ab Firmware V2.8, benötigt TIA Portal ab V16 ***** Warenempfänger-E-Mail Adresse zur Auslieferung erforderlich ***** Interpreter vom jeweiligen Roboterhersteller auf der Robotersteuerung erforderlich	490,00 EUR	1 Stück

Preisdetails Details zur Verfügbarkeit

ⓘ Diese Artikelnummer kann nur als Download bezogen werden.
Dieser Artikel ist derzeit noch nicht lieferbar, kann aber bestellt werden. Die Auslieferung erfolgt, sobald er verfügbar ist.
Das voraussichtliche Lieferdatum entnehmen Sie bitte der Bestellbestätigung.
Benötigen Sie Unterstützung, so wenden Sie sich bitte an Ihren Siemens-Ansprechpartner.

Seite 1 von 1 Seiten < | < | 1 | > | >

*empfohlener Listenpreis



MUSTER

Totally Integrated Automation PORTAL

SIMATIC Robot Library V1.0
Single Runtime License
Certificate of license for 1 robot arm

Type of Software / Softwaretyp: Application Software
Type of License / Lizenztyp: Single License
Type of Use / Art der Nutzung: Instance / Instanz
No. / Anzahl: 1
Software Class / Softwareklasse: A
Reference Hardware / Zielhardware:
SIMATIC S7-1500(F) - FW version V2.8 or higher

Systems Conditions / Systemanforderung:
TIA Portal V16 or higher

Remark / Anmerkung:
Requires interpreter counterpart from respective robot manufacturer
SEE README FOR ACTIVATION; SEE MANUAL FOR GENERAL DETAILS
Order No. / Bestell-Nr.: 6ES7823-0RE00-3AA0
License No. / Lizenz-Nr.: ergänzt Lieferstelle
Dispatch note No. / Lieferschein-Nr.: ergänzt Lieferstelle

Software © Siemens AG, DE-76187 Karlsruhe, Made in Germany

CERTIFICATE OF LICENSE

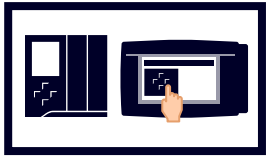
Bản quyền (Một bản quyền cho mỗi cánh tay Robot)



Ghi chú: Bán hàng và giao hàng cho trường hợp cụ thể

SIMATIC Robot Integrator & Thư viện

Chính sách bán hàng và giá



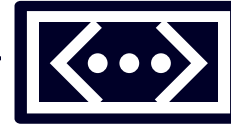
SIMATIC Robot Integrator

- Miễn phí



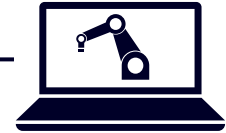
Thư viện SIMATIC Robot V1.0

- Miễn phí dùng thử 8h
- Bản quyền: 490€ (LP)
- Một license cho 1 tay máy



Bản sao số của trình biên dịch Robot

- Miễn phí



Mô hình MCD

- Cánh tay Robot tiêu chuẩn
- Miễn phí

- Ghi chú:

Mô hình MCD (Mechatronics Concept Designer): là mô hình thiết kế cơ điện tử được thiết kế trong phần mềm NX MCD

Việc sử dụng thử Thư viện SIMATIC Robot không yêu cầu bất kỳ công cụ hỗ trợ Robotics nào

Thư viện SIMATIC Robot

Thư viện được cung cấp thông qua yêu cầu dịch vụ



Entry type: Product note Entry ID: 109796509, Entry date: 05/12/2021

★★★★★ (5)
> Rate

Limited Sales and Delivery Release for SIMATIC Robot Library V1.0

Entry Associated product(s)

With the SIMATIC Robot Library, robot arms from different robot manufacturers can be programmed directly in the Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal).

Description
System requirements
Functional scope
Compatibility with interpreter software of a robot manufacturer
Order data

Description

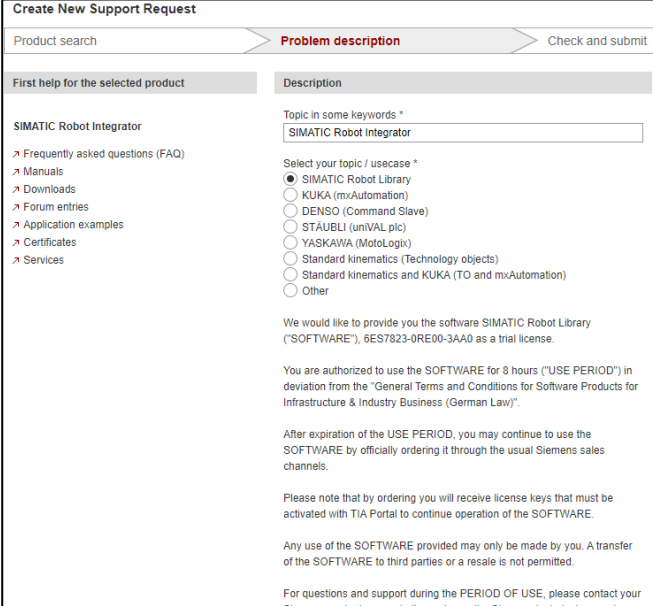
The SIMATIC Robot Library concept transfers the command sets of a robot controller to the Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) and thus enables, for the first time, manufacturer-independent and uniform programming of industrial robots (incl. robots) in the TIA Portal, executed on a SIMATIC ST-1500 controller. Additional programming on the robot controller is not required.



Industry Online Support (SIOS)

Industry
Online
Support

[SIOS Link](#)



Create New Support Request

Product search → Problem description → Check and submit

First help for the selected product

SIMATIC Robot Integrator

- Frequently asked questions (FAQ)
- Manuals
- Downloads
- Forum entries
- Application examples
- Certificates
- Services

Description

Topic in some keywords *

Select your topic / usecase *

- SIMATIC Robot Library
- KUKA (mxAutomation)
- DENSO (Command Slave)
- STAUBLI (unVAL-pic)
- YASKAWA (MotoLogix)
- Standard kinematics (Technology objects)
- Standard kinematics and KUKA (TO and mxAutomation)
- Other

We would like to provide you the software SIMATIC Robot Library ("SOFTWARE"), 6ES7823-0RED0-3AA0 as a trial license.

You are authorized to use the SOFTWARE for 8 hours ("USE PERIOD") in deviation from the "General Terms and Conditions for Software Products for Infrastructure & Industry Business (German Law)".

After expiration of the USE PERIOD, you may continue to use the SOFTWARE by officially ordering it through the usual Siemens sales channels.


Please note that by ordering you will receive license keys that must be activated with TIA Portal to continue operation of the SOFTWARE.

Any use of the SOFTWARE provided may only be made by you. A transfer of the SOFTWARE to third parties or a resale is not permitted.

For questions and support during the PERIOD OF USE, please contact your...

Yêu cầu dịch vụ (Hotline)

Giao
hàng
qua
email



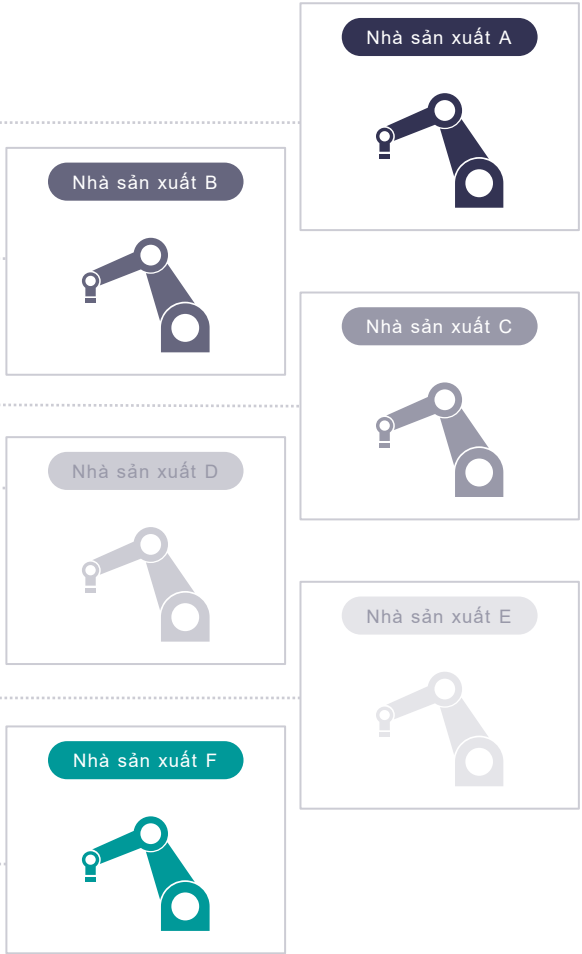
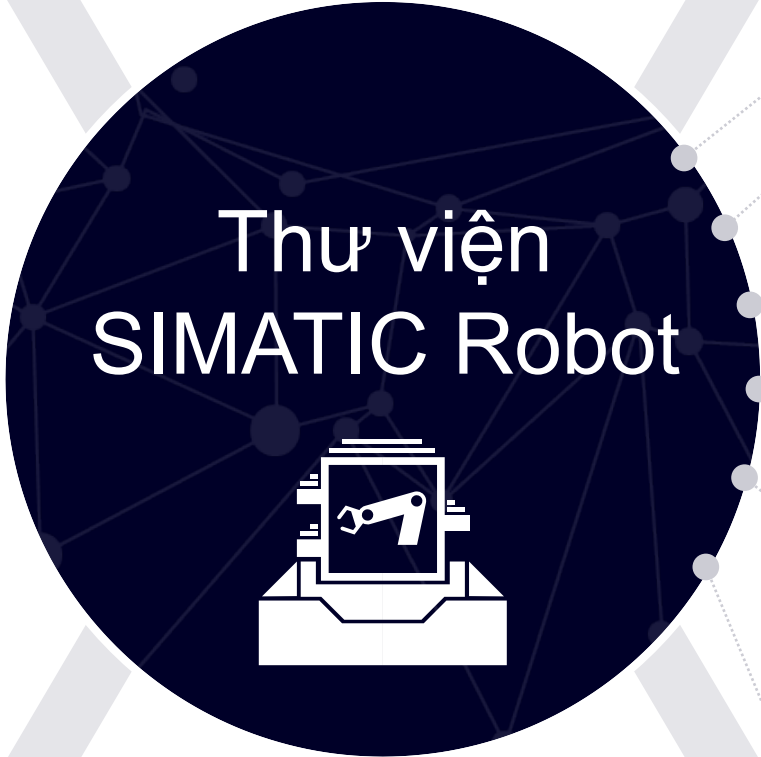
- SIMATIC Robot Integrator
- Thư viện lập trình Robot
- Bản sao số trình biên dịch
- Hướng dẫn sử dụng
- Mô hình MCD (Cánh tay Robot)

Giao hàng

SIMATIC Robot Library

Con đường dẫn tới thế giới Robot

- Điện toán biên
- Trí thông minh nhân tạo
- Mô phỏng
- Tự động di chuyển
- Ứng dụng
- Lập trình Low code



I Cảm ơn sự quan tâm của Quý vị!

Để tìm hiểu thêm thông tin hoặc cần sự trợ giúp, xin vui lòng liên hệ:

Anh Trần Trung Hiếu

Ban Công Nghiệp Số Siemens Việt Nam

Di động: +84 (97) 6789 658

Email: tran-trung.hieu@siemens.com

www.siemens.com.vn

www.facebook.com/Siemens.Vietnam