

Technische Eigenschaften

Industrial Open Frame

Mit unserem modularen Baukastensystem können Sie sich die Touch Panel der Industrial Open Frame Panel Serie genau nach Ihren Anforderungen konfigurieren. Zusätzlich erhalten Sie ein umfangreiches Spektrum an Erweiterungsmöglichkeiten und verschiedene CPUs. So sind Sie extrem flexibel ohne den Standard zu verlassen. Dadurch sparen Sie sich hohe Entwicklungskosten.



Feldbuserweiterung für Industrieprotokolle

Die neue Touch Panel Generation bietet die Möglichkeit zur Erweiterung eines Kommunikationsmoduls. Der integrierbare Deutschmann Feldbus Knoten wickelt den gesamten Bus- bzw. Ethernet Datenverkehr ab.

Mit dem Erweiterungsmodul können folgende Feldbusse realisiert werden:

- EtherCAT
- EtherNet/IP
- Modbus TCP
- PROFINET

Einbau Industrial Open Frame Panel

Unsere Produktvariante Open Frame ist optimal für den frontseitigen Einbau in Schaltschränke oder Pulte vorgesehen. Die schlanke Architektur des Touch Panels ist dafür bestens geeignet. Durch den fehlenden Rahmen des Panels entstehen keine Schmutzkanten, da der Touch Screen komplett plan eingebaut wird. Dieses Touch Panel besticht als unauffällige und kostengünstige Lösung.

Vorteile der Industrial Open Frame Panel auf einen Blick:

- Zahlreiche Displaydiagonalen von 7 bis 24 Zoll
- 13,3 bis 24 Zoll in Full HD
- Zahlreiche Performanceklassen von Monitor bis leistungsstarkem Touch Panel PC
- Individuelle Konfiguration durch Schnittstellenerweiterungen und Speicherupgrades
- Intelligenz ist kompakt im Rückdeckel integriert mit einheitlichem Formfaktor
- Anbindung an unterschiedliche Feldbusssysteme durch Erweiterungskarte
- Schutz bis IP65
- Entwicklung und Produktion in Deutschland
- Image- und BIOS Anpassung für Windows und Linux
- Neues, modernes Design
- Individuelle Farbgestaltung des Rückdeckels, passend zum Maschinendesign
- Nachrüsten im Feld möglich

Zur Produktseite:



From ideas to reality

Christ
ELECTRONIC SYSTEMS

Technische Eigenschaften

Industrial Open Frame

Einsatzmöglichkeiten:

Monitor, Distance Monitor, Web Panel, Panel PC, All-in-One SPS

Displaydiagonalen:

7 - 24 Zoll, 13,3 Zoll bis 24 Zoll in Full HD lieferbar

Mögliche CPUs:

- NXP® i.MX 8M Plus Quad Core
- Intel® Celeron™ N3350 1.1 GHz
- Intel® Celeron™ 3965U 2.2 GHz
- Intel® Core™ i3-7100U 2.4 GHz
- Intel® Core™ i5-7300U 2.6 GHz
- Intel® Core™ i7-7600U 2.8 GHz

Speicher:

- RAM: max. 4GB DDR4 (i.MX8)
- RAM: max. 8GB DDR3L (N3350)
- RAM: max. 32GB DDR4
- Massenspeicher: eMMC 8 GB bis 64 GB, Micro SD Karte
- Massenspeicher: 3D TLC SSD 64 GB bis 512 GB

Systemübersicht i.MX8:

- TPM 2.0: Ja
- USB 3.0 Host: 2 (Type A, bottom)
- Ethernet 10/100/1000-BaseT: 2 (RJ45)
- EIA-232/EIA-422/EIA-485: 1 (Sub-D)
- RTC: Ja
- Temperaturbereich: 0 bis +50°C
- Kühlung: Passiv (lüfterlos)
- Power: 12 - 24 VDC ± 20%
- Power Button: Optional

Systemübersicht N3350:

- TPM 2.0: Ja
- USB 3.0 Host: 2 (Type A, bottom)
- Ethernet 10/100/1000-BaseT: 2 (RJ45)
- EIA-232/EIA-422/EIA-485: 1 (RJ50)
- DisplayPort: 1 (DP 1.0)
- RTC: Ja
- Temperaturbereich: 0 bis +50°C
- Kühlung: Passiv (lüfterlos)
- Power: 12 - 24 VDC ± 20%
- Power Button: Optional

Systemübersicht 3965U, i3, i5, i7:

- TPM 2.0: Ja
- USB 2.0 Host: 2 (Type A, bottom)
- USB 3.0 Host: 2 (Type A, bottom)
- Ethernet 10/100/1000-BaseT: 2 (RJ45)
- EIA-232/422/485: 1 (Sub-D)
- DisplayPort: 1 (DP 1.1)
- RTC: Ja
- Temperaturbereich: 0 bis +50°C
- Kühlung: Passiv (lüfterlos)
- Power: 12 - 24 VDC ± 20%
- Power Button: Optional

Systemübersicht All-in-One SPS:

- 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)

Zu allen Varianten gibt es zahlreiche Erweiterungen

