

# Technische Eigenschaften

## Touch PLC Serie

Die logische Erweiterung unseres modularen Baukastensystems ist die integrierte Steuerungsfunktionalität in einem leistungsfähigen Touch Panel. Ausgestattet mit einer leistungsstarken i.MX8 M Plus CPU ist das System ideal geeignet, um die CODESYS Control V3 Runtime, CODESYS Web/TargetVisu und weitere Anwendungen parallel zu betreiben.

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung in der Entwicklung und Produktion leistungsstarker Touch Panel PCs. Sie erhalten Lösungen mit optimal aufeinander abgestimmten Komponenten für eine reibungslose Maschinenbedienung und **Maschinensteuerung**.

### Vorteile der Touch PLC Serie auf einen Blick:

- **Kostenoptimierung** durch Integration der PLC im Touch Panel
- Beengte Platzverhältnisse im Schaltschrank optimal nutzen
- Zahlreiche Displaydiagonalen von 7 bis 24 Zoll
- Individuelle Konfiguration durch Schnittstellenerweiterungen und Speicherupgrades
- **Entwicklung und Produktion in Deutschland**
- NVRAM zur Speicherung von persistenten Daten
- Integrierte USV für eine zuverlässige Datenspeicherung und sicheren Steuerungsbetrieb (z.B. bei Spannungsunterbrechung)
- **CODESYS Support direkt vom Hersteller**
- Touch PLC Serie kombinierbar mit dem gesamten Christ Touch Panel Portfolio
- Bedienelemente des Touch Panels können direkt in der PLC eingelesen werden (kein Verdrahtungsaufwand)



### Mögliche Feldbustechnologien:

- **CANopen**
- **EtherCAT**
- **EtherNet/IP Scanner**
- **PROFINET**
- **Modbus TCP**
- **Modbus Serial**
- **OPC UA**

Viele bereits im Standardlieferungsumfang integriert.

Zur Produktseite:



From ideas to reality

**Christ**  
ELECTRONIC SYSTEMS

# Technische Eigenschaften

## Touch PLC Serie

### Technische Daten

#### CODESYS

- Version: V3
- Entwicklungsumgebung: IEC 61131-3
- Visualisierung: WebVisu / TargetVisu / WebVisu & TargetVisu (lizenzabhängig)

#### Displaydiagonalen

- 7 - 24 Zoll, ab 13,3 Zoll auch in Full HD lieferbar
- Auflösung: 800 x 480 bis 1920 x 1080 Full HD
- LED Lifetime: 50.000 h

#### System

- CPU: NXP® i.MX 8M Plus QuadCore (1.35 GHz oder 1.8 GHz; lizenzabhängig)
- TPM 2.0: Infineon SLB9670
- NVRAM: 128 kB
- RTC: RV-8803-C7 (±5 ppm)
- RAM: 1 GB DDR4
- Primärer Massenspeicher: eMMC, 8 GB
- USB 3.0 Host: 2 (Type A, unten)
- Ethernet 10/100/1000-BaseT: 2 (RJ45)
- RS232 | RS485 | CAN (galvanisch isoliert): 1 (Sub-D)
- Betriebstemperatur: 0 bis 50°C
- Kühlung: Passiv (lüfterlos)
- IP Schutzart: IP65 Front / IP20 Rückseite
- Power: 24 VDC ± 30%
- Reset Button: Ja (unten)
- USV: Ja (intern, für den Systemgebrauch)
- Run/Stop Switch: Ja (beleuchtet, unten)
- Service Button: Ja (unten)
- Power/Error/User LED: Ja (RGB-LED, unten)

#### Erweiterungen

- Speichererweiterung: 2GB DDR4 + 16 GB eMMC
- USB 2.0
- Ethernet (100 Mbit)
- CAN
- RS232
- RS485
- Digitale Ein- und Ausgänge

