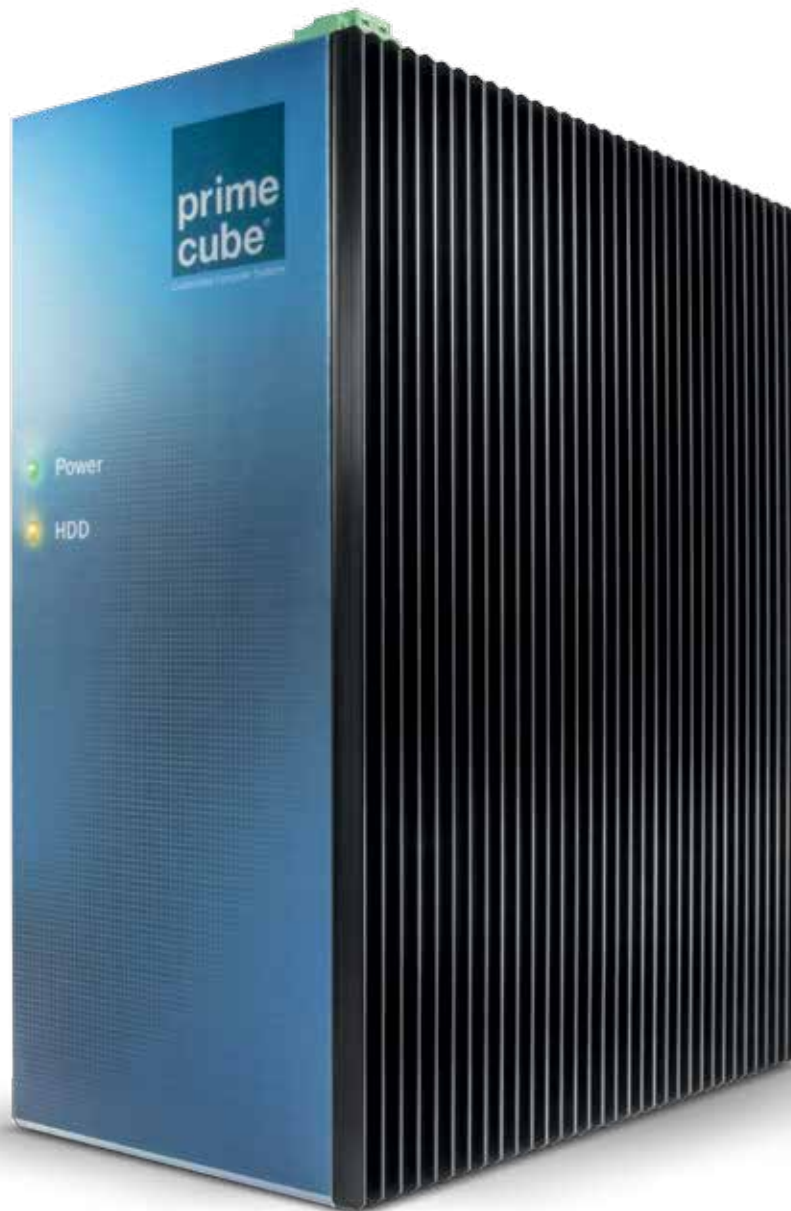


Die beste Lösung für Schaltschrankrechner.

## BOX-IPC BSM





## PASST GENAU IN IHR KONZEPT.

Die Lüfterlosen Prime Cube® Box-PCs bieten eine vielseitig einsetzbare Rechnerplattform für den maschinen- und prozessnahen Einsatz. Das Spektrum reicht von rechenintensiven Steuerungs- und Regelungsapplikationen über professionelle Server-Anwendungen (z.B. Web-Visualisierung) bis

hin zur Datenerfassung und -analyse. Hochwertige Materialien, industrietauglich selektierte Bauteile und eine wärmetechnisch optimierte Konzeption sind die Grundlage für die auf 24/7-Dauerbetrieb ausgelegten Rechner.

## IHR NUTZEN.

### Ein System für alle Aufgaben

- PLC, HMI, IT-Anbindung

### Große Kompatibilität durch offene Standards

- Plattformen in Hard- und Software
- Aktuelle Kommunikationsschnittstellen
- Windows- und Linux-Betriebssysteme

### Skalierbare Performance

- Low-Power- bis High-Level-CPU
- Embedded Systeme mit Echtzeiteigenschaften
- Leistungsfähige Grafik
- Kombinierbare Speicherkonfiguration
- Definierte Erweiterungsmöglichkeiten

### Industrielle Charakteristik

- Universelle Montage
- Lüfterloses Kühlkonzept
- Verzinktes Stahlblech-/Aluminium-Gehäuse
- Leicht zugängliche Komponenten

### Planungs- und Investitionssicherheit

- Hohe Systemverfügbarkeit
- Langzeitverfügbare CPU-Module und Baseboards

## IDEAL FÜR IHREN INDIVIDUELLEN BEDARF.

### Skalierbar

Die aktuellen Intel®-Prozessoren der Atom™-Serie und der Core™ i-Generation bieten ein breites Spektrum an Rechnerleistung – vom konventionellen Bedarf bis zur derzeit maximal verfügbaren Performance für anspruchsvolle, industrielle Anwendungen.

Im Portfolio sind auch besonders stromsparende Varianten, die einen energieeffizienten Betrieb ermöglichen. Die von den angebotenen Prozessoren extrahierte Grafik-Engine bietet bereits „on-board“ eine leistungsfähige Grafikverarbeitung. Displayseitig werden alle Auflösungen in Full-HD unterstützt.

### Flexibel

Die Speicherarchitektur ermöglicht durch ihre freie Wahl der Datenträger eine optimale Konfiguration des Massenspeichers. So lassen sich kompakte CFast-Datenträger mit Standard-Laufwerken wie Solid State Drive und Hard Disks kombinieren.

Und nicht zuletzt bieten bis zu zwei SATA-Festplatten die systemunterstützten RAID-Alternativen hinsichtlich Datendurchsatz und Datensicherheit.

### Kommunikativ

Der Box-IPC führt alle aktuell wichtigen Schnittstellen: Gigabit Ethernet, USB und serielle Interfaces gehören zur Grundausstattung, ebenso die Mini PCI Express Slots, über die sich zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten erschließen.

Außerdem ermöglichen die gängigen Display-Ports den Anschluss eines passiven Panels zu einem dezentralen Systemverbund. Eine besondere Variante hält hier der SSE-Link mit einer digitalen Übertragungstechnologie für eine Entfernung zwischen PC und Terminal von bis zu 140 m bereit.

### Lüfterlos

Die Kühlkonzeption wurde auf eine optimierte Konvektion ausgelegt und ermöglicht in allen Systemvarianten einen lüfterlosen Betrieb. Dabei unterstützt die Gehäusewanne durch ihre spezielle Designstruktur eine großflächige Wärmeableitung und bietet gleichzeitig eine hohe mechanische Belastbarkeit.

In der Ausstattung mit CFast-Speichern und SSDs kommt das System ganz ohne bewegliche Teile aus – ein wichtiger Vorteil für den wartungsfreien Betrieb.

### Industriell

Dank kompakter Abmessungen und verschiedener Befestigungsmöglichkeiten ist der Box-IPC prädestiniert für die direkte Montage im Schaltschrank – gerade auch bei beengten Einbauverhältnissen.

Alle Anschlüsse des Rechners befinden sich auf einer Seite des Gehäuses, das bedeutet unkomplizierte Verkabelung, einfache Erweiterung und leichte Integration in bestehende Anlagen. Der Systemaufbau zeigt sich servicefreundlich, die PC-Komponenten sind leicht zugänglich.



## HIGHTECH-VORTEILE FÜR IHR SYSTEM.

<b>Gehäuse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Mechanisch stabiles Gehäuse mit schwarz eloxiertem Kühlkörperelement aus Aluminium zum Einbau im Schaltschrank</li> <li>· Industrielles, EMV-gerechtes Gehäusedesign</li> <li>· Lüfterloses Kühlkonzept</li> <li>· Abmessungen (B x H x T): ca. 93 x 258 x 164 mm</li> </ul>
<b>Schutzart</b>	· IP20
<b>Baseboard/CPU-Modul</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Intel Atom Serie:</li> <li>· Intel® Atom™ DC E3825 (1.33 GHz, 1 MB Cache)</li> <li>· Intel® Atom™ DC E3827 (1.75 GHz, 1 MB Cache)</li> <li>· Intel® Atom™ QC E3845 (1.91 GHz, 2 MB Cache)</li> <li>· Intel Core 6th Generation:</li> <li>· Intel® Core™ DC i3-6100U (2.3 GHz, 3 MB Cache)</li> <li>· Intel® Core™ DC i5-6300U (2.4 GHz, 3 MB Cache)</li> <li>· Intel® Core™ DC i7-6600U (2.6 GHz, 4 MB Cache)</li> </ul>
<b>Arbeitsspeicher</b>	· Min. 2 GB DDR3L RAM, max. 16 GB
<b>Massenspeicher</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· HDD (2,5") 24/7 320 GB, 500 GB oder 1 TB (nur in Kombination mit der Intel Atom Serie)</li> <li>· Solid State Drive MLC 30 GB, 120 GB oder 240 GB</li> <li>· mSATA MLC 32 GB oder 64 GB</li> <li>· CFast SLC 4 GB oder 16 GB</li> <li>· Max. 2 Massenspeicher</li> <li>· RAID 0 oder RAID 1</li> </ul>
<b>Schnittstellen</b>	· Siehe Konfigurationstabelle
<b>Versorgungsspannung</b>	· 24 V DC (19...36 V DC)
<b>Umgebungstemperatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· +5 °C bis +40 °C (mit HDD und nur in Kombination mit der Intel Atom Serie)</li> <li>· 0 °C bis +40 °C (Intel Core 6th Generation)</li> <li>· 0 °C bis +50 °C (Intel Atom Serie)</li> </ul>
<b>EMV: Störaussendung/Störfestigkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Nach EN 55022 und EN 61000-6-4</li> <li>· Nach EN 55024 und EN 61000-6-2</li> </ul>
<b>Schockbelastung/ Vibrationsbelastung im Betrieb</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· EN 60068-2-27</li> <li>· EN 60068-2-6</li> </ul>
<b>Betriebssystem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Windows Embedded Standard 7</li> <li>· Windows 7 Ultimate oder Professional</li> <li>· Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB</li> <li>· Linux</li> </ul>
<b>Weitere Software</b>	· Visualisierung, Soft-PLC u. A. auf Anfrage
<b>Dauertest</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 24 h Burn-In vor Auslieferung</li> <li>· 48 h Burn-In [System mit HDD] vor Auslieferung</li> </ul>
<b>Prüfzeichen</b>	· CE, UL in Vorbereitung

## SCHNITTSTELLEN.

Prozessor	E3825	E3827 / E3845	i3 / i5 / i7
Gigabit-Ethernet	1x	2x	2x
RS-232/422/485	1x COM	1x COM	1x RJ10
USB 3.0	1x	1x	4x
USB 3.1 type C			1x
USB 2.0	1x	1x	
DP	1x	1x	1x
DVI-I			
VGA	1x		
S-ATA	2x	2x	2x
Mini PCI-E full-sized	2x	1x	1x
Mini PCI-E half-sized	1x	1x	
Optionen zzgl.:			
Gigabit-Ethernet	1x	1x	1x
RS-232	1x COM	1x COM	1x COM
USB 2.0	2x	2x	2x
SSE-Link	1x	1x	1x

Technische Änderungen vorbehalten.





**Schubert System Elektronik GmbH** · take-off Gewerbepark 36 · 78579 Neuhausen ob Eck  
Tel. +49 7467 9497-200 · Fax +49 7467 9497-350  
info@schubert-system-elektronik.de · www.schubert-system-elektronik.de