



# 究極のパフォーマンスとセキュリティを 2U フォームファクタに凝縮

## Precision 7920 Rack



### 強力なパフォーマンス



プロセッサあたり最大 28 コアを搭載するインテル® Xeon® プロセッサ・スケーラブル・ファミリーによる新世代のデュアル・ソケット・パフォーマンスにより複雑で負荷の高いアプリケーションでも高速に難なく処理できます。一部のプロセッサでは、高速な 2666 MHz のシステムメモリを最大 3 TB まで拡張できます。さらに、すべての Dell Precision には、専用の Dell Precision Optimizer が付属し、いくつかの最も一般的な (ISV) アプリケーションを可能な限り最大の速度で実行できるように、ワークステーションを自動的にチューニングします。

### 最新のテクノロジー



最大 900 W のグラフィックス処理用電力をサポートする最新の AMD Radeon Pro™ と NVIDIA Quadro® プロフェッショナルグラフィックスにより VR などの複雑なプロジェクトにも対応できます。エンタープライズクラスの SAS ハードドライブと、最大 8 台の M.2 PCIe NVMe SSD を搭載した Dell Precision Ultra-Speed ドライブによる合計 48 TB のストレージ容量 (最大) があれば、どのようなプロジェクトでも処理できます。

### 革新的な設計



保護されたリモートユーザー (1:1) に最適な、新しい業務用 2U 設計は、データセンターにシームレスに適し、ハイパフォーマンスなタワー型ワークステーションと同等の処理能力と拡張性を提供します。Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) により、リモートワークステーションの導入、更新、監視、維持を簡単に行えます。

### 卓越した信頼性



Precision ワークステーションは、毎日使うハイパフォーマンスアプリケーションをスムーズに実行できるようにするためにテスト済み (独立系ソフトウェアベンダーによって認定済み) です。外付けのデュアル冗長化電源ユニットで高可用性を維持できます。

# 特長と仕様詳細



特長	Precision 7920 ラックの仕様詳細	
プロセッサオプション	インテル® Xeon® プロセッサ・スケーラブル・ファミリー 1 基または 2 基、プロセッサあたり最大 28 個のコア、インテル Advanced Vector Extensions、インテル・トラステッド・エグゼキューション・テクノロジー、インテル AES New Instructions、インテル・ターボ・ブースト（最適化済み）、インテル vPro™テクノロジー（オプション）を搭載可能	
オペレーティング・システム・オプション	Windows® 10 Pro (64 ビット) for Workstations <sup>5</sup> Windows® 10 Pro for Workstation <sup>6</sup> (64 ビット) (Windows™ 7 Professional 64 ビットへのダウングレード権付き) (利用可能な場合) Red Hat® Enterprise Linux® 7.3 Ubuntu Linux 16.04	
チップセット	インテル® C621 (Lewisburg)	
メモリオプション <sup>1</sup>	デュアル CPU による 6 チャンネル、最大 1.5 TB 2666MHz の DDR4 ECC メモリ、選択する CPU によっては最大 3TB <sup>5</sup> DIMM スロット × 24 (CPU ごとに DIMM × 12)。注意：メモリスピードは、搭載されているインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサごとに異なります。	
グラフィックスオプション <sup>1</sup>	PCI Express® × 16 Gen 3 グラフィックスカード × 3 をサポート <sup>1</sup> – 300 W ダブル幅グラフィックスカード (デュアル CPU 構成) × 3 で最大 900 W 最大構成では 1600 W PSU を推奨します。一部の制限が適用されます。 <b>ハイエンド 3D カード:</b> Radeon™ Pro WX 9100 Radeon™ Pro SSG (近日提供開始予定) NVIDIA Quadro GP100 NVIDIA Quadro P6000 NVIDIA Quadro P5000 <b>エントリー 3D カード:</b> NVIDIA Quadro P600 NVIDIA Quadro P400 統合 VGA グラフィックス・マザーボード・コネクタ (iDRAC9 Systems Management の一部、有効にするには iDRAC9 Enterprise ライセンスが必要) <b>ミッドレンジ 3D カード:</b> Radeon™ Pro WX 7100 Radeon™ Pro WX 5100 NVIDIA Quadro P4000 NVIDIA Quadro P2000 <b>プロフェッショナル 2D カード:</b> NVIDIA NVS 310	
ストレージオプション <sup>2</sup>	2.5 インチまたは 3.5 インチ SATA/SAS ドライブ × 8 (最大) のサポート、Dell Ultra-Speed Drive Quad x16 カード × 2 により M.2 NVMe PCIe SSD × 8 (最大) (最大構成ではデュアル CPU が必要)、1 枚目のカード (インテル RSTe vROC) での NVMe RAID 0、1、10 オプション。 PERC PCIe コントローラ (SAS ドライブをサポートするために必要) <b>M.2 NVMe PCIe SSD</b> Dell Precision Ultra-Speed Drive Quad x16 カード × 2 で 1 TB ドライブ × 8* (最大) * デュアル CPU 構成が必要。 <b>2.5 インチ SATA SSD</b> 1 TB × 8 (最大) <b>2.5 インチ SAS SSD</b> 800 GB × 8 (最大) <b>2.5 インチ SATA 7,200 rpm 12 Gb/s</b> 2 TB × 8 (最大) <b>3.5 インチ SATA 7,200 rpm 12 Gb/s</b> 8 TB × 8 (最大) <b>2.5 インチ SAS 10,000 rpm 12 Gb/s</b> 1.8 TB × 8 (最大) <b>2.5 インチ SAS 15,000 rpm 12 Gb/s</b> 600 GB × 8 (最大)	
ストレージコントローラ	内蔵：インテルチップセット AHCI 6 Gb/s SATA コントローラ × 2 (HDD/SSD 用にそれぞれ 4 個 (合計 8 個) のポート、光学ドライブ用に 1 個のポート)。 1 台目のコントローラの 4 個の SATA ポートでのみ、インテル RSTe SW RAID 0、1、5、10 をサポート。(RAID セット内で最大 4 ドライブ) Intel RSTe (vROC) SW RAID 0、1、10 オプション (マザーボード・アクティベーション・キー) (1 枚目の Dell Ultra-Speed Drive Quad x16 の M.2 NVMe PCIe SSD 用) または Duo x8 カード (0、1)。NVMe RAID サポートに対応したインテル RSTe (vROC) マザーボード・アクティベーション・キー (カスタマーキットとして利用可能)。 オプション：PERC H330 12 Gb/s SAS (6 Gb/s SATA) 8 ポート PCIe コントローラで JBOD およびソフトウェア RAID 0、1、5、10 をサポート PERC H730P PCI-e SAS 12 Gb/s (SATA 6 Gb/s) HW RAID PCIe コントローラ、1 GB キャッシュ搭載 (Super Cap バックアップ、RAID 0/1/5/10 (JBOD なし)) PERC H740P PCI-e SAS 12 Gb/s (SATA 6 Gb/s) HW RAID PCIe コントローラ、4 GB キャッシュ搭載 (Super Cap バックアップ)、RAID 0/1/5/10 (JBOD なし) 注意：PERC H740P コントローラでは Windows 7 はサポートされません。PERC コントローラはスロット 3 に設置済みです。	
ネットワーク付属カード	基本：インテル® i350 クワッドポート 1 Gb イーサネットネットワーク付属カード (1 Gb ポート × 4) オプション：インテル® X550 デュアルポート 10 Gb + インテル i350 デュアルポート 1 Gb イーサネットネットワーク付属カード (10 Gb × 2 + 1 Gb × 2 ポート) インテル® X710* デュアルポート 10 Gb DA/SFP+、+ i350 デュアルポート 1 Gb イーサネットネットワーク付属カード 内蔵：内蔵 Broadcom® BCM54210 イーサネット LAN 10/100/1000 (iDRAC9 コントローラでシステム管理ツールスイートを使用するため)	
1対1リモート・ワークステーション・アクセス・ソリューション	オプション：Teradici デュアルおよびクワッドディスプレイ PCoIP™ PCIe リモート・アクセス・ホスト・カード Wyse 5030/7030 PCoIP ゼロクライアント。	
管理機能 <sup>3</sup>	Dell 独自の Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) およびライフサイクルコントローラを搭載した Dell OpenManage™ ポートフォリオオプション – 1 つの VGA グラフィックス接続、インテル® vPro™テクノロジーの高度な管理機能を含む (オプション、インテル WiFi® Link WLAN が必要)	
アドインカード	オプション：Dell Precision Ultra-Speed Drive Duo (HH/HL、x8 カード) および Ultra-Speed Drive Quad (FH/FL、x16 カード)、アクティブ冷却。 それぞれ最大 2 台および 4 台の M.2 NVMe PCIe SSD をサポート。 USB 3.1 (Gen 2) 10 Gb/s Type C カード (2 ポート)、DP パススルーポート × 1 オプション：デュアルおよびクワッド (FH カード) ディスプレイ Teradici PCoIP PCIe リモート・ワークステーション・アクセス・カード。デュアル・ディスプレイ・カードのフルハイト・ロープロファイル・ブラケット・バージョンを利用可能。 シリアルポート PCIe カード (1 ポート)	
I/O ポート	前面 USB 2.0 × 1 USB 2.0 管理ポート (iDRAC9) × 1 VGA ポート (iDRAC9 用) × 1 内部 USB 3.1 Type A × 1 – 標準 USB ストレージキーをサポート SD vFlash メディアコネクタ	背面 USB 3.1 Type A × 2 RJ45 ネットワーク × 4 シリアル × 1 RJ45 × 1 (iDRAC 用) VGA ポート × 1 (iDRAC 用)

特長	Precision 7920 ラックの仕様詳細
シャーシ	高さ × 幅 × 奥行き : 86.8 mm × 482 mm × 715.5 mm (ベゼル込みで 751.3 mm)、3.41 インチ × 17.0 インチ × 28.37 インチ (ベゼル込みで 29.78 インチ) ベイ : 外付薄型光学式ベイ × 1、前面からアクセス可能な内蔵 3.5 インチベイ × 8 (合計 8 台の 3.5 インチまたは 2.5 インチ HDD/SSD ドライブをサポート) スロット : すべてのスロットが PCIe Gen 3。PCIe フルハイト / フルレンジスロット × 6、PCIe フルハイト / ハーフレンジスロット × 1、PCIe ロープロファイル / フルレンジスロット × 1 ダブル幅 x16 カードを最大 3 枚までサポート。すべてのスロットがメカニカル x16。 ・シングル CPU の PCIe スロット - x16 × 1、x8 × 1、x8 ハーフレンジス × 1、x8 ロープロファイル × 1 ・デュアル CPU の PCIe スロット - x16 × 2、x8 × 2 電源装置 : 1 つまたは 2 つ、冗長構成、ホットプラグ対応、1,100 W、電力効率 90% (80 PLUS Gold 認定)。一部の構成では利用可能な 1,600 W の PSU が必要。
ストレージデバイス	スリムラインオプション : DVD-ROM、DVD スーパーマルチ、BD-RE
セキュリティオプション (地域によって利用状況が異なります)	Trusted Platform Module (TPM 1.2 または TPM 2.0)、シャーシ・イントルージョン・スイッチ、セットアップ / BIOS パスワード、I/O インターフェイスセキュリティ、ロック可能前面ベゼル、Dell Data Guardian、Dell Endpoint Security Suite Enterprise
法令遵守および環境対策	すべての宣言および認証は、デルの法令遵守のホームページ ( <a href="http://dell.com/regulatory_compliance">dell.com/regulatory_compliance</a> ) からご覧いただけます。
保証およびサポート サービス <sup>4</sup>	標準 : 3 年間ハードウェア限定保証およびリモート診断後の 3 年間 翌営業日オンサイトサービス 推奨オプション : デル プロサポート : 24 時間 365 日電話対応 (日本国内のサポート拠点) ハードウェアおよびソフトウェアの包括的な対応 3 年間 当日対応オンサイトサービス (平日のみ対応)
TAA	対応 (地域によって利用状況が異なります)



## 基本アクセサリ

### Precision 7920 Rack



Dell Wyse 5030



デル・プレミアム・ワイヤレス・キーボードと  
マウスのコンボ (KM717)



デル・デジタル・ハイエンド・シリーズ 27 インチ InfinityEdge  
モニター (アーム付き) | U2717DA (日本未発売)

ISV 認定が適用されるのは一部の構成のみです。

<sup>1</sup> 1 GB は 10 億バイト、1 TB は 1 兆バイトを表します。実際の容量はプリロードされた内容と動作環境によって異なり、記載された数値より小さい場合があります。

<sup>2</sup> Computrace はデルのサービスではありません。また、特定の条件が適用されます。詳細については、([www.absolute.com/en/about/legal/agreements](http://www.absolute.com/en/about/legal/agreements)) の約款を参照してください。

<sup>3</sup> システム管理オプション : インテル® vPro テクノロジー - 購入時点で vPro テクノロジーに完全対応しています。vPro システム管理オプションには vPro プロセッサが必要です。インテル Advanced Management Technology (AMT) 9.x のサポートが含まれます。インテル® の標準管理機能 - 購入時点でインテルの標準管理機能オプションに完全対応しており、このオプションは AMT 機能のサブセットです。ISM は、購入後の vPro テクノロジーへのアップグレードには対応していません。帯域外システム管理機能非搭載 - このオプションを選択すると、インテルの帯域外 (OOB) システム管理機能はサポートされません。インバンド方式のシステム管理はサポート可能です。AMT による OOB 管理サポートは、購入後のアップグレードには対応していません。

<sup>4</sup> デルのサービスの提供内容および条件は、地域によって異なります。詳細については、([Dell.com/servicecontracts/global](http://Dell.com/servicecontracts/global)) をご覧ください。ハードウェア限定保証を利用するには、Dell USA LP (Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682) にお申し込みいただくか、([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) をご覧ください。リモート診断後のオンサイトサービス : リモート診断では、オンライン / 電話で技術スタッフ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、セッションが複数回または長時間に及ぶ場合があります。問題がハードウェア限定保証 ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) をご覧ください) の対象で、リモートでは解決できなかった場合は、技術者の派遣やパーツの送付を行います。これは、通常は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。

<sup>5</sup> M の付く CPU で選択可能。

本カタログに記載の仕様は予告なく変更する場合がございます。

詳細については、[www.dell.com](http://www.dell.com) をご覧ください。

Dell、EMC、およびその他の商標は Dell Inc. またはその子会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。インテルおよび Intel ロゴは、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。Microsoft および Windows は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の商標です。