

# 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 Umweltinflüssen geschützt. So erreichen Sie die Schutzklasse IP65.

### 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

Zur Produktseite:



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:

- 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
- 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**

