

Reduced to the best.

prime
cube®

Customized Computer Systems



Bedienen und Steuern
Lösungen für die Verpackungsindustrie

Die beste Branchenlösung.

Schneller, produktiver, sicherer: Anwendungen in der Verpackungstechnik gehören zu den anspruchsvollsten Industrieapplikationen. Die Maschinen und Anlagen arbeiten oft im 24/7-Dauerbetrieb, was hohe Anforderungen an alle Komponenten mit sich bringt.

Die hochwertigen und innovativen Prime Cube Systeme basieren auf modularen Komponenten und integrieren spezifische Merkmale für den Einsatz in Verpackungs-Anwendungen, selbst unter GMP-Bedingungen. Jedes Gerät wird dabei flexibel und exakt auf Ihren Bedarf angepasst. Sie erhalten eine anforderungsgerechte Lösung für Ihre individuelle Applikation. Die beste Lösung für Ihre Anwendung macht dabei alles einfacher: von langzeitverfügbaren Systemen für höchste Planungs- und Investitionssicherheit über die spezielle Oberflächenveredelung für die beste Reinigbarkeit bis zum Embedded-Betriebssystem für die beste System-Performance.

Prime Cube ist die Marke für anspruchsvolle Unternehmen, die auf German Engineering und die effizienteste Lösung vertrauen. Reduced to the best.



Besondere Merkmale:

■ Hygienic Design

Wir entwickeln alle Systeme unter strenger Beachtung der Anforderungen für den Einsatz in hygienisch sensiblen Umgebungen, zum Beispiel durch Veredelung der Oberfläche, Verwendung unbedenklicher Werkstoffe, Integration von Authentifizierungssystemen oder schmutzkantenfreie, GMP-konforme Konstruktion von Flächen und Biegungen.

■ Customized Computer Systems

Vom Hochleistungs-IPC über leistungsoptimierte Embedded-Systeme bis zur abgesetzten Bedienstation: Unsere Branchenlösungen entsprechen genau Ihren Erfordernissen, zum Beispiel in Bezug auf Prozessorleistung, Gehäusematerial, Schutzarten oder Schnittstellen-Spezifikation. Sie basieren auf einem innovativen Baukastensystem, das die benötigten Funktionen bereitstellt.

■ Software all inclusive

Alle Industrierechner werden mit einem Betriebssystem nach Ihren Vorgaben ausgeliefert. Sie können dabei aus verschiedenen Standard- und Embedded-Betriebssystemen wählen. Auf Wunsch sind Ihre definierten Software-Pakete lauffähig vorinstalliert und das individuelle Software-Image wird von uns verwaltet und aktuell gehalten.

Die besten Leistungs-Bausteine.



Leistungsoptimierte Systeme

- Kundenspezifische Hochleistungssysteme für besonders performante Anwendungen, zum Beispiel für Bildverarbeitungsapplikationen
- Zusätzliche Schnittstellen, Feldbusse und Funktionen, zum Beispiel Firewire, Sercos und RFID
- Applikationsspezifisch optimierte Embedded-Betriebssysteme
- ☑ Mehr Produktivität durch schnellere Verpackungsabläufe
- ☑ Höchste Betriebssicherheit durch dediziertes Systemdesign



Hygienisches Design und Oberflächenveredelung

- Nahtlose, GMP-konforme Frontplattenversiegelung sowie sicken- und kantenfreies Design für hygienische Oberflächen
- Hygienische Veredelung von Edelstahl-Oberflächen und sickenfreie Integration von Glas-Touchscreens für optimale Reinigbarkeit
- ☑ Schnelle, effiziente Reinigung der Oberfläche
- ☑ Verbesserung der Optik und geringerer Reinigungsmittelverbrauch



Verbesserung der Bedienmöglichkeiten

- Multitouch-fähige, kapazitive Touchscreens
- Unterstützung aller Multitouch-Funktionen durch Windows 7
- Nutzung von Widescreen-Displays im Format 16:9
- Energieeffiziente und ergonomische LED-Hintergrundbeleuchtung
- ☑ Einfachere und schnellere Bedienbarkeit
- ☑ Ergonomischere Gestaltungsmöglichkeiten der Prozessbilder



Systemdesign weitgehend ohne Lüfter und ohne rotierende Teile

- Durchgängig nach außen lüfterlose CPU-Kühlung
- Verwendung von CompactFlash-Medien und Halbleiterfestplatten (SSD)
- Einsatz von Netzteilen mit besonders hohem Wirkungsgrad
- ☑ Geringstmögliche Verlustleistung und Wärmeentwicklung
- ☑ Kein Wartungsaufwand
- ☑ Verringertes Ausfallrisiko mechanischer Verschleißteile

Die beste Software-Unterstützung.

Seit über 30 Jahren realisieren wir kundenspezifische Projekte für unterschiedliche Branchen. Was mit aktueller Software und komponentenbasierten Betriebssystemen möglich ist, gehört dabei zu unserem Know-how. Neben der kundenindividuellen Hardware-Ausprägung passen wir auch alle Software-Pakete zielgenau an die Rechnerplattform und die Applikation an.

Die komplette Software-Konfiguration überzeugt durch optimierte Gesamtleistung, funktionale Kompatibilität und Benutzerfreundlichkeit. Die Systeminstallation macht Ihnen dabei die Inbetriebnahme so einfach wie möglich.

Einfach machen wir es Ihnen auch bei der Verwaltung Ihres Datenträger-Images, das wir archivieren und bei Bedarf immer wieder auf den neuesten Stand bringen.



Standard-Betriebssysteme wie Windows 7 decken mit ihrem Funktionsumfang alle Anwendungen ab. Für genau definierte Applikationen sind unsere Embedded-Betriebssysteme leistungsoptimiert auf den jeweiligen Einsatz konfiguriert, z.B. als Steuerungsrechner oder Embedded Client.

Die Embedded-Betriebssysteme basieren auf Windows Embedded Standard 7 oder einem OSADL-konformen Embedded Linux mit präemptivem Echtzeit-Patch.



Ihre Anwendung steht im Mittelpunkt unserer Prime Cube Branchenlösungen. Ob spezielle Treiber, APIs für spezifische Steuerungsfunktionen oder Echtzeit-Ethernet-Unterstützung – Sie erhalten eine Basis, auf der Ihre Software ohne weitere Engineeringleistungen lauffähig ist.

Alle Embedded-Betriebssysteme werden kundenspezifisch an Ihre Software angepasst und stellen die notwendigen Funktionen bereit, z.B. .NET Framework, Java Runtime etc.



CoDeSys V3 ist eine etablierte Standard-Soft-SPS, die am Markt breite Akzeptanz genießt. Alle Systeme sind für den Einsatz der hardwareunabhängigen IEC 61131-3 Runtime vorbereitet. In Kombination mit unserer Embedded-Control-Plattform erhalten Sie eine PC-basierte, harte Echtzeitsteuerung. Mit Zweikern-CPU, Virtualisierung und zwei Betriebssystemen läuft diese auch komplett unabhängig von der Visualisierungsapplikation.

Beispiele für Branchenlösungen.



Bedienrechner

- Stand-Alone-Bedienrechner mit GMP-Front aus Edelstahl, hygienische Oberflächenveredelung
- Langzeit verfügbarer Singleboard-Computer mit Intel Atom CPU
- Lüfterlose Kühlung
- Erweiterter Temperaturbereich bis +50 °C
- Display 38,1 cm (15")
- Touchscreen
- 2x Ethernet, beide echtzeitfähig
- Windows Embedded Standard 2009



Bedienpanel

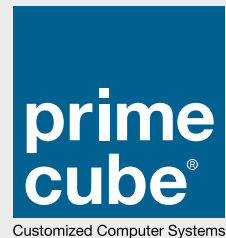
- Stand-Alone-System, rundum IP65-geschütztes Gehäuse aus Edelstahl (V2A)
- Multitouch-fähiger, kapazitiver Glas-Touch
- Glatte, gut reinigbare Glasfront
- Kapazitive Bedienelemente
- Integration weiterer Befehlsgeräte
- Widescreen-Display
- LED-Hintergrundbeleuchtung
- Verschiedene Display-Größen



Embedded-PC

- COM Express mit Core2Duo-Prozessor
- Kundenspezifisches Baseboard
- Lüfterlose CPU-Kühlung
- Einfach auszutauschende CompactFlash, keine rotierenden Medien
- 4x Firewire, 12x E/A
- 2x Ethernet, 4x USB, PCI Express
- Elektrische und mechanische Konstruktion
- Edelstahlgehäuse (V2A)
- Anpassung Windows XP Embedded

Reduced to the best.



www.primecube.de

Ausgabe 05/11

© MSC Tuttlingen GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Alle Angaben sind unverbindlich und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Änderungen vorbehalten. Die genannten Firmennamen und Firmenlogos sind zumeist – auch ohne besondere Kennzeichnung – urheberrechtlich und/oder wareschutzrechtlich geschützt. Alle verwendeten Produktnamen sind Handelsnamen und/oder Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.



MSC Microcomputers Systems Components Tuttlingen GmbH

Rudolf-Diesel-Str. 17 ■ 78532 Tuttlingen ■ Germany ■ Tel. +49 7461 925-200 ■ vertrieb@msc-tuttlingen.de