

Reduced to the best.

**prime
cube**[®]

Customized Computer Systems








Product Supplement

Prime Cube Product Supplement

Diese erfolgreichen Embedded Lösungen und IPC-Systeme ergänzen optimal das Prime Cube Produktspektrum für die Realisierung spezieller Funktionen, z.B. Thin-Client-Anwen-

dungen. Sie basieren ebenfalls auf langzeitverfügbaren Rechnerplattformen und verwenden besonders langlebige elektronische und mechanische Komponenten.

Das erweiterte Produktprogramm auf einen Blick

Typ	Prime Cube A-Line TC	Prime Cube E-Line CC	Prime Cube E-Line EMX	Prime Cube E-Line EMR	Prime Cube B-Line BMX
Abbildung					
Anwendung	■ Embedded Client	■ Ethernet-basiertes CNC-Zweitbedienfeld	■ Panel-PC mit 19"-Frontplatte	■ Industrie-Display mit 19"-Frontplatte	■ Box-PC für hochperformante Anwendungen
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mechanisch stabiles Aluminiumgehäuse ■ Industrielles, EMV-gerechtes Gehäusedesign ■ Komplett lüfterlose Kühlung ■ Flansch für Tragarm- und Standfußmontage 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mechanisch stabiles, verzinktes Stahlblechgehäuse ■ Industrielles, EMV-gerechtes Gehäusedesign ■ Komplett lüfterlose Kühlung 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mechanisch stabiles, verzinktes Stahlblechgehäuse ■ Rückseitige VESA 75/100 Halterung ■ Industrielles, EMV-gerechtes Gehäusedesign ■ Integrierter Systemlüfter 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mechanisch stabiles, verzinktes Stahlblechgehäuse ■ Rückseitige VESA 75/100 Halterung ■ Industrielles, EMV-gerechtes Gehäusedesign ohne mechanische Verschleißteile 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mechanisch stabiles, verzinktes Stahlblechgehäuse ■ Industrielles, EMV-gerechtes Gehäusedesign mit speziell für performante Systeme entwickeltem Kühlkonzept
Frontplatte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aluminium-Frontplatte, pulverbeschichtet ■ Touchscreen (analog-resistiv) ■ 2x USB, IP65 geschützt ■ Status-LED ■ Kundenspezifisches Design möglich ■ 4 Funktionstasten 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gefräste Aluminium-Frontplatte mit Einlegefolie ■ Integrierte Folientastatur ■ Touchscreen (analog-resistiv) optional ■ 2x USB, IP65 geschützt ■ Kundenspezifisches Design möglich 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aluminium-Frontplatte, pulverbeschichtet ■ Touchscreen (analog-resistiv) ■ 2x USB, IP65 geschützt ■ Kundenspezifisches Design möglich 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aluminium-Frontplatte, pulverbeschichtet ■ Touchscreen (analog-resistiv) ■ Edelstahl-Frontplatte optional 	
Schutzart front-/rückseitig	■ IP65/IP65	■ IP65/IP20	■ IP65/IP20	■ IP65/IP20	■ IP20/IP20
Display	■ 12,1" TFT (SVGA), 17" TFT (SXGA)	■ 12,1" TFT (SVGA)	■ 15" TFT (XGA), 17" TFT (SXGA)	■ 15" TFT (XGA), 17" TFT (SXGA), 19" TFT (SXGA)	
Baseboard / CPU-Modul	<ul style="list-style-type: none"> ■ Langzeitverfügbares Baseboard ■ ETX-CPU Geode LX 800, Celeron M 600 MHz oder Celeron M 1,0 GHz, alle lüfterlos ■ Onboard-Grafik (Shared Memory) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Langzeitverfügbares Baseboard ■ ETX-CPU Geode LX800, lüfterlos ■ Onboard-Grafik (Shared Memory) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chipsatz Intel GM965 Express ■ CPU Celeron M 550 (2,0 GHz) oder Core™2 Duo T7500 (2x 2,2 GHz) ■ Onboard-Grafik (Shared Memory) 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Chipsatz Intel Q45 / ICH10 DO ■ CPU Celeron 440 (2,0 GHz), Celeron E1500 (2,2 GHz), Core 2 Duo E8400 (2x 3,0 GHz) oder Core 2 Quad Q9400 (4x 2,66 GHz) ■ Onboard-Grafikchip (Shared Memory)
Arbeitsspeicher	■ 256 MB/512 MB/1 GB SD-RAM (je nach Konf.)	■ 256 MB SD-RAM	■ Bis 4 GB DDR2-RAM		■ bis zu 16 GB DDR2-RAM
Laufwerke (Festplatte/CompactFlash)	■ 512 MB/1 GB, kundenspezifisch bis 4 GB CF-Card	■ 256 MB CF-Card	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2,5" SATA-HDD ab 80 GB, SSD ab 32 GB optional ■ DVD-R oder DVD-RW optional 		<ul style="list-style-type: none"> ■ 2,5" SATA-HDD ab 80 GB, SSD ab 32 GB opt., Austausch von außen ohne Werkzeug möglich, optional zwei Festplatten (RAID0- bzw. RAID1) ■ DVD-R oder DVD-RW optional
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x Ethernet (10/100 Mbit) ■ 4x USB 2.0, davon 2x frontseitig, IP65 geschützt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x Ethernet (10/100 Mbit) ■ 4x USB 2.0, davon 2x frontseitig, IP65 geschützt ■ Profibus-DP für Direkttastenmodul optional 	<ul style="list-style-type: none"> ■ COM1, COM2, 2x PS/2, 1x VGA, 1x DVI-I ■ 2x Ethernet (10/100/1000 Mbit) ■ 6x USB 2.0, davon 2x frontseitig, IP65 geschützt ■ Audio: Line-in, Line-out, Mic-in ■ Optional bis zu 2x PCI, Short-Card-Format 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x VGA, 1x DVI-D ■ 1x USB (Übertragung der Touch-Signale) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ COM1 (RS 232), 2x PS/2, 1x VGA, 1x DVI-D opt. ■ 2x Ethernet (10/100/1000 Mbit) ■ 6x USB 2.0 ■ Audio: Mic-in, Line-in, Line-out ■ 4x PCI, 1x PCI-Express x1, 1x PCI-Express x8 (1 Lane), 1x PCI-Express x16
Versorgungsspannung	■ 24 V DC (18...36 V DC)	■ 24 V DC (18...36 V DC)	■ 24 V DC bzw. 100-240 V AC	■ 24 V DC bzw. 100-240 V AC	■ 100-240 V AC bzw. 24 V DC
Leistungsaufnahme max./typ.	<ul style="list-style-type: none"> ■ 75 W max. ■ 30 W (12,1"), 50 W (17") typ. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 60 W max. ■ 28 W typ. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 120 W (24 V DC) bzw. 132 VA (230 V AC) max. ■ 15": 75 W (24 V DC) bzw. 83 VA (230 V AC) ■ 17": 83 W (24 V DC) bzw. 93 VA (230 V AC) typ. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 75 W ■ 26 W (15"), 37 W (17"), 44 W (19") 	■ 590 VA / 125 VA
Umgebungstemperatur	■ 0 °C bis +50 °C (12,1") bzw. bis +45 °C (17")	■ 0 °C bis +45 °C	■ +5 °C bis +45 °C	■ +5 °C bis +45 °C	■ +5 °C bis +45 °C
EMV: Störaussendung/Störfestigkeit	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nach EN 55022:1998 + A1:2000 + A2:2003 Cl. A ■ Nach EN 55024:1998 und EN 61000-6-2:2001 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nach EN 55022:1998 + A1:2000 + A2:2003 Cl. A ■ Nach EN 55024:1998 und EN 61000-6-2:2001 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nach EN 55022:1998 + A1:2000 + A2:2003 Cl. A ■ Nach EN 55024:1998 und EN 61000-6-2:2001 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nach EN 55022:1998 + A1:2000 + A2:2003 Cl. A ■ Nach EN 55024:1998 und EN 61000-6-2:2001 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nach EN 55022:1998 + A1:2000 + A2:2003 Cl. A ■ Nach EN 55024:1998 und EN 61000-6-2:2001
Schockbelastung/Vibrationsbelastung im Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 60068-2-27 ■ EN 60068-2-6 	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 60068-2-27 ■ EN 60068-2-6 		<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 60068-2-27 ■ EN 60068-2-6 	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN 60068-2-27 ■ EN 60068-2-6
Betriebssystem	■ Embedded Linux oder Windows XP Embedded (je nach Systemkonfiguration)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Embedded-Linux mit web-basierendem Konfigurationsmenü, Fernzugriff möglich ■ VNC-Client (erfordert CNC-Systeme mit VNC-Server-Erweiterung) 	■ Windows XP Prof., weitere auf Anfrage		■ Windows XP Prof., weitere auf Anfrage
Dauertest	■ 48 h Burn-In vor Auslieferung	■ 24 h Burn-In vor Auslieferung	■ 48 h Burn-In vor Auslieferung	■ 24 h Burn-In vor Auslieferung	■ 48 h Burn-In vor Auslieferung
Prüfzeichen	■ CE, UL-Recognized-Component	■ CE, UL-Recognized-Component	■ CE	■ CE	■ CE

Reduced to the best.



www.primecube.de

Ausgabe 11/09

© 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