

Open Automation der nächsten Generation Kompakt-Bedienpanels mit ctrlX OS



- **ctrlX OS als Betriebssystem**
- **Inklusive Echtzeitfähigkeit mit min. Zykluszeit 5 ms**
- **Soft-PLC + VisuApps aus ctrlX OS App-Store**
- **Multi-Touch-fähige Displays bis 18.5"**
- **Schnelle i.MX 8 CPU (auch für Motion bis 4 Achsen)**
- **Aufbauart und Displaygrösse nach Ihren Bedürfnissen**
- **Kosteneffizient durch ARM-basierte Architektur**

Mit der Integration des ctrlX OS-Betriebssystems in das Smart Panel entstehen HMI-PLCs einer neuen Generation: Sie ist ideal für Maschinenbauer und OEMs, die HMI-Controller-Lösungen mit ctrlX OS und den Vorteilen dieses Ökosystems realisieren möchten. In enger Zusammenarbeit mit Bosch Rexroth realisiert, wurde bereits die Leistungsfähigkeit unter Beweis gestellt.

Das Multi-Touch-fähige Smart Panel auf Basis neuester, leistungsfähiger ARM-Hardware (i.MX 8 M Mini Prozessor) mit ctrlX OS eröffnet damit neue Dimensionen in der Open-Automation-Philosophie von Bosch Rexroth: Die entsprechenden Apps erlauben neue Kombinationen von Automationssoftware, die über Soft-PLC und Visualisierung hinausgehen können.

Das Smart Panel ctrlX OS zeigt eine hervorragende Performance, so dass Anwendungen mit bis zu 3 Achsen mit CODESYS und einer Visu möglich sein. Damit eignet sich das Smart Panel auch für SPS-Anwendungen im Bereich «mid-automation» bei kurzen Zykluszeiten von 5 ms.

www.gemat.ch



Smart Panel Technische Daten

Geräteinformationen			
Spannungsversorgung	24VDC +/- 20%		
Temperaturbereich	0 bis +50 °C		
Einbauart / Abmessungen (B x H x T)	Fronteinbau mit VESA 75-Vorbereitung		
	7.0''	ca. 197 x 136 x 42 mm	
	10.1''	ca. 270 x 187 x 42 mm	
	15.6''	ca. 404 x 251 x 43 mm	
	18.5''	ca. 470 x 290 x 57 mm	
Kühlung	passiv		
Display und Touch			
Bildschirmtechnologie	TFT-LCD		
Bildschirmparameter	Auflösung	Anzeige­fläche	Helligkeit typ.
	7.0''	1024 x 600 (WSVGA, 16:9)	154 x 86 mm 500cd/m ²
	10.1''	1280 x 800 (WXGA, 16:10)	217 x 136 mm 400cd/m ²
	15.6''	1366 x 768 (HD, 16:9)	344 x 194 mm 320cd/m ²
	18.5''	1920 x 1080 (FHD, 16:9)	409 x 230 mm 250cd/m ²
Touch-Technologie	kapazitiv		
Prozessor			
Hauptprozessor (CPU)	NXP i.MX 8M Mini		
Prozessortyp, Anzahl Kerne	Cortex™-A53, 4 Kerne		
Speicher¹			
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 Software²			
Betriebssystem	ctrlX OS		
SoftSPS	CODESYS oder andere, (siehe auch App-Store)		
Visualisierung	Auf Anfrage, (siehe auch App-Store)		
Hardware²			
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	Frontseitig: IP54 Rückseitig: 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.