

Smart und im modernen Outfit Kompakt-Bedienpanels mit Soft-SPS unter Linux



G-FS-SmartPanel_230403.docx

- **CODESYS als Soft-SPS**
- **Linux mit RT-Extension**
- **Visualisierung wählbar/integrierbar**
- **Multi-Touch-fähige Displays bis 18.5"**
- **Schnelle i.MX 8 CPUs**
- **Leistung und Displaygrösse nach Ihren Bedürfnissen**
- **Preiswert dank ARM-Prozessoren und Linux**
- **Realtime Soft-SPS**
- **Flexibilität für Einsatz unterschiedlicher Software**

Mit der SmartPanel-Gerätefamilie erhalten Sie eine Lösung auf der Basis neuester, leistungsfähiger ARM-Hardware, die die Soft-SPS CODESYS unter Linux mit RT-Extension beinhaltet.

Für Ihre Visualisierung haben Sie alle Optionen offen: Ob Qt-basierte Visu, EPAM von Grossenbacher oder webbasierte Visualisierungen wie z.B. CODESYS WebVisu. Auch andere Visualisierungen integrieren wir gerne für Sie.

Durch das Linux OS könnten auch weitere Applikationen, z.B. Edge-Computing-SW auf dem SmartPanel zum Einsatz kommen. Für das bestmögliche Preis-Leistungsverhältnis der "All-In-One"-Lösung können Sie SoM-Module mit i.MX 8 Prozessor wählen.

Selbstverständlich können auch weitere Kommunikationsstandards individuell realisiert werden, dazu gehören OPC UA, MQTT und andere.

Die Multi-Touch-fähigen Smart-Panels sind in verschiedenen Displaygrössen verfügbar. Alle modernen Gesten wie Wischen, Zoomen, etc. werden unterstützt.

Wir
entwickeln
Ihren Erfolg!



SmartPanel Technische Daten

Prozessor		
Prozessor	i.MX 8 M Mini	
Architektur	ARM Cortex-A53 Cortex-M4	
Taktfrequenz	bis zu 1.8 GHz	
Prozessor-Kerne	4	
RAM	2 GB (bis 4 GB möglich)	
Kühlung	passiv	
Andere i.MX 8 Prozessoren	auf Anfrage	
Speicher		
Speichertechnologie	eMMC	NVSRAM mit Retain Daten
Speichergrösse	8 GB	128 kB
Externer Zusatzspeicher (Wechselspeicher)	auf Anfrage bis zu 1TB microSD	
Display und Touch		
Grösse: Auflösung Helligkeit	7":	1024x600 400cd/m²
	10.1":	1280x800 400cd/m²
	15.6":	1366x768 400cd/m²
	18.5":	1920x1080 350cd/m² (auf Anfrage)
Touch-Technologie	kapazitiv	
Schnittstellen / Feldbusse		
Ethernet	2 x 10/100/1000 MB	
WiFi	auf Anfrage (802.11ac/a/b/g/n)	
Bluetooth	auf Anfrage (BT4.2/BLE)	
USB	2 x 2.0	
Standard-Schnittstellen	RS485, CAN, EtherCAT	
PROFINET, Ethernet IP und weitere Feldbusse	auf Anfrage	
Betriebssysteme und SW-Optionen		
Betriebssystem	Linux-Yocto	
SoftSPS	CODESYS (andere auf Anfrage)	
Visu	EPAM, TargetVisu, diverse Drittanbieter	
Remote Update	auf Anfrage	
Web- und VNL Server	auf Anfrage	
HW-Optionen		
Mikrofon, Kamera, Lautsprecher	auf Anfrage	
NFC, RFID, weitere	auf Anfrage	
USV zur Überbrückung kurzzeitiger Spannungseinbrüche	bis zu 80ms volle Überbrückung ab 80ms Shutdown mit Speicherung von Retaindaten	
Gerät		
Fronteinbau	ja	
Rückeinbau	auf Anfrage	
VESA Halterung	ja	
Spannungsversorgung	24Vdc +/- 20%	
IP Schutzklasse	frontseitig: IP65 rückseitig: IP20	
Abmessungen		
Front (B x H x T)	7":	205 x 144 x 35.5 mm
	10.1":	269 x 185 x 35.5 mm
	15.6":	396 x 243 x 43 mm
	18.5":	446 x 276 x 44 mm
		auf Anfrage
Zulassungen		
7", 10.1", 15.6" und 18.5"	CE EN61000-6-2:2019 EN61000-6-3:2011	

Wir
entwickeln
Ihren Erfolg!

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.