

# CP Control Panel 6x



## Innovative Control Panel mit vielfältiger Konnektivität

- Kapazitiver Multitouch
- Displaygröße: 7", 10,1" und 15,6"
- Hohe Rechenleistung dank leistungsstarker Quad Core CPU i.MX8M Plus
- Umfangreiche Schnittstellen für maximale Flexibilität
- CODESYS® SoftSPS

## CP Control Panel - Multitouch Panel mit CODESYS® SoftSPS

Die moderne Control Panel Serie kombiniert hochwertiges Design mit fortschrittlichen Rechner Architekturen und vielfältiger Konnektivität. Die Control Panel verfügen über einen robusten Glas-Touchscreen, der komplett bündig in einen edlen Aluminium Rahmen eingebaut ist. Die Standardversionen sind für den Einbau im Schaltschrank vorgesehen und bieten frontseitig die Schutzart IP65. Zur schnellen und effizienten Realisierung anspruchsvoller Automatisierungs- und Visualisierungslösungen sind die Steuerungen auf Wunsch mit CODESYS® SoftSPS verfügbar.

Die zahlreichen Schnittstellen ermöglichen die Kommunikation mit verschiedensten Feldbussen und Cloud Anbindungen. Darüber hinaus bietet das Control Panel mit seinem internen M.2 Slot und Erweiterungstecker vielfältige Anpassungsmöglichkeiten an verschiedenste Anforderungen.

Die Control Panel sind als langzeitverfügbare Geräte konzipiert (> 10 Jahre) und lassen sich an Ihre individuellen Anforderungen anpassen und optimieren.

## Technische Informationen

<b>DISPLAY</b>		IPS, optisch gebondet, 7", 10.1", 15,6" FHD, siehe untenstehende Tabelle
<b>TOUCH</b>	<b>TECHNOLOGIE</b>	PCAP, glänzende Glasoberfläche
<b>PROZESSOR</b>	<b>CPU</b>	NXP Arm® i.MX8M Plus Quad Core, 1.6 GHz
<b>SPEICHER/ABLAGE</b>	<b>DRAM DDR3L eMMC NOR FLASH FRAM SD-CARD</b>	2 GByte, gelötet (bis zu 4 GByte) 8 bis 32GByte 2 MByte (bis 16MByte) 128 kByte (bis zu 512 kByte) microSD-slot (bis zu SDXC-Format)
<b>SCHNITTSTELLEN</b>	<b>USB ETHERNET CAN SERIELLE SCHNITTSTELLEN STECKBARE ERWEITERUNGEN (INTERN)</b>	2x USB 2.0 (Host) 2x Ethernet (10/100/1000) unabhängig, 1x TSN-fähig 1x CAN-FD (isoliert), optional: 2x CAN FD 1x RS485 (isoliert), 1x RS232, optional: 2x RS485 optional: GPIO, HDMI, SPI, I <sup>2</sup> C, MIPI CSI 4-lane, Audio, M.2 Slot (Key E, B)
<b>WEITERE FEATURES</b>	<b>SICHERHEIT ECHTZEITUHR</b>	TPM RTC mit SuperCAP (>20 Tage)
<b>MECHANIK</b>	<b>KONSTRUKTION KÜHLUNG BEFESTIGUNG</b>	Front IP65 aus Aluminium, Rückseite IP20 aus Edelstahl/Aluminium Lüfterlos Befestigungselemente für eine einfache und schnelle Schaltschrankmontage
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>	<b>ZERTIFIZIERUNG VERSORGUNG EMV TEMPERATURBEREICH LAGERTEMPORATUR UMGEBUNGSTEMPERATUR HÖHE</b>	CE, UL/cUL 24 VDC +/- 20 % EN 61000-6-2 (Immunität), EN 61000-6-4 (Emission) 0 °C ... +55 °C (optional -20 °C ... +55 °C) -20 °C ... +70 °C 10 %-90 % @ 39 °C, nicht kondensierend Bis zu 9.800 ft (3000 m)
<b>SOFTWARE</b>	<b>BETRIEBSSYSTEM SOFTSPS (OPTIONAL) PROTOKOLLE (OPTIONAL)</b>	Embedded Linux (Yocto Distribution) CODESYS® V3 EtherCAT, Modbus TCP/RTU, Profinet, Ethernet IP, CANopen, OPC UA, IIoT Libraries (MQTT, HTTPS; Azure, AWS, Google..)

## Display Informationen

DISPLAY GRÖSSE	AUFLÖSUNG	FORMAT	HELLIGKEIT	ABMESSUNGEN	BLICKWINKEL	FARBEN	GEWICHT	VERBRAUCH
CP-70: 7.0"	1024x600	17:10	450 cd/m <sup>2</sup>	200 x 132 x 48	85°/85°/85°/85°	16.7 million	~ 0.83 kg	5.5 VA
CP-101: 10.1"	1280x800	16:10	420 cd/m <sup>2</sup>	265 x 187 x 41	85°/85°/85°/85°	16.7 million	~ 1.3 kg	8.9 VA
CP-156: 15.6"	1366x768	16:9	450 cd/m <sup>2</sup>	405 x 254 x 60	85°/85°/80°/80°	16.7 million	~ 3.5 kg	16.8 VA
CP-156FHD: 15.6"	1920x1080	16:9	1000 cd/m <sup>2</sup>	405 x 254 x 60	85°/85°/85°/85°	16.7 million	~ 3.5 kg	20 VA



## Über Kontron

Die Kontron AG ist ein führendes IoT-Technologieunternehmen. Seit mehr als 20 Jahren unterstützt Kontron Unternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen dabei, mit intelligenten Lösungen wirtschaftliche Ziele zu erreichen. Von automatisierten industriellen Abläufen, intelligenterem und sicherem Transportwesen bis hin zu fortschrittlichen Kommunikations-, Konnektivitäts-, Medizin- und Energielösungen bietet das Unternehmen seinen Kunden wertschöpfende Technologien. Mit der Übernahme der Katek SE Anfang 2024 stärkt Kontron das Portfolio durch die neue Division GreenTec mit den Bereichen Solarenergie und eMobility maßgeblich und beschäftigt rund 8.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in mehr als 20 Ländern weltweit. Kontron ist im SDAX® sowie TecDAX® der Deutschen Börse gelistet.

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.kontron.de](http://www.kontron.de)

## Über Kontron Electronics

Kontron Electronics AG positioniert sich als Anbieter von Automationslösungen. Das Unternehmen ist in unterschiedlichen Branchen zu Hause, unter anderem im industriellen Maschinen- und Apparatebau, in der Medizintechnik sowie in der Gebäudeautomation. Das Leistungsspektrum umfasst firmeneigene und kundenspezifische Produkte, Entwicklungs- und Konstruktionsdienstleistungen komplexer Elektronik-Komponenten, -Module und -Systeme sowie deren Produktion. Das Unternehmen ist Teil des Technologiekonzerns Kontron AG.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: [www.kontron-electronics.ch](http://www.kontron-electronics.ch)

## Ihr Kontakt

### Kontron Electronics AG

Riedstrasse 1  
CH-6343 Rotkreuz  
Tel.: +41 41 799 47 99  
[info@kontron.ch](mailto:info@kontron.ch)

[www.kontron-electronics.ch](http://www.kontron-electronics.ch)

## Global Headquarters

### Kontron Europe GmbH

Gutenbergstraße 2  
85737 Ismaning, Germany  
Tel.: +49 821 4086-0  
[info@kontron.com](mailto:info@kontron.com)

[www.kontron.com](http://www.kontron.com)