

# Technische Eigenschaften

## Industrial VESA

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



### 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 des Touch Panel Industrial VESA auf einen Blick:

- Zahlreiche Displaydiagonalen von 7 bis 24 Zoll
- 13,3 bis 24 Zoll in Full HD
- Zahlreiche Performanceklassen von Monitor bis leistungsstarkem Panel PC
- Individuelle Konfiguration durch Schnittstellenerweiterungen und Speicherupgrades
- Intelligenz ist kompakt im Rückdeckel integriert mit einheitlichem Formfaktor
- Schutz bis IP65
- Entwicklung und Produktion in Deutschland
- Image- und BIOS Anpassung für Windows und Linux
- 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

### 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:

- 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**

