Arcobel's

Panel-PC

All-In-One Systeme

Speziell für Anwendungen in industriellen oder professionellen Umgebungen entwickelt.

Arcobel

Der beste PC für jedes Anwendungsgebiet

Im industriellen Umfeld möchten Sie sich auf die Anwendungen und die Hardware verlassen können, die Sie in Ihrem Produktionsprozess einsetzen. Panel-PCs sind All-in-One-Computersysteme, die diese Prozesse unterstützen und Kontinuität, Effizienz und Einblick gewährleisten. Unsere Panel-PCs sind für breite Anwendungen in der Lebensmittelindustrie, der chemischen Industrie und verschiedenen anderen industriellen Umgebungen konzipiert, in

denen hohe Anforderungen an Leistung und Hygiene gestellt werden.

Bei der Auswahl des richtigen Panel-PCs bestimmen Sie unter anderem den Grad der Versiegelung des Bildschirms. Bildschirme müssen gegen Umwelteinflüsse wie Staub, Feuchtigkeit, Hitze, Kälte oder Fett beständig sein. Darüber hinaus ist es wichtig, die Möglichkeiten der Reinigung in die Auswahl einzubeziehen.

Wenn ein Panel-PC nur mit einem feuchten Tuch oder mit etwas Wasser gereinigt wird, ist eine vollständige IP65-Abdichtung ausreichend. Wenn eine tägliche gründliche Reinigung mit Reinigungsmitteln und Hochdrucksprays der Standard ist, wählen Sie die Schutzart IP69. Werden die Bildschirme mit Handschuhen oder Stylus/Touchpen bedient, gelten weitere Anforderungen. CPU-Leistung, Speicher, I/O-Verbindungen, Bildschirmgröße oder Montagemethode sind ebenfalls wichtig bei der Auswahl des am besten geeigneten PCs.

Einige Spezifikationen unserer Panel-PCs

- ein hoher IP-Wert von 69, wodurch die Reinigung unter hohem Druck kein Problem darstellt und sich kein Staub ansammeln kann
- Ausführung in Edelstahl
- große Variation der LCD-Bildschirmgröße: von 10,1” bis 23,8”
- Nahtlose, flache Front in zwei Touch-Versionen: resistiver Touch und projiziert-kapazitiver Touch (PCAP)
- geeignet für Umgebungen mit einer Temperatur von 0 bis 50 Grad Celsius
- Umfangreiche Anpassungsmöglichkeiten

Konfigurieren Sie Ihren Panel-PC

1. Wählen Sie den passenden Bildschirm

Schutzklasse

IP 65 Spritzwassergeschützt
geschützt gegen Strahlwasser

IP 66 nahezu wasserdicht
geschützt gegen schweres Strahlwasser
+ Anschlüsse und Kabel wasserdicht

IP 69 vollständig wasserdicht
geschützt vor Wasser bei zeitlich begrenztem und kompletten Eintauchen
+ Unter hohem Druck und mit Reinigungsmitteln reinigen
+ Verkabelung verdeckt

Bildschirmsteuerungen

Resistiver Touchscreen
+ Berührung mit Stift oder dickem Handschuh

Kapazitiver Touchscreen
+ hohe Berührungsempfindlichkeit
+ Unterstützung von Multi-Touch-Gesten
+ leicht zu reinigen und kratzfest

Optical bonding
+ verhindert Reflexionen
+ Mehr Kontrast
+ Besserer Schutz

Option
Zusätzliche Folienschicht auf dem Touchscreen, damit sich bei Bruch kein Glas löst

Bildschirmgröße

Variabel
Von 8 Zoll bis 24 Zoll

2. Stellen Sie den Computer zusammen

Prozessor
Intel Atom®, Celeron®, Intel® Core™

Arbeitsspeicher
4, 8, 16, 32, 64 GB

Festspeicher
SSD oder HDD

I/O
+ USB
+ RS 232
+ RFID
+ WLAN
+ LAN PoE

Betriebssystem
+ Linux
+ Windows 10
+ Windows 11

3. Wählen Sie das passende Gehäuse

Material
Edelstahl 316 - Feuchte und salzhaltige Umgebung im Freien

Edelstahl 304 - Küchen- und Lebensmittelindustrie. Feuchte Umgebung für den Einsatz im Freien.

Veredelung
Hygienisch - Wenige Nähte

Abgerundete Ecken für Feuchtigkeitstransport

Montage
Einzigartiges Aufhängungssystem

Maßgeschneiderte Halterungen

Standard-VESA-Kabel in der gewünschten Länge

Die besten Panel-PCs für höchste Hygieneanforderungen.

Industrielle Catering-Küche

Erfasste Bestellungen werden über ein Handheld-Gerät an ein zentrales Kassensystem weitergeleitet. Die entgegengenommenen Bestellungen werden in der Küche über Computersysteme und Bildschirme verarbeitet, die in dieser feuchten, dampfenden und fettigen Umgebung perfekt funktionieren. Arcobel liefert vollständig gekapselte Panel-PC-Systeme mit kapazitiver Touch-Technologie. **Features: Systeme mit Intel® Core™ i5 Prozessoren, kapazitiver Touch, Hitze, Fett, Feuchtigkeit.**

Herstellung von Salaten und Käseverarbeitung: Einstellung, Verwaltung und Überwachung

Computer und Displays in der Produktionslinie müssen robust, spritzwassergeschützt und leicht zu reinigen sein. Ein vollständig geschlossener Panel-PC ist dafür die perfekte Lösung. Darüber hinaus kann der Einblick in den Produktionsprozess, die Eingabe von Produktionsspezifikationen und die Überwachung der Produktionsergebnisse einfach durch die Installation einer MES-Anwendung auf dem Panel-PC organisiert werden. Durch die Installation eines RFID-Scanners sind die Geräte nur für vorautorisierte Benutzer mit einem RFID-Schlüssel zugänglich. Dieses Konzept wird von einer großen Anzahl von Unternehmen verwendet, die in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie in den Benelux-Ländern tätig sind. **Eigenschaften: gut zu reinigen, feuchtigkeitsbeständig.**

Verarbeitung

In der fischverarbeitenden Industrie sind Feuchtigkeit und Salz reichlich vorhanden. Hinzu kommt, dass die Temperatur oft niedrig und konstant ist. Ein vollständig gekapselter IP65 oder sogar IP69K Panel PC ist dann bestens für den Einsatz geeignet. **Eigenschaften: wasserdicht, flache Front, hohe Luftfeuchtigkeit, Salz.**

Lager

Im Lager ist oft kein Platz für einen klassischen Büroarbeitsplatz. Ein vollwertiges Computersystem in Form eines Panel-PCs bietet die Lösung. Der Panel-PC kann einfach über eine VESA-Halterung an Orten montiert werden, an denen die Artikelregistrierung stattfindet. **Eigenschaften: robust, kompakte Größe, großer Bildschirm.**

Industrielle Bäckerei

Bei der Großproduktion von Brot ist der Einblick in den Echtzeitverbrauch von Rohstoffen unerlässlich, da Rohstoffe etwa 40 % des Selbstkostenpreises ausmachen. Ein MES-System überwacht den gesamten Produktionsprozess vom Mischen der Rohstoffe bis zur Endverpackung der Brote. Die Computersysteme in dieser Umgebung sind resistent gegen Staub, Wasser und hohe Temperaturen. **Eigenschaften: staubdicht, widerstandsfähige Haptik.**

Beratung von Arcobel: Basierend auf jahrelangem Wissen und praktischer Erfahrung

Vorreiter seit 1974

Arcobel Embedded Solutions ist seit 1974 ein führender Anbieter innovativer industrieller Computerlösungen. Arcobel verfügt über ein technisches Team, das selbst entwickelt, montiert und testet. Wir sind hochgradig individualisiert und fühlen uns in den unterschiedlichsten Industrieumgebungen zu Hause. In der Serienfertigung wird immer ein Prototyp angefertigt, der vom Kunden ausgiebig getestet wird. Nach der Freigabe wird das Endprodukt in einem Produktionshandbuch festgehalten, so dass jedes zu produzierende Produkt mit dem Prototyp identisch ist.

Online bestellen

Über den Webshop auf arcobel.com finden Sie unsere Produkte, zusätzliche Informationen und Datenblätter und können Ihre Bestellung aufgeben. Wenn Sie Fragen haben, können Sie sich gerne an uns wenden, wir helfen Ihnen gerne bei der Auswahl.

Logistik-Dienstleistungen

Die Logistikdienstleistungen von Arcobel sind breit gefächert: Dies reicht von der Bauteilverfolgung über die Lagerhaltung von Systemen oder Komponenten und Direktlieferungen bis hin zu kundenspezifischen, nachhaltigen Verpackungs- und Versandverfahren.

Verwaltung der Produktlebensdauer

Die von uns verwendeten Komponenten sind in der Regel 3 bis 7 Jahre verfügbar. Um sicherzustellen, dass Kunden nicht von abgekündigten Komponenten betroffen sind, ist das Product Lifetime Management in unserer Organisation verankert. Wir überwachen proaktiv, ob Komponenten das Ende ihrer Lebensdauer erreichen, und legen dann die zu ergreifenden Maßnahmen fest. Kunden können sich somit auf eine unterbrechungsfreie Funktionalität der von ihnen eingesetzten Systeme verlassen.

Intel Embedded-Hardware

Um die Industrie zu bedienen, hat Intel eine Embedded-Hardware-Linie. Innerhalb dieser Linie werden Prozessoren platziert, die eine längere Verfügbarkeit und eine klare Roadmap haben. Wir ziehen es vor, Produkte dieser Roadmap zu verwenden.

Microsoft Embedded-Lizenzen

Die spezifischen Funktionen von eingebetteten Microsoft-Lizenzen sind in der Branche weit verbreitet und das Betriebssystem kann weitgehend individuell konfiguriert werden. Arcobel verfügt über jahrelange Erfahrung in der Beratung, Konfiguration und Installation dieser Art von Lizenz.

Unsere Panel-PCs sind alles andere als Standard.

Sie möchten mehr über die Möglichkeiten von Panel-PCs für Ihre Umgebung erfahren? Wir beraten Sie gerne, welcher Typ am besten zu Ihren Bedürfnissen passt.

Arcobel

Arcobel Embedded Solutions
Cereslaan 10
5384 VT Heesch, Nederland
+31 412 66 00 66

Arcobel Embedded Solutions
Ringlaan 17/A
2960 Brecht, België
Tel. +32 3 2367726

Arcobel Embedded Solutions GmbH
Freiheitsstrasse 15
59759 Arnsberg, Deutschland
Tel. +49 3222 1091 789