

# Plattform MX6

## Softwareoption S306

### Motion Basic

## 1 Identifikation

Identifikation	
Optionskennung	S306
Bestellnummer	S-05000401-0000
Kurzbezeichnung	Motion Basic
Kurzbeschreibung	Motion Basic: Mit Hilfe dieser Softwareoption ist es möglich, Antriebe über die SPS zu kommandieren und zu überwachen (Bahnberechnung im Antrieb).
Revisionskennung Dokument	V1.0

## 2 Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

Systemvoraussetzungen und Einschränkungen	
Unterstützte Plattformen oder Geräte	Berghof SPS Geräte der MX6 Plattform (z.B.: MCs, CCs, DCs). Weitere Informationen bezüglich Verfügbarkeit und Kompatibilität finden Sie im Produktkatalog im Abschnitt Optionen.
Firmware	MX6-PLC ab Version 1.3.3, CODESYS ab 3.5 SP5 Patch 4
Weitere Anforderungen	— EtherCAT oder CANopen Feldbusschnittstelle
Einschränkungen	—

### 3 Produktbeschreibung

Diese Softwareoption schaltet die Lizenz für die Berghof Motion Basic Bibliotheken für das Gerät frei.

Die Bibliotheken ermöglichen die einfache Bewegungssteuerung von mehreren Antrieben mittels einachsiger Verfahrbewegungen (nicht synchronisiert). Dadurch wird der Funktionsumfang von der reinen Logik- zur Bewegungssteuerung für einfache Bewegungen mehrerer Achsen erweitert.

Im Gegensatz zu SoftMotion und SoftMotion CNC erfolgt die Berechnung der gewünschten Achsbewegungen nicht in der Steuerung. Die Bewegungen werden von der Steuerung lediglich kommandiert und der Status überwacht. Die zyklische Sollwertvorgabe und die Bahnberechnung erfolgt im Antrieb.

Die Bibliotheken eignen sich für Anwendungen mit vielen Antrieben zur Ausführung von einfachen Einachsbewegungen und für Steuerungsaufgaben, die eine geringe Bus- und Rechenlast (CPU) erfordern.

Die BGH Motion Bibliotheken beinhalten grundlegenden Funktionsbausteine für Positionieraufgaben:

- MC\_Power, MC\_Halt, MC\_Stop, MC\_Reset
- MC\_ReadParameter, MC\_WriteParameter
- MC\_MoveAbsolute, MC\_MoveRelative, MC\_Home
- MC\_MoveAbsoluteFast, MC\_MoveRelativeFast, MC\_PepareMove

Weitere Bausteine wie z.B. MC\_MoveVelocity, MC\_MoveTorque oder kundenspezifische Bausteine sind optional erhältlich.

Die Bibliotheken beinhalten Treiber für die folgenden Antriebe:

- Berghof MC 10XX (CANopen)
- KEB H6 (EtherCAT)
- Panasonic Minas A5B (EtherCAT)
- Servotronix CDHD (EtherCAT oder CANopen)
- Servotronix StepIM (CANopen)

### 4 Technische Daten

Technische Daten	
Funktionsbausteine	Bausteine angelehnt an PLCopen MotionControl Part 1

**Ihre Ansprechpartner erreichen Sie unter:**

Vertriebsteam | T +49.7121.894-131 | controls@berghof.com

Berghof Automation GmbH | Arbachtalstraße 26 | 72800 Eningen | www.berghof-automation.com

SoftwareOption S306 Motion Basic V1 DE.docx