

# Pressemitteilung

Dauchingen, 31.01.2017

Kurzfassung für Print:



## Sanfter. Genauer. Einfacher.

Die programmierbaren Versionen des integrierten Schrittmotorantriebs „Lexium MDrive“ (LMD) von KOCO MOTION haben eine neue Firmware bekommen. Die Softwareversion 6.006 von Schneider Electric Motion USA (SEM) wurde insbesondere für die Motion Control- und Ethernet-Produkte sowie die Motion Control-Version der Lexium Motion Module (LMM) konzipiert. Die darin enthaltenen neuen Funktionen gab es bisher in keinem integrierten Antriebsprodukt von SEM. Sie sorgen für geschmeidigere Bewegungsabläufe, sind genauer, flexibler und bieten eine bessere Programmierbarkeit als ihr Vorgängerrelease. Zu den neuen Funktionen zählen die S-Kurve für Beschleunigungs- und Bremsrampe, der Ausgleich des Umkehrspiels, variabler Schrittwinkel sowie softwaregesteuerte Endlagenpositionen. Mathematisch kommen die Gleitkommaverarbeitung und trigonometrische Berechnungen hinzu und es gibt eine Referenzfahrt auf Abflachung der Motorwelle. Zur Unterstützung der neuen Firmware hat SEM auch die neue Version 1.0.1.5 des Konfigurationsprogrammes „Lexium Software Suite“ veröffentlicht.

### Downloadlink der Firmware:

[http://www.kocomotion.de/fileadmin/pages/10\\_PRODUKTE/IMS/Programme\\_Firmware/Firmware\\_LMD/LMDxM\\_6\\_006.zip](http://www.kocomotion.de/fileadmin/pages/10_PRODUKTE/IMS/Programme_Firmware/Firmware_LMD/LMDxM_6_006.zip)

### Bild:



**Firmware.jpg:** Eine neue Firmware sorgt in den integrierten Schrittmotorantrieben Lexium MDrive von KOCO MOTION für geschmeidigere Bewegungsabläufe.

Kontakt:

KOCO MOTION GmbH, Niedereschacher Str. 54, 78083 Dauchingen

Tel.: 07720 / 995 858-0, Fax: 07720 / 995858-99

E-Mail: [info@kocomotion.de](mailto:info@kocomotion.de), Web: [www.kocomotion.de](http://www.kocomotion.de)

Bei Veröffentlichung erbitten wir **je ein Belegexemplar**.

---

Presse Service Büro GbR, Strogenstraße 16, 85465 Langenpreising, Tel.: +49 8762 7377 532

Fax: +49 8762 7377 533, E-Mail: [angela.struck@presseservicebuero.de](mailto:angela.struck@presseservicebuero.de), [www.presseservicebuero.de](http://www.presseservicebuero.de)

# Pressemitteilung

Dauchingen, 31.01.2017



## Langfassung:

Erweiterte Funktionalität in Firmware für integrierten Schrittmotor

## Sanfter. Genauer. Einfacher.

**Die programmierbaren Versionen des integrierten Schrittmotorantriebs „Lexium MDrive“ (LMD) von KOCO MOTION haben eine neue Firmware bekommen. Die Softwareversion 6.006 von Schneider Electric Motion USA (SEM) wurde insbesondere für die Motion Control- und Ethernet-Produkte sowie die Motion Control-Version der Lexium Motion Module (LMM) konzipiert.**

Die darin enthaltenen neuen Funktionen gab es bisher in keinem integrierten Antriebsprodukt von SEM. Sie sorgen für geschmeidigere Bewegungsabläufe, sind genauer, flexibler und bieten eine bessere Programmierbarkeit als ihr Vorgängerrelease.

### Die neuen Funktionen

Neben einer S-Kurve für die Beschleunigungs- und Bremsrampe lässt sich das Umkehrspiel ausgleichen und man erhält einen spielfreien Betrieb. Die S-Kurve für die Beschleunigungs- und Bremsrampe ermöglicht ein sanfteres Anfahren und Abbremsen, wie man das bei größeren und aufwendigeren Servoantrieben wie in einem Fahrstuhl registriert. Das verhindert beispielsweise auch das Verrutschen von Transportgut auf Bändern.

Eine weitere Funktion gleicht das Umkehrspiel aus und verbessert die Positioniergenauigkeit. Das Umkehrspiel vermindert die Positioniergenauigkeit und tritt in vielen nicht spielfreien mechanischen Antrieben mit wechselnder Drehrichtung auf wie in Getrieben oder Spindelantrieben. Dieses Umkehrspiel wird vom Anwender ermittelt und dann in speziellen Variablen im Lexium MDrive-Antrieb hinterlegt. Der Antrieb berücksichtigt dies und rechnet das bei allen Positionierbewegungen mit ein.

Dank erweiterter mathematischer Funktionen wie Gleitkommaverarbeitung und trigonometrischen Funktionen lässt sich der LMD jetzt besser regeln. Das war vorher nur mit aufwendigeren externen Reglern und Steuerungen möglich.

Für Anwendungen, in denen meist nur eine Motorumdrehung ausgeführt wird, wie das bei Ventilverstellungen geschieht, ist die Referenzfahrt auf die Abflachung der Motorwelle als Absolutposition interessant. Es wird hier ein externer Referenzschalter zur Nullpunktfindung nach dem Einschalten eingespart. Nach einer einmaligen Justage der Anwendung auf diese eine Position wird diese auch nach dem Aus- und Wiedereinschalten exakt wiedergefunden.

Mit der Funktion „Variabler Schrittwinkel“ können zusätzlich zum bisher festen Schrittwinkel von 1,8 Grad andere Schrittwinkel eingestellt werden, so dass sich aus den darauf aufbauenden 20

Mikroschrittauflösungen jetzt vielfältigste Mikroschrittauflösungen pro Umdrehung realisieren lassen.

Zudem können durch softwaregesteuerte Endlagenpositionen – auch Software-Limits genannt – Positionierungen in positiver und negativer Richtung ohne das Installieren von physischen Endlagenschaltern realisiert werden.

### Verbesserte Integration

Zur Unterstützung der neuen Firmware hat SEM auch die neue Version 1.0.1.5 des Konfigurationsprogrammes „Lexium Software Suite“ veröffentlicht. Diese Suite bietet eine noch bessere Integration der vier Programmteile bzw. Kommunikationsstandards „Motion Control“, „Ethernet“, „CANopen“ und der Takt-/Richtungs-Schnittstelle. Eine neues Motion Control-Terminalprogramm, welches auf der Terminal-Programmiersplattform von SEM basiert, wurde ebenfalls in die Suite integriert. Zu diesem Programm gehört jetzt ein Offline-Werkzeug für die Bewegungsanalyse, das bei der Entwicklung idealer Bewegungsprofile helfen soll.

### Downloadlink der Firmware:

[http://www.kocomotion.de/fileadmin/pages/10\\_PRODUKTE/IMS/Programme\\_Firmware/Firmware\\_LMD/LMDxM\\_6\\_006.zip](http://www.kocomotion.de/fileadmin/pages/10_PRODUKTE/IMS/Programme_Firmware/Firmware_LMD/LMDxM_6_006.zip)

### Bild:



**Firmware.jpg: Eine neue Firmware sorgt in den integrierten Schrittmotorantrieben Lexium MDrive von KOCO MOTION für geschmeidigere Bewegungsabläufe.**

### Kontakt:

KOCO MOTION GmbH, Niedereschacher Str. 54, 78083 Dauchingen

Tel.: 07720 / 995 858-0, Fax: 07720 / 995858-99

E-Mail: [info@kocomotion.de](mailto:info@kocomotion.de), Web: [www.kocomotion.de](http://www.kocomotion.de)

Bei Veröffentlichung erbitten wir **je ein Belegexemplar**.

---

Presse Service Büro GbR, Strogenstraße 16, 85465 Langenpreising, Tel.: +49 8762 7377 532

Fax: +49 8762 7377 533, E-Mail: [angela.struck@presseservicebuero.de](mailto:angela.struck@presseservicebuero.de), [www.presseservicebuero.de](http://www.presseservicebuero.de)

# Pressemitteilung

Dauchingen, 31.01.2017

Onlineversion:



## Erweiterte Funktionalitäten in Firmware für integrierten Schrittmotor

Die programmierbaren Versionen des integrierten Schrittmotorantriebs „Lexium MDrive“ (LMD) von KOCO MOTION haben eine neue Firmware bekommen. Die Softwareversion 6.006 von Schneider Electric Motion USA (SEM) wurde insbesondere für die Motion Control- und Ethernet-Produkte sowie die Motion Control-Version der Lexium Motion Module (LMM) konzipiert.

Die darin enthaltenen neuen Funktionen gab es bisher in keinem integrierten Antriebsprodukt von SEM. Sie sorgen für geschmeidigere Bewegungsabläufe, sind genauer, flexibler und bieten eine bessere Programmierbarkeit als ihr Vorgängerrelease.

Neben einer S-Kurve für die Beschleunigungs- und Bremsrampe lässt sich das Umkehrspiel ausgleichen und man erhält einen spielfreien Betrieb. Eine weitere Funktion gleicht das Umkehrspiel aus und verbessert die Positioniergenauigkeit. Dank erweiterter mathematischer Funktionen wie Gleitkommaverarbeitung und trigonometrischen Funktionen lässt sich der LMD jetzt besser regeln. Für Anwendungen, in denen meist nur eine Motorumdrehung ausgeführt wird, wie das bei Ventilverstellungen geschieht, ist die Referenzfahrt auf die Abflachung der Motorwelle als Absolutposition interessant. Mit der Funktion „Variabler Schrittwinkel“ können zusätzlich zum bisher festen Schrittwinkel von 1,8 Grad andere Schrittwinkel eingestellt werden. Zudem können durch softwaregesteuerte Endlagenpositionen Positionierungen in positiver und negativer Richtung ohne das Installieren von physischen Endlagenschaltern realisiert werden.

Zur Unterstützung der neuen Firmware hat SEM auch die neue Version 1.0.1.5 des Konfigurationsprogrammes „Lexium Software Suite“ veröffentlicht. Diese Suite bietet u. a. eine noch bessere Integration der vier Programmteile bzw. Kommunikationsstandards „Motion Control“, „Ethernet“, „CANopen“ und der Takt-/Richtungs-Schnittstelle.

### Downloadlink der Firmware:

[http://www.kocomotion.de/fileadmin/pages/10\\_PRODUKTE/IMS/Programme\\_Firmware/Firmware\\_LMD/LMDxM\\_6\\_006.zip](http://www.kocomotion.de/fileadmin/pages/10_PRODUKTE/IMS/Programme_Firmware/Firmware_LMD/LMDxM_6_006.zip)

**Bild:**



**Firmware.jpg:** Eine neue Firmware sorgt in den integrierten Schrittmotorantrieben Lexium MDrive von KOCO MOTION für geschmeidigere Bewegungsabläufe.

**Keywords:**

Antriebstechnik, Motor, elektrische Antriebe, Schrittmotor, Software, Firmware, Ventilverstellung

Kontakt:

KOCO MOTION GmbH, Niedereschacher Str. 54, 78083 Dauchingen

Tel.: 07720 / 995 858-0, Fax: 07720 / 995858-99

E-Mail: [info@kocomotion.de](mailto:info@kocomotion.de), Web: [www.kocomotion.de](http://www.kocomotion.de)

Bei Veröffentlichung erbitten wir **je ein Belegexemplar**.

---

Presse Service Büro GbR, Strogenstraße 16, 85465 Langenpreising, Tel.: +49 8762 7377 532

Fax: +49 8762 7377 533, E-Mail: [angela.struck@presseservicebuero.de](mailto:angela.struck@presseservicebuero.de), [www.presseservicebuero.de](http://www.presseservicebuero.de)