

## Release Notes: Smart Flex Effector - Firmware

All firmware changes for the following releases are listed below:

### Content

Open Bugs .....	1
Releasenotes SmartFlexEffector-1.17.4.....	1
Releasenotes SmartFlexEffector-1.27.5 .....	1
Releasenotes SmartFlexEffector-1.36.6.....	1
Releasenotes SmartFlexEffector-1.41.0.....	2
Releasenotes SmartFlexEffector-2.10.0.....	2

### Open Bugs

No known bugs.

### Releasenotes SmartFlexEffector-1.17.4

Initial release.

### Releasenotes SmartFlexEffector-1.27.5

- Anpassung der Motorregelung an neues Mechanikkonzept
- Verbesserte Genauigkeit bei der Ermittlung von Positionswerten
- Seriennummer und Firmwareversion zu Konfigurationsexport mit Kalibrierdaten hinzugefügt
- Gleitender Mittelwertfilter für Positionswerte mit GET/SET;POSE\_FILTER verfügbar
- Beschleunigungswerte in X-, Y- und Z-Richtung mit GET;ACC verfügbar
- Kommando zum Neustart der SFE-Einheit mit CTR;REBOOT verfügbar
- Kundenspezifischer Betrieb der LEDs mit den Kommandos SET;LED\_MULTI und SET;LED\_SINGLE verfügbar
- Behebung diverser Bugs

### Releasenotes SmartFlexEffector-1.36.6

- Einführung Process Logger: Daten können über festlegbaren Zeitraum gespeichert und im Nachgang gesammelt abgerufen werden
- Einstellbare Verriegelungsgeschwindigkeit: Der Ver- und Entriegelprozess kann nun parametrisiert werden, was z.B. ein langsames Ablegen ermöglicht
- IO Pins können nun für verschiedene Zwecke konfiguriert werden
- Neuer Modus für den Quality Mode der LED Anzeige: Unterscheidung zwischen „Peak“ und „Continuous“ Betrieb. Außerdem vorspeichern und Wechsel zwischen verschiedenen Thresholds für den Quality Modus möglich

- Einstellbares Delay für die Antwort der SFE Einheit nach dem Senden eines Kommandos
- Behebung diverser kleinerer Bugs

## Releasenotes SmartFlexEffector-1.41.0

- Newly introduces protocol Modbus RTU
- Extends existing text protocol
  - o Select protocol mode
  - o Read currently set protocol mode
  - o Set Modbus device address
  - o Read currently set Modbus device address
- Extends process logger
  - o Trigger via IO
  - o Pre-Trigger functionality
- Command-Delay is now persistently set
- Introduces possibility to reset device settings to default values

## Releasenotes SmartFlexEffector-2.10.0

- Major release due to the following aspects:
  - o Modbus RTU is now default communication protocol instead of the formerly well-known text protocol.
  - o There is also a new default LED-mode available.
- New default-LED-mode available.
- Modbus RTU is now default communication protocol.
- Minor bugfixes