



# デルのエンベデッドボックス PC 3000 および 5000 シリーズ



## デルの組み込みボックス PC 3000 および 5000 シリーズ

高品質で信頼できるエンベデッドボックス PC の市場投入までの時間を大幅に短縮

### サービスが不十分な組み込み業界

短期間で手元に届く、信頼できる組み込み PC を必要としていませんか？一部の組み込みベンダーは、信頼性の低い、より安価なコンポーネントを代用しており、それによってコスト増加を招くダウンタイムが発生し、業務上の信用に悪影響を及ぼす可能性があります。ベンダーでの集約が難しい、非常に複雑なシステムを提供する場合があります。小ロットから大ロットまで幅広い対応ができず、ボリュームのディスカウントだけを提供するベンダーもいます。リードタイムは通常、月単位または四半期単位で設定され、基本的なハードウェア保証しか付いておらず、デバイスの証明書はありません。

### 産業用 PC 市場に向けた取り組み

デルは現在、新たな堅牢化されたデバイス、Internet of Things (IoT) 対応、および多様な接続方法の装備を特長とし、デルのブランドかつ実証済みのビジネス上の利点に裏打ちされた、組み込みコンピュータ（産業用 PC）を提供しています。

- 1台、小さいバッチ、または大量のオーダーに対応する CTO（受注仕様生産）方式を採用しており、実効価格帯で数週間ですりばり可能
- デルの製品とサプライヤーの法人向け品質スタンダードを満たしているため、リスクが低減し、信頼性が向上
- エンタープライズグレードのセキュリティおよび管理機能オプションを利用することで、保護が強化され、柔軟性が向上
- 5年間のサポートプログラムオプションを持つグローバルなサービスとサポートを利用できるため、導入にかかる時間が短縮
- トータルソリューションの取得を支援するため、柔軟な支払いオプションを提供<sup>1</sup>

### 堅牢で、迅速に導入可能

デルの組み込みボックス PC 3000 および 5000 は、米軍規格 (MIL-STD-810F) に準拠して設計されており、当社の高耐久性デバイスエンジニアの専門知識に基づいて構築されています。これらのエンベデッドボックスは、ヘッドレスで、キーボード、マウス、およびモニターと一緒に、長期間、24時間年中無休で使用することを想定しています。デルのエンベデッドボックス PC は、堅牢で、ファンのない、非常に信頼性の高いデバイスとして、プロセス型とディスプレイ型の生産、フリート管理、キオスク、デジタル標識、監視、および自動販売ソリューションなど、さまざまな用途に使用できます。柔軟性に優れ、多数の入力/出力 (I/O) オプションが用意されており、強力なマルチコア Intel® プロセッサで動作します。

新たな I/O およびグラフィックス機能が必要になった場合は、PCI/PCIe カードスロットを使用して、柔軟に拡張できます。フォームファクタは、VESA、DIN レール、および壁への取り付けに対して最適化されており、多くの国で無線 WAN および無線 LAN のコンプライアンスに完全に準拠しています。

### 適切な数量

デルでは、1台の最小注文数量、少量のバッチ、および当社グローバル組織向けの基本的に上限のない注文数量に対してお得な価格帯を提供します。ストックされている設定完了済みのシステムを、数週間でお届けします。大量に注文して保管しておく必要がないため、インベントリの運用コストを抑制し、テクノロジーの陳腐化のリスクを低減できます。

### 品質と信頼性

可用性の喪失により、コストのかさむダウンタイムが発生する可能性があります。デルの組み込み PC では、厳格な生産オペレーションと優れた検証プラクティスを実施することで、高い信頼性を実現しています。デルの高度な製品信頼性エンジニアリングは、当社のサプライヤーに対しても厳格な要件を使用して、リリース前に製品のすべてのレベルで実施されます。デルをお客様の OEM として選択すると、お客様のソリューションがブランド価値の維持に役立つことを確信できます。

### エンドツーエンド対応

デルのエンベデッドボックス PC を使用する場合、デル導入サービス、およびデル基本ハードウェア保証を含む、エンドツーエンド・サービス・ソリューションも利用できます。最長5年間のオプションを備えた Dell ProSupport が、ソリッド・ステート・ドライブで利用できます。デル・サービス・ソリューションを活用して業務での導入とサポートを合理化することで、イノベーションに集中できるようになります。

### 柔軟なブランディングオプションおよび OEM

OEM-Ready バージョンの組み込み PC を提供しています。ベゼルから BIOS、パッケージングにいたるまで、お客様自身の手で設計と構築を行ったかのような外観と使い勝手を備えた組み込み PC をご利用いただけます。メモリおよびオペレーティングシステムなどの一部のオプションが、OEM-Ready 用に変更されています。詳細については、[Dell.com/OEM](http://Dell.com/OEM) をご覧ください。

# 仕様

モデル型番	デルのエンベデッドボックス PC 3000		デルのエンベデッドボックス PC 5000	
寸法	237 mm 幅 x 160 mm 高さ x 60 mm 奥行き (9.5 x 6.5 x 2.5 インチ)		246 mm 幅 x 270 mm 高さ x 107 mm 奥行き (9.5 x 10.5 x 4.2 インチ)	
重量	目標: 2.0 kg、最大: 2.8 kg		5.8 Kg	
CPU/ 速度	デュアルコア Intel® Atom® E3825 (1.33 GHz)	デュアルコア Intel® Atom® E3827 (1.75 GHz)	デュアルコア Intel® Celeron® G3900E (2.4 GHz)	デュアルコア Intel® Core i3-6100E (2.7 GHz)
	クワッドコア Intel® Atom® E3845 (1.91 GHz)		クワッドコア Intel® Core i5-6440EQ <sup>2</sup> (3.4 GHz)	クワッドコア Intel® Core i7-6820EQ <sup>2</sup> (3.5 GHz)
ドライブ / ストレージ	HDD & SSD m.2 (インターポーザ搭載) オプション: HDD x 1 または SSD x 1。クライアント SATA HDD は 500 GB または 1 TB SSD は 32 GB、64 GB、または 128 GB (ドライブは温度とサービスオプションに影響)		HDD & SSD m.2 (インターポーザ搭載) オプション: HDD x 2 または SSD x 2 または SSD x 1 + HDD x 1。SSD は 32 GB、64 GB、または 128 GB クライアント SATA HDD は 500 GB または 1 TB (ドライブは温度とサービスオプションに影響)	
メモリ	DDR3L タイプ @ 1600 MHz: 4 GB (4 GB x 1) または 8 GB (8 GB x 1)		DDR4 タイプ: 4 GB (4 GB x 1)、8 GB (4 GB x 2 または 8 GB x 1) または 16 GB (8 GB x 2)	
I/O	デュアルギガビットイーサネット: RJ-45 x 2 USB: USB2 x 4、USB3 x 1 シリアルインターフェイス: RS-232/485 x 2、マルチファンクションポート経由 RS-232/422 x 1、BIOS による設定 GPIO: 12 ビット (マルチファンクションポート経由) ワイヤレス: Wi-Fi IEEE 802.11n + Bluetooth LE、モバイルブロードバンド / 無線 WAN (3G または LTE) オプション: ZigBee モジュール、CAN バスカード、無線 LAN 経由 Bluetooth オプション (3 つのうち 2 つに制限: 無線 WAN、無線 LAN、または CAN バス)		デュアルギガビットイーサネット: RJ-45 x 2 USB: USB2 x 4、USB3 x 4 シリアルインターフェイス: RS-232/422/485 x 4 (BIOS による設定) GPIO: 16 ビット ワイヤレス: Wi-Fi IEEE 802.11n + Bluetooth LE、モバイルブロードバンド / 無線 WAN (3G または LTE) オプション: ZigBee モジュール、CAN バスカード、無線 LAN 経由 Bluetooth オプション、PCIe カード経由パラレル (3 つのうち 2 つに制限: 無線 WAN、無線 LAN、または CAN バス)	
拡張	なし		2 個の PCI/PCIe スロット: ライザーカードオプション: 2 x PCI または 1 x PCI + 1 x PCIe x 16	
ビデオ	2 つの同期表示: 1 x DP++ 1.1、VGA。 解像度: 最大 DP++ 4096 x 2304、最大 VGA 2560 x 1080@60 Hz。		3 つの同期表示: 2 x DP++ 1.1、HDMI 1.4、VGA。解像度: 最大 DP++ 4096 x 2304、最大 HDMI 4096 x 2160@24 Hz、最大 VGA 1920 x 1200@60 Hz (2016 年後半: オプションの専用グラフィックスカード)	
電源入力	入力 24 V DC (12 ~ 26 V)。さらに Dell AC アダプタ、130 W (ロックプラグ付き) も可能		入力 24 V DC (12 ~ 26 V)。さらに Dell AC アダプタ、180 W (ロックプラグ付き) も可能	
オーディオ	マルチファンクションポート経由: マイク入力、ライン入力、ライン出力。		ネイティブ: マイク入力、ライン入力、ライン出力。	
環境 / 設計	IP30 レーティング MIL-STD-810G に準拠した設計 0°C ~ 50°C (SSD 使用時)、0°C ~ 40°C (HDD 使用時)			
フォームファクタ	ファンのない設計、壁、DIN レール、および VESA マウントに最適			
セキュリティ	Trusted Platform Module (TPM) v2.0 に対応。セキュアブート、BIOS パスワード、および I/O ポートの無効化。選択された OS が一部の機能に影響を与える可能性。			
オペレーティングシステム	取り扱い開始時: Microsoft: Win 7 Pro、Win 7 Embedded、Ubuntu Desktop。2016 年後半: Microsoft Win 10 Pro、Win 10 IoT Enterprise LTSB。			
管理機能	Microsoft® SCCM の統合およびリモートクラウド管理オプションを Dell Edge デバイスマネージャ経由で使用可能。			
ソフトウェア	オプションの Dell Boomi および Statistica ソフトウェアにより、バックエンドデータの統合と分散分析を実行。デルの認定 ISV パートナーからの提供品を含めた、サードパーティのソフトウェアソリューションをサポート。			
保証とサービス	法人サービスは場合によって異なります。ハードウェア限定保証 <sup>3</sup> にはメールインサービスが付属しています。ProSupport サービス <sup>4</sup> には、ソリッドステートデバイスに対してのみ、最長 5 年間の契約オプションがあります。*HDD には 1 年間の基本ハードウェア保証が付いています。			
サービス	カスタム設定サービス (BIOS、ソフトウェアイメージなど) を利用できます。デルの IoT サービス、クラウドサービス、パーティカルサービス、およびその他のソリューションを利用できます。			
アクセサリ / エコシステム	必須アクセサリであるモニター、キーボード、マウス、ソフトウェア、およびサービスを使用して、より多くの作業を実行できます。モデル 3000 PS/2 マウスと PS/2 キーボードをマルチファンクションポート経由で接続します。			
OEM	OEM に使用可能な OEM-Ready バージョン: ベゼルから BIOS、パッケージングにいたるまで、カスタマイズできます。OEM は、OS、メモリ、入出力などの選択に影響を与えます。			
発売	2016 年 6 月			

詳細については次をご覧ください: [dell.com/embedded](http://dell.com/embedded)

<sup>1</sup> 条件は、製品の可用性、クレジットの承認、DFS によって提供され、DFS が受け入れ可能な文書の調印によって異なります。

<sup>2</sup> 一部の構成では、35°C を超える動作環境で電源保護管理が有効になる可能性があります。

<sup>3</sup> ハードウェア限定保証については情報が文書で必要な場合は、Dell USA LP まで書面でお問い合わせください (宛先: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 7882)。または、[www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty) をご覧ください。

<sup>4</sup> リモート診断後の出張サービス: リモート診断では、オンライン / 電話で技術者が問題の原因を特定します。お客様にシステムを開けて内部の作業を行っていただくことがあります。また、1 回のセッションでは特定できなかったり、セッションが長期間に渡ったりする場合があります。問題がハードウェア標準保証 ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) の対象である場合に、リモートで問題が解決できなかったときは、リモート診断の完了後に技術者の派遣を行うか、パーツを送付します。これは、通常リモート診断の完了後、1 営業日以内に行われます。サービスをご利用いただけるかどうかは、状況によって異なります。また、その他の条件が適用される場合もあります。

