

# ESCON

## サーボコントローラ ファームウェアバージョン «Readme»

発行 2017 年 4 月

以下の内容を読みとり、理解し、指示に従うことが非常に重要となります！

### バージョンの詳細

サーボコントローラ	注文番号	ハードウェアバージョン	ファームウェアバージョン	
			最新	初版
ESCON Module 24/2	466023	0x2200	0x0150	0x0150
ESCON 36/2 DC	403112	0x2000	0x0150	0x0100
ESCON 36/3 EC	414533	0x2100	0x0150	0x0120
ESCON Module 50/4 EC-S	446925	0x2300	0x0150	0x0140
ESCON 50/5	409510	0x2500	0x0150	0x0110
ESCON Module 50/5	438725	0x2400	0x0150	0x0130
ESCON Module 50/8	532872	0x2700	0x0151	0x0151
ESCON Module 50/8 HE	586137	0x2700	0x0151	0x0151
ESCON 70/10	422969	0x2600	0x0150	0x0130

### 重要事項

ESCON 装置の機能は、内蔵のオペレーティング・システム（ファームウェア）により実現されます。ファームウェアは、絶え間ない改良プロセスの一環として継続して開発され、定期的に更新されます。

- ESCON 装置はファームウェアの最新バージョンで出荷されます。
- 新バージョンは、追加機能が装備されていたり、安全機能に改良が加えられているため、旧バージョンと部分的にしか互換性を持たない可能性があります！
- ファームウェアと «ESCON Studio» (ESCON 用の maxon motor グラフィカルユーザインタフェースサーボコントローラ) の最新バージョンで、お客様の装置をアップデートすることができます。アップデートおよびマニュアルの最新版は、インターネット <http://escon.maxonmotor.com> からダウンロードすることができます。



注意新しいバージョンをダウンロードする前に、現在ご使用になられている装置との互換性をご確認ください！ 不明点がある場合は maxon motor までご連絡ください。

- «ESCON Studio» を使って、現在使用中のファームウェアとハードウェアのバージョンを装置から読み取ることができます。
- 古いバージョンは、お問い合わせくだされば入手可能です。
- ファームウェアの新バージョンをインストールするには、「ESCON Studio」のオプション「ファームウェアの更新」を使用してください。

- お客様ご自身の責任で、正しいファームウェアバージョンを、お持ちの装置にご使用されるようご注意ください。不明点がある場合は maxon motor までご連絡ください。



注意：maxon motor ag またはその代理業者は、ファームウェアバージョンの非互換性および／またはファームウェアバージョンとハードウェアバージョンの組み合わせの不整合により生じた損害に対する保証や責任を一切負いません（例えば、完全にではありませんが、装置および／または付属装置の故障、生産損失など）。

## バージョン履歴

バージョン 0x0151（発行日 2017 年 4 月）		
特徴	導入	ESCON Module 50/8 ESCON Module 50/8 HE

バージョン 0x0150（発行日 2014 年 11 月）		
特徴	導入	ESCON Module 24/2
	RC Servo 機能	回転数／電流設定値、オフセット、電流制限用 RC Servo 信号入力（PWM パルス時間）を導入
	加減速度	アナログ入力による設定可能性を導入
変更	制御のチューニング	センサレス EC モータの場合の動作を最適化
	回転数センサ	ホールセンサの回転数測定が向上
	アナログ入力	スケールリングを最適化
	電流制限	回転数制御における電流制限が向上
バグの修正	加減速度	非常に小さい勾配値の場合の動作を修正

バージョン 0x0140（発行日 2013 年 10 月）		
特徴	導入	ESCON Module 50/4 EC-S
変更	回転数センサ	ホールセンサの回転数測定が向上

バージョン 0x0130（発行日 2013 年 04 月）		
特徴	導入	ESCON Module 50/5 ESCON 70/10
	デジタル出力	« 電流比較 » 機能を導入
特徴	制御のチューニング	改良
バグの修正	PWM 設定値	散発性の « エラー：PWM 設定値が範囲外 » を修正しました。

バージョン 0x0120（発行日 2012 年 09 月）		
特徴	導入	ESCON 36/3 EC
変更	パラメータ	モータセンサ／ホールセンサ極性の定義を変更（maxon 規格に対応しないモータ）
	制御のチューニング	改良

バージョン 0x0110 (発行日 2012 年 04 月)

特徴	導入	ESCON 50/5
変更	制御のチューニング	改良

バージョン 0x0100 (発行日 2011 年 10 月)  
 — «ESCON Studio» バージョン 1.0 のみと互換性があります! —

特徴	導入	ESCON 36/2 DC
	フル機能付き	初版