



## Dell Embedded Box-PC 3000 und 5000 Serie



### Dell Embedded Box-PC 3000 und 5000 Serie

Beschleunigen Sie Lösungen für den Markt mit hochwertigen zuverlässigen Embedded Box-PCs, die nicht in Monaten sondern Wochen bereitstehen

#### Die unterversorgte Embedded-Branche

Sie benötigen zuverlässige Embedded-PCs, die schnell bereitgestellt werden? Manche Anbieter von Embedded-Lösungen ersetzen PCs durch billigere unzuverlässige Komponenten, die zu teuren Ausfallzeiten führen und den Ruf Ihres Unternehmens beschädigen können. Oder Sie bieten hoch komplexe Systeme an, die sich nur schwer verbinden lassen. Manche bieten keine Skalierbarkeit zum Anpassen der Menge an, nur hohe Volumenrabatte. Die Vorlaufzeiten werden in Monaten oder Quartalen angegeben, Garantien gibt es nur auf die grundlegende Hardware und keine Zertifikate für die Geräte.

#### Industrie-PC-Markt als Zielgruppe

Dell bringt jetzt zusätzlich zu den integrierten Computern (auch Industrie-PCs genannt) neue hoch stabile Geräte auf den Markt, die bereits für das Internet of Things konzipiert (IoT-fähig) sind und umfassende Konnektivitätsoptionen aufweisen. Für ihre Qualität stehen die Marke Dell und die bewährte Erfahrung mit den folgenden Vorteilen:

- Bereitstellung in wenigen Wochen in günstigen Preisklassen bei Konfiguration jeder Bestellung - einzelner Bestellungen, Bestellungen kleiner Einheiten oder großer Mengen.
- Unternehmensqualitätsstandards für Produkte und Lieferanten von Dell zur Reduzierung der Risiken und Verbesserung der Zuverlässigkeit
- Sicherheits- und Verwaltungsfunktionen der Enterprise-Klasse zur Verbesserung von Schutz und Flexibilität
- Globaler Service und Support mit Optionen für fünfjährige Support-Programme für schnellere Bereitstellung
- Flexible Zahlungsmöglichkeiten für die richtige Gesamtlösung<sup>1</sup>

#### Hoch stabil und betriebsbereit

Die Dell Embedded Box-PCs 3000 und 5000 sind für die MIL-STD-810G-Standards konzipiert und basieren auf den Erfahrungen unserer Ingenieure mit robusten Geräten. Sie sind für eine Nutzung rund um die Uhr an 365 Tagen im Jahr und somit für eine sehr hohe Lebensdauer konzipiert und sowohl mit als auch ohne Tastatur, Maus und Monitor erhältlich. Dell Embedded Box-PCs sind hoch stabile, lüfterlose und extrem zuverlässige Geräte für eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten, u. a. für Produktionsprozesse, diskrete Fertigung, Fleet Management, Kiosksysteme, Digital Signage, Überwachung und automatisierte Einzelhandelslösungen. Sie sind flexibel, verfügen über viele Eingabe/Ausgabe-

Optionen und werden mit leistungsfähigen Multi-Core-Intel®-Prozessoren ausgeführt. Ihre PCI/PCIe-Kartensteckplätze bieten flexible Erweiterungsmöglichkeiten für neue E/A-Funktionen und Grafikfunktionen. Ihre Formfaktoren sind für VESA, DIN-Schienen- und Wandbefestigung, WWAN- und WLAN-kompatibel für viele Länder optimiert.

#### Richtige Mengen

Dell bietet auch bei minimalen Bestellmengen aus einer Einheit oder bei kleineren Mengen günstige Preise; grundsätzlich ist für unser weltweites Unternehmen auch keine Menge zu groß. Unsere auf Lager befindlichen vollständig konfigurierten Systeme werden in Wochen und nicht in Monaten geliefert. Da keine großen Mengen bestellt und gelagert werden müssen, sinken die Kosten für die Lagerhaltung und das Risiko für eine Überalterung der Technologie.

#### Qualität und Zuverlässigkeit

Eine fehlende Verfügbarkeit kann teure Ausfallzeiten zur Folge haben. Dell bietet Zuverlässigkeit durch streng kontrollierte Prozesse und branchenweit führende Bewertungsverfahren für Embedded-PCs. Die Entwicklung von Produkten mit hoher Zuverlässigkeit steht vor der Markteinführung der Produkte auf allen Ebenen an erster Stelle, auch unsere Zulieferer müssen strenge Vorgaben einhalten. Mit Dell als OEM können Sie darauf vertrauen, dass Ihre eigenen Lösungen eine Unterstützung für ihre Marke sind.

#### End-to-End-Unterstützung

Mit einem Dell Embedded Box-PC bekommen Sie auch eine End-to-End-Servicelösung, einschließlich Dell Deployment Services und Dell Basic Hardware Warranty. Dell ProSupport mit Optionen von bis zu 5 Jahren stehen für die Solid-State-Festplatte zur Verfügung. Die Dell Servicelösung hilft Ihrem Unternehmen bei der Optimierung der Bereitstellung und des Supports, damit Sie sich auf die Innovation konzentrieren können.

#### Flexible Branding-Optionen und OEM

Auch eine OEM-fähige Version der Embedded-PCs ist verfügbar. Von der Blende über das BIOS bis hin zur Verpackung – diese Embedded-PCs können Sie individuell an Ihre Anforderungen anpassen. Manche Optionen, wie zum Beispiel Arbeitsspeicher und Betriebssystem, weichen bei OEM-fähigen Varianten ab. Weitere Informationen finden Sie unter [Dell.com/OEM](http://Dell.com/OEM).

# Technische Daten

Modellnummer	Dell Embedded Box-PC 3000		Dell Embedded Box-PC 5000	
Abmessungen	237 x 160 x 60 mm (Breite x Höhe x Tiefe) (9,5 x 6,5 x 2,5 Zoll)		246 x 270 x 107 mm (Breite x Höhe x Tiefe) (9,5 x 10,5 x 4,2 Zoll)	
Gewicht	Ziel: 2,0 kg; maximal: 2,8 kg		5,8 kg	
CPU-Taktrate	Dual-Core Intel® Atom® E3825 (1,33 GHz)	Dual-Core Intel® Atom® E3827 (1,75 GHz)	Dual-Core Intel® Celeron® G3900E (2,4 GHz)	Dual-Core Intel® Core i3-6100E (2,7 GHz)
	Quad-Core Intel® Atom® E3845 (1,91 GHz)		Quad-Core Intel® Core i5-6440EQ <sup>2</sup> (3,4 GHz)	Quad-Core Intel® Core i7-6820EQ <sup>2</sup> (3,5 GHz)
Laufwerk/Arbeitsspeicher	HDD und SSD mit M.2-Optionen (mit Interposer): 1 x HDD oder 1 x SSD Client SATA-HDD mit 500 GB oder 1 TB SSD mit 32 GB, 64 GB oder 128 GB (Laufwerk wirkt sich auf Temperatur und Serviceoptionen aus.)		HDD & SSD mit M.2-Optionen (mit Interposer): 2 x HDD oder 2 x SSD oder 1 x SSD + 1 x HDD SSD mit 32 GB, 64 GB oder 128 GB Client SATA-HDD mit 500 GB oder 1 TB (Laufwerk wirkt sich auf Temperatur und Serviceoptionen aus.)	
Arbeitsspeicher	DDR3L bei 1600 MHz: 4 GB (1 x 4GB) oder 8 GB (1 x 8 GB)		DDR4: 4 GB (1 x 4 GB), 8 GB (2 x 4 GB oder 1 x 8 GB) oder 16 GB (2 x 8 GB)	
Eingabe/Ausgabe	2 Gigabit-Ethernet-Ports: 2 x RJ-45 USB: 4 x USB 2, 1 x USB 3 Serielle Schnittstellen: 2 x RS-232/485; 1 x RS-232/422 über Multifunktionsanschluss; Einstellung über BIOS GPIO: 12 Bit (über Multifunktionsanschluss) WLAN: Wi-Fi IEEE 802.11n + Bluetooth LE; mobiles Breitband/WWAN (3G oder LTE) Optionen: ZigBee-Modul, CAN-Buskarte, Bluetooth über WLAN (Begrenzung auf 2 von 3: WWAN, WLAN, oder CAN-Bus)		2 Gigabit-Ethernet-Ports: 2 x RJ-45 USB: 4 x USB 2, 4 x USB 3 Serielle Schnittstellen: 4 x RS-232/422/485 (Einstellung über BIOS) GPIO: 16-Bit WLAN: Wi-Fi IEEE 802.11n + Bluetooth LE; mobiles Breitband/WWAN (3G oder LTE) Optionen: ZigBee-Modul, CAN-Buskarte, Bluetooth über WLAN, Parallel über PCIe-Karte (Begrenzung auf 2 von 3: WWAN, WLAN oder CAN-Bus)	
Erweiterung	Keine		2 PCI/PCIe-Steckplätze: Riserkarte-Optionen: 2 x PCI oder 1 x PCI + 1 x PCIe x 16	
Video	2 Bildschirme gleichzeitig: 1 x DP++ 1.1, VGA Auflösung: Max. DP++ 4096x2304; max. VGA 2560 x 1080 bei 60 Hz		3 Bildschirme gleichzeitig: 2 x DP++ 1.1, HDMI 1.4, VGA Auflösung: Max. DP++ 4096 x 2304; max. HDMI 4096 x 2160@24Hz; max. VGA 1920 x 1200 bei 60 Hz (Später im Jahr 2016: Optional separate Grafikkarte)	
Leistungsaufnahme	Nominale Eingangsspannung 24 V DC (12 - 26 V) Alternative: Dell Wechselstromadapter, 130 W, mit selbstverriegelndem Stecker		Nominale Eingangsspannung 24 V DC (12 - 26 V) Alternative: Dell Wechselstromadapter, 180 W, mit selbstverriegelndem Stecker	
Audio	Über Multifunktionsanschluss: 1 Mikrofoneingang, 1 Audioeingang, 1 Audioausgang		Nativ: 1 Mikrofoneingang, 1 Audioeingang, 1 Audioausgang	
Umgebungsbedingungen/ Konzeption	IP30-Klassifizierung. Entwickelt für die MIL-STD-810G. 0° C bis 50° C mit SSD; 0° C bis 40° C mit HDD.			
Formfaktor	Design ohne Lüfter, optimiert für Wandmontage, DIN-Schienenmontage und VESA-Montage			
Sicherheit	TPM 2.0-fähig (TPM - Trusted Platform Module); sicherer Start (Secure Boot), BIOS-Kennwort und E/A-Anschlussdeaktivierung Das ausgewählte Betriebssystem kann sich auf manche Funktionen auswirken.			
Betriebssysteme	Bei Markteinführung: Microsoft: Win 7 Pro, Win 7 Embedded; Ubuntu Desktop. Später im Jahr 2016: Microsoft Win 10 Pro, Win 10 IoT Enterprise LTSB. OEM-Auswahl wirkt sich auf Betriebssystem aus.			
Verwaltungsfunktionen	Microsoft® SCCM-Integration und Option für Online-Cloudverwaltung über Dell Edge Device Manager verfügbar.			
Software	Optional Dell Boomi und Statistica Software verfügbar für Backend-Datenintegration und verteilte Analyse. Support für Drittanbieter-Softwarelösungen, einschließlich der Angebote von qualifizierten ISV-Partnern.			
Gewährleistung & Services	Die kommerziell verfügbaren Services sind unterschiedlich. Begrenzter Hardwareservice <sup>3</sup> mit Service mit Einsendung; ProSupport Services <sup>4</sup> mit Vertragsoptionen für bis zu fünf Jahren nur für Solid-State-Laufwerke; *einjähriger Basishardwareservice für Festplattenlaufwerke.			
Services	Individueller Konfigurationsservice (BIOS, Ihr Software-Image usw.) verfügbar*. IoT-Services, Cloud-Services, vertikale Services und weitere Lösungen von Dell verfügbar.			
Zubehör/Ökosystem	Höhere Produktivität mit praktischem Zubehör: Monitor, Tastatur, Maus, Software und Services. Anschluss einer PS/2-Maus und PS/2-Tastatur an Modell 3000 über Multifunktionsanschluss möglich.			
OEM	OEM-fähige Version verfügbar für OEMs: Individueller Look von der Blende über das BIOS bis hin zur Verpackung. OEM hat Auswirkungen auf Betriebssystem, Arbeitsspeicher, Eingänge/Ausgänge, etc.			
Verfügbarkeit	Juni 2016 (sofern nicht anderweitig vermerkt)			

Weitere Informationen finden Sie online unter: [dell.com/embedded](http://dell.com/embedded)

<sup>1</sup> Angaben unterliegen der Produktverfügbarkeit, einer Kreditgenehmigung sowie der Einreichung aller geforderten Unterlagen beim DFS.

<sup>2</sup> Bei manchen Konfigurationen kann die Verwaltung zum Schutz der Stromversorgung in Betriebsumgebungen mit über 35 °C aktiviert werden.

<sup>3</sup> Eine Kopie der Bedingungen des begrenzten Hardwareservices können Sie bei Dell USA LP unter folgender Adresse anfordern: Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA. Alternativ können Sie sich unter folgender Internetadresse informieren: [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)

<sup>4</sup> Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose: Ferndiagnose bedeutet Ursachenfeststellung online/telefonisch durch Techniker. Hierfür können Kundenzugriff auf das Systeminnere sowie mehrere oder längere Sitzungen erforderlich sein. Wenn das Problem unter den begrenzten Hardware-Service von Dell fällt ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) und online oder telefonisch nicht gelöst werden kann, wird ein Techniker entsendet und/oder ein Ersatzteil verschickt (gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Remote-Diagnose). Die Verfügbarkeit ist regional unterschiedlich. Es gelten weitere Bedingungen.

