

Next-Level Industrieautomation Smart Controller mit ctrlX OS

GEMAT-FS-SmartController ctrlX_260623.docx



- **ctrlX OS als Betriebssystem**
- **Inklusive Echtzeitfähigkeit mit min. Zykluszeit 5 ms**
- **Soft-PLC + VisuApps aus ctrlX OS App-Store**
- **Schnelle i.MX 8 CPU (auch für Motion bis 4 Achsen)**
- **Kosteneffizient durch ARM-basierte Architektur**

Der Smart Controller ist ein kompakter und kosteneffizienter Industrie-Controller für allgemeine Automatisierungs- und Gebäudeanwendungen. Er richtet sich an Maschinenbauer und OEMs, die moderne Steuerungslösungen mit ctrlX OS und den Vorteilen eines offenen Ökosystems realisieren möchten.

Basierend auf leistungsfähiger ARM-Hardware und einem effizienten Dual-Core-Prozessor bietet der Smart Controller als SPS oder Edge Gateway eine zuverlässige Plattform für verschiedenste «mid-end» Anwendungen mit bis zu 4 Achsen und Zykluszeiten von unter 5ms. Skalierte EtherCAT-Performance, USB, CAN und RS485 ermöglichen eine flexible Anbindung von Peripheriegeräten jeglicher Art.

Dank ctrlX OS profitieren Anwender vom offenen Ecosystem mit moderner APP Technologie. Zudem ist ctrlX OS CRA-ready, unterstützt moderne Sicherheitskonzepte und bietet ein Device Portal für Geräte-Updates.

Future-ready
systems



Smart Controller

Technische Daten

Geräteinformationen	
Spannungsversorgung	24VDC +/- 20%
Temperaturbereich	0 bis +50 °C
Einbauart / Abmessungen (B x H x T)	DIN-Rail Montage, ca. 197 x 136 x 42 mm
Kühlung	passiv
Prozessor	
Hauptprozessor (CPU)	NXP i.MX 8M Mini
Prozessortyp, Anzahl Kerne	Cortex™-A53, 4 Kerne
Speicher ¹	
RAM	2 GB DDR4 (bis 4 GB möglich)
eMMC	8 GB (8 – 128 GB möglich)
NVSRAM	128 kB
Applikationsspeicher	256 B EEPROM
Externer Zusatzspeicher	Wechselspeicher möglich
Schnittstellen	
Ethernet	2 x 10/100/1000 Mbps
USB Typ A	2 x 2.0 Host
COM-Interfaces	1 x CAN, 1x RS232
Betriebssystem und Software ²	
Betriebssystem	ctrlX OS
SoftSPS	CODESYS oder andere, siehe auch App-Store
Visualisierung	Auf Anfrage, siehe auch App-Store
Hardware ²	
Power Management ³	USV-Backup zur Überbrückung von kurzzeitigen Spannungseinbrüchen, mind. 60ms
Real-Time Clock	Vorhanden, Batterielebensdauer mind. 10 Jahre
LEDs	3 x für Statusanzeige – frei programmierbar, 1 x grün, 1 x gelb und 1 x rot 1 x Status Board Controller, grün 1 x Status Backup, grün 1 x Status Power-Fail, rot
Konformität und Zertifizierungen	
EMV	EN 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3:2011
Schutzart	IP20

¹ Erweiterung der Speicher auf Anfrage, Applikationsspeicher optional: 16 MB NOR Flash, Wechselspeicher: auf Anfrage bis zu 1TB microSD

² Andere SPS-Tools, andere Visualisierungen und sonstige Hardware-/Software-Optionen auf Anfrage

³ Längere Überbrückungszeiten beim USV-Backup auf Anfrage

Diese Informationen bieten einen Überblick über die wichtigsten Merkmale und Eigenschaften des Produktes und stellt keine Zusicherung von spezifischen Produkteigenschaften dar.

Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Future-ready
systems