

Edelstahl Touch Panel Hygienic VESA Automation

Perfekt für den Einsatz in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie

Vorteile des Touch Panel Hygienic VESA Automation auf einen Blick:

- Zahlreiche Displaydiagonalen von 15,6 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
- Entwicklung und Produktion in Deutschland
- Image- und BIOS Anpassung für Windows und Linux
- Nachrüsten im Feld möglich



Zur Produktseite:



From ideas to reality

Christ
ELECTRONIC SYSTEMS

Hygienic VESA Automation

Zuverlässiger Partner in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie



Design für anspruchsvolle Umgebungen

Das optisch ansprechende Edelstahlpanel ist bestens für den Einsatz in hygienisch anspruchsvollen Bereichen, wie der Lebensmittelindustrie und der Pharmaproduktion geeignet.

Um einwandfreie Lebensmittel und Medikamente zu produzieren, müssen hohe Hygienestandards und GMP-Anforderungen eingehalten werden. Das durchdachte Design ohne Fugen und Kanten und der Einsatz hygienegerechter Schrauben erleichtern die Reinigung. Die abgeschrägten, glatten Flächen und abgerundeten Kanten des Automation Hygienic Panels, lassen Flüssigkeiten ungehindert abfließen und verhindern, dass sich Schmutz und Bakterien absetzen.

Mit dem Christ Edelstahl Panel bares Geld sparen:

- Optimales hygienisches Design verkürzt die Reinigungs- und Stillstandzeiten
- Qualitätsschwankungen werden verhindert
- Prozesse werden optimiert



Key Features:

- Oberflächenneigung 5°
- Innenradien mind. 4 mm
- Biegewinkel der Kanten >150°
- Gebürsteter Edelstahl mit R_a -Wert <0,8
- Komplett IP69 geschützt
- Chemisch gehärtetes Glas und Splitterschutzfolie

Komplett geschlossenes Gehäuse

Das komplett geschlossene System funktioniert, dank ausgeklügelter Kühlung, komplett ohne Lüfter und Lüftungsschlitze. Durch den Gehäuseaufbau nach Schutzart IP69, können keinerlei Flüssigkeiten oder Staub in das Gerät eindringen.

Das Touch Panel mit Hygienic Design erfüllt alle Anforderung des EHEDG zur Gestaltung hygienischer Maschinen und ist CE-zertifiziert. Alle Materialien, die direkt oder indirekt Kontakt mit den Produkten haben können, sind FDA-konform und halten dem Einsatz typischer Reinigungs- und Desinfektionsmitteln, sowie Hochdruckreinigern stand. Dadurch sind die Panels auch für den Einsatz in GMP-geregelten Bereichen geeignet.



Sicherheit für Ihre Produkte

Das chemisch gehärtete Glas ist besonders hart und widerstandsfähig. Eine zusätzliche Splitterschutzfolie aus PET auf dem Display minimiert das Risiko, dass bei Schäden am Glas, Splitter in die Lebensmittel oder Medikamente gelangen.

Die Folie ist äußerst verschleißresistent. Sie entspricht den hygienischen Anforderungen im Lebensmittel- und Pharmabereich und kann mit den meisten Reinigungsmitteln gereinigt werden. Der stabile Edelstahlrahmen verhindert bei Stößen zusätzlich ein Splintern des Glases.



Einfache Befestigung durch VESA-Aufnahme

Durch die vorgesehene Tragarmmontage mittels standardmäßiger VESA-Aufnahme sind alle Anschlüsse vollständig vor äußeren Einflüssen geschützt.



Drucktaster für mehr Flexibilität

Für noch größere Flexibilität stehen bis zu acht Drucktaster im flachen Edelstahlfrontrahmen mit individueller Belegung und Bedruckung zur Verfügung. Die Tasten entsprechen der Schutzklasse IP69. Der Not-Aus-Taster ist standardmäßig in das Gerät integriert.



Extrem belastbare Dichtungen

Wir verwenden bewusst blaue Dichtungen, um mögliche Verschmutzungen an den Dichtstellen optisch leicht erkennbar zu machen. Gegenüber den typischen verwendeten säure- und laugehaltigen Reinigungsmitteln besitzen die Dichtungen eine hohe Beständigkeit. Außerdem sind sie witterungs-, alterungs- und UV-beständig, sowie beständig gegenüber hohen Temperaturschwankungen. Durch die hohe mechanische Belastbarkeit sind sie sehr langlebig und perfekt für den anspruchsvollen Einsatz im Lebensmittel- und Pharmabereich geeignet.

Auf einen Blick:

- Einfach zu reinigen durch Hygienic Design
- Individuell belegbare Taster
- Für Einsatz in GMP-geregelten Bereichen geeignet
- Hygienegerechte Dichtungen
- Standardmäßige VESA-Aufnahme
- Adaption zu verschiedenen Tragarmsystemen

Technische Eigenschaften

Hygienic VESA Automation

Einsatzmöglichkeiten:

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

Displaydiagonalen:

15,6 - 24 Zoll, auch 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 Erweiterungsmöglichkeiten

