

MotoPlus SDK



Software zur Entwicklung von benutzerdefinierten Modulen für MOTOMAN-Steuerungen

Das MotoPlus SDK ist ein Softwarepaket zur Entwicklung von Erweiterungsmodulen (MotoPlus Hochsprachen-Apps) für MOTOMAN Steuerungen. Benutzerdefinierte Module erweitern die Funktionalität der MOTOMAN-Robotersteuerungen um Funktionen, die mit dem Standard-Befehlssatz Inform/Ladder nicht zur Verfügung stehen. Entsprechende Module ermöglichen z.B. Kommunikationsprotokolle zu anderen Geräten, komplexe mathematische Berechnungen etc. Die Erweiterungsmodule werden am PC in einer Entwicklungsumgebung (z.B. VisualStudio, Programmiersprache C und C++) erstellt und in kompilierter Form eingebunden. Durch die Weitergabe in kompilierter Form ist eine Kapselung der Funktionalität und damit der Schutz des geistigen Eigentums realisierbar. Der Zugriff auf die Steuerungsressourcen (wie Variablen, IO-Signale, Dateien etc.) erfolgt über eine leistungsfähige API. Darüber hinaus steht eine Vielzahl von Bibliotheken aus den Bereichen VxWorks, C Standard, Open Source etc. zur Verfügung. Das SDK lässt sich über ein Plug-In nahtlos in die Visual Studio IDE* integrieren. Dadurch kann die Verwaltung der MotoPlus Module auf der Steuerung direkt in der Entwicklungsumgebung erfolgen. Zudem stehen natürlich die Standardfunktionen, wie z.B. IntelliSense zur Verfügung. Alternativ kann auch die separate MotoPlus IDE verwendet werden.

* IDE – Integrated Development Environment

Eine integrierte Entwicklungsumgebung ist eine Softwareanwendung, die Computerprogrammierern umfassende Möglichkeiten zur Softwareentwicklung bietet. Eine IDE umfasst in der Regel einen Quellcode-Editor, einen Compiler oder Interpreter, Build-Automatisierungswerkzeuge und Debugger-Funktionen, die alle in eine einzige grafische Benutzeroberfläche (GUI) integriert sind.



Download der Software erfolgt über das Yaskawa Software Download Portal.

Unterstützte Steuerungs-generationen:

VERFÜGBARE APIS (TEILWEISE OPTIONAL):

- Task Control API
- Network API
- Serial Communication API
- System Monitor/Control API
- Motion Monitor/Control API
- Sensor API (optional auf Anfrage)
- File API (optional auf Anfrage)

Robotersteuerungen, auf denen die selbst entwickelten Applikationen laufen sollen, benötigen MotoPlus Runtime als Laufzeitumgebung.

MINDEST-SYSTEMVORAUSSETZUNGEN PC **

- Windows XP/7/10/11
- 2 GHz Prozessor
- 2 GB RAM
- 256 MB Grafikkarte
- 10 GB Festplattenspeiche

** Systemvoraussetzungen können sich ändern.

LIZENZ

MotoPlus SDK kann über das Yaskawa Software Download Portal heruntergeladen und 14 Tage kostenlos getestet werden. Nach Ablauf der Testperiode muss eine Lizenz erworben werden, der Lizenzschlüssel wird auf einem Dongle per Post zugestellt. Die Lizenz ist für alle Steuerungen gültig und beinhaltet auch kostenlose Updates, die über das Yaskawa Software Download Portal zur Verfügung gestellt werden.

YRC1000
micro

YRC1000

DX200