Technische Eigenschaften

Industrial VESA Automation

Mit unserem modularen Baukastensystem können Sie sich die Touch Panel der Industrial VESA Automation 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

Schutz bis IP65
Sie benötigen für ihre Anwendung eine höhere Schutzklasse? Auch dafür bieten wir Ihnen eine elegante Lösung. Auf der Rückseite des Industrie Touch Panels kann die Schutzklasse mit Hilfe einer Erweiterung unkompliziert erhöht werden. Die Erweiterung besitzt eine Öffnung, durch die die Kabel gezogen werden. Damit sind die Schnittstellen dann komplett vor Umweltweinflüssen geschützt. So erreichen Sie die Schutzklasse IP65.

Zur Produktseite:

Vorteile der Industrial VESA Automation Panel auf einen Blick:

- Zahlreiche Displaydiagonalen von 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 Feldbussysteme durch Erweiterungskarte
- Schutz bis IP65
- Entwicklung und Produktion in Deutschland
- Image- und BIOS Anpassung für Windows und Linux
- Besonders flache Taster
- Individuell belegbare Funktionalität
- Integration eines RFID Readers möglich
- Tasterleiste kann farblich individuell gestaltet werden
- Tasterauswertung über verschiedene Feldbusse
- Tastertausch im Feld vermeidet Stillstandzeiten
- Individuelle Farbgestaltung des Rückdeckels, passend zum Maschinendesign
- Schneller Displaytausch im Servicefall, durch getrennte Front- und Rückeinheit
- Nachrüsten im Feld möglich

From ideas to reality

Christ ELECTRONIC SYSTEMS

Technische Eigenschaften

Industrial VESA Automation

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

Displaydiagonalen:
13,3 - 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 (i.MX8)
- Massenspeicher: 3D TLC SSD 64 GB bis 512 GB

Systemübersicht i.MX8:
- USB 3.0 Host: 2 (Type A, bottom)
- Ethernet 10/100/1000-BaseT: 2 (RJ45)
- EIA-232: 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 mit CODESYS:
- 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)
- Betriebstemperatur: 0 bis +50°C
- Kühlung: Passiv (lüfterlos)
- IP Schutzart: IP65 Front / IP20 Rückseite (optional: IP65 Rückdeckel)
- Power: 24 VDC ± 30%
- Reset Button: Ja
- USV: Ja (intern, für den Systemgebrauch)
- Run/Stop Switch: Ja (beleuchtet)
- Service Button: Ja
- Power/Error/User LED: Ja (RGB-LED)

Zu allen Varianten gibt es zahlreiche Erweiterungen

Christ Electronic Systems GmbH • Alpenstraße 34 • 87700 Memmingen • Deutschland
Telefon: +49 8331 8371 0 • E-Mail: info@christ-es.de • **www.christ-es.com**