



将来を見据えた最強マシン

Precision 5820 Tower



卓越したハイパフォーマンス



Dell Precision 5820 Tower は、最新のインテル® Xeon® プロセッサと最大 256 GB の高速な 2666 MHz の拡張可能メモリを搭載しているため、要求の高いプロフェッショナル向けのアプリケーションに対して高度なパフォーマンスを提供します。

パフォーマンスチューニングソフトウェアの Dell Precision Optimizer をすべての Dell Precision 製品に無償で搭載。主要な ISV アプリケーションに最適な設定をワンクリックで適用できます。

最新のテクノロジー



最新の AMD Radeon Pro™ やハイパフォーマンスなプロフェッショナル向け NVIDIA Quadro® グラフィックスを最大 600W まで搭載できるため、VR を含む複雑なプロジェクトにも対応。

フロントアクセスが可能な FlexBay で提供する、最大 24 TB の SATA、SAS、およびホットスワップが可能な PCIe NVMe M.2 / U.2 ソリッドステートドライブで、優れたストレージ拡張性を提供。クリエイティブな作業を中断させません。

革新的なデザイン



拡張できるストレージなど、幅広いモジュールをサポートできる FlexBay 設計によって、クリエイティブな専門作業に最適なワークステーションを構築できます。オプションのスマートカード (CAC/PIV) リーダーとロック可能なハード・ドライブ・キャリアを使用して、データのセキュリティを強化します。クラス最高のスマートな設計で、前面と背面にハンドルが付いているため、導入や移動を簡単に行えます。また、工具を使わずに外部からアクセスできる電源装置 (ロック可能) により、容易なメンテナンスを実現します。

プロユースに応える信頼性



革新的なマルチチャネルサーマルソリューションにより、高度な冷却と騒音対策が施され、長時間の重い作業でも生産性を維持します。Precision ワークステーションは、独立系ソフトウェアベンダーの ISV 認定を受けており、プロフェッショナルのアプリケーションを日々快適に実行できます。

特長と仕様詳細



特長	Precision 5820 Tower 仕様詳細
プロセッサオプション	インテル® Xeon® プロセッサ W ファミリー (Skylake) (プロセッサあたり最大 10 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、最適化されたインテル・ターボ・ブースト、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 ¹	Windows® 10 Pro (64 ビット) for Workstations® Windows® 10 Pro for Workstation® (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® C422
メモリオプション ²	4 チャンネルメモリ (最大 256 GB 2666 MHz DDR4 ECC メモリ)。8 基の DIMM スロット 注: メモリスピードは、搭載されているインテル® Xeon® プロセッサ W 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 ²	2 枚の PCI Express® x16 Gen 3 グラフィックスカード ² をサポート – 最大 600 W (最大 2 枚の 300 W ダブル幅グラフィックスカード)。 ハイエンド 3D カード: Radeon™ Pro WX 9100 (近日提供開始予定) Radeon™ Pro SSG (近日提供開始予定) NVIDIA Quadro GP100 NVIDIA Quadro P6000 NVIDIA Quadro P5000 エントリー 3D カード: Radeon™ Pro WX 3100 Radeon™ Pro WX 2100 NVIDIA Quadro P1000 NVIDIA Quadro P600 NVIDIA Quadro P400 ミッドレンジ 3D カード: Radeon™ Pro WX 7100 Radeon™ Pro WX 5100 Radeon™ Pro WX 4100 NVIDIA Quadro P4000 NVIDIA Quadro P2000 プロフェッショナル 2D カード: NVIDIA NVS 310 NVIDIA NVS 315
ストレージオプション ⁵	フロントアクセス可能な FlexBay 構成で、5.25 インチベイ搭載時に、 最大 4 台の 2.5 インチ /3.5 インチ SATA HDD/SSD、または 最大 6 台の 2.5 インチドライブ、または 最大 5 台の 3.5 インチドライブをサポート。 インテルコントローラ+ M.2 NVMe PCIe SSD 搭載 FlexBay 構成で、 最大 2 台のフロントアクセス可能な (ホットプラグ対応) M.2 NVMe PCIe SSD をサポート。 NVMe RAID 0、1 オプション (インテル RSTe vROC)。 デル M.2 キャリアに PCIe FlexBay 対応の PCIe SSD を搭載可能。(カスタマーキットとして利用可能) 最大 4 台の M.2 NVMe PCIe SSD (デル Ultra-Speed ドライブ Quad x16 カード 1 枚を使用)。 NVMe RAID 0、1、10 オプション (インテル RSTe vROC)。 M.2 NVMe PCIe SSD: 最大 4 台の 1TB ドライブ (Dell Precision Ultra-Speed Drive Quad x16 カード 1 枚を使用) フロント FlexBay M.2 NVMe PCIe SSD: 最大 2 台の 1 TB ドライブ 2.5 インチ SATA SSD: 最大 6 台の 1 TB ドライブ 2.5 インチ SAS SSD: 最大 6 台の 800 GB ドライブ 3.5 インチ SAS 7200 RPM 12 Gb/s: 最大 5 台の 4 TB ドライブ 2.5 インチ SAS 10 K RPM 12 Gb/s: 最大 6 台の 1.8 TB ドライブ 2.5 インチ SAS 15 K RPM 12 Gb/s: 最大 6 台の 900 GB ドライブ 2.5 インチ自己暗号化ドライブ: 512 GB 2.5 インチ SED (OPAL/FIPS (140-2)) HDD M.2 PCIe SED SSD: 512 GB および 1 TB
ストレージコントローラ	内蔵: インテル® チップセット SATA コントローラ (6 Gb/s) インテル RSTe SW RAID 0,1,5,10 オプション: ・ Dell Ultra-Speed Drive および FlexBay* の M.2 NVMe PCIe SSD 用で、インテル® VROC RAID SW RAID 0、1、10** ・ MegaRAID® SAS 9440-8i 12Gb/s PCIe コントローラ SW RAID 0、1,5,10 ・ MegaRAID® SAS 9460-16i 12Gb/s PCIe SATA/SAS HW RAID コントローラ (4GB キャッシュ、Flash モジュール /Super Cap バックアップ) *** *FlexBay は 2つの NVMe 搭載をサポートするため、SW RAID 0,1のみサポート。 **Dell Ultra-Speed ドライブの 1 枚目 (最大 4 枚の M.2) において RAID 構築が可能です。VROC のマザーボードアクティベーションキーはカスタマーキットでの利用も可能。 ***MegaRAID SAS 9460-16i は、Windows 7 非対応です。
通信	内蔵: インテル® リモートウェイクアップ、PXE、ジャンプフレームをサポートする内蔵インテル® I219 ギガビット・イーサネット・コントローラ オプション: インテル® i210 10/100/1000 シングルポート PCIe (Gen 3 × 1) ギガビット・ネットワーク・カード、インテル® X550-T2 10GbE デュアルポート PCIe (Gen 3 × 4) ネットワークカード、 Aquantia AQN-108 2.5 Gbit/5Gbe シングルポート PCIe (Gen3 × 4) ネットワークカード (近日提供開始予定)
オーディオコントローラ	内蔵: Realtek ALC3234 ハイ・定義オーディオ・コーデック (2 チャンネル) オプション: プロ・オーディオ・インターフェイス (2 チャンネル、120dB S/N 比) – 5.25 インチ FlexBay オプション (USB インターフェイス) (近日提供開始予定)
スピーカ	内蔵スピーカ、オプションのデル 2.0 ステレオ・スピーカ・システム、一部のフラットパネルディスプレイ向けのデル・サウンド・バー
アドインカード (オプション)	オプション: Dell Precision Ultra-Speed Drive Duo (HH/HL、x8) および Ultra-Speed Drive Quad (FH/FL、x16) (アクティブクーリング、それぞれ最大 2 台および 4 台の M.2 PCIe NVMe SSD をサポート) //USB 3.1 (Gen 2) 10 Gb/s タイプ C カード (2 ポート) 1 DP パススルーポート / デュアルおよびクワッドディスプレイ Teradici CoPoP リモート・ワークステーション・ホスト PCIe カード: Thunderbolt 3 PCIe カード (2 ポート) 1 DP パススルーポート / シリアルポート PCIe カード
I/O ポート	前面: USB 3.1 タイプ A × 2/USB 3.1 タイプ C × 2/ユニバーサル・ヘッドフォン・ジャック × 1/M.2 および U.2 (近日提供開始予定) PCIe SSD 用の PCIe 対応シャーシに最大 4 台の × 4 PCIe スロット 内蔵: USB 2.0 × 1/2 × 5 USB 2.0 ヘッダー × 1 (USB 2.0 タイプ A ポート × 2 をサポートするには、サードパーティのスプリッタケーブルが必要) /SATA @6 Gb/s × 8、SATA x1 (光学ドライブ用) 背面: USB 3.1 タイプ A × 6/シリアル × 1/RJ45 ネットワーク × 1/PS2 × 2/音声ライン出力 × 1/音声ライン入力/マイク × 1

特長	Precision 5820 Tower 仕様詳細
シャーシ	高さ × 幅 × 奥行き 417.9 mm × 176.5 mm × 518.3 mm。 ベイ: FlexBay × 2、5.25 インチ FlexBay × 1 (工場出荷時オプションまたは追加パーツで 3.5 インチ HDD/SSD ドライブ × 1 または 2.5 インチ HDD/SSD × 2 を搭載可能) スリムライン光学ベイ × 1、SD スロット × 1 (UHS II クラス 3、読み取り専用 (SW 対応)) PCIe FlexBay を搭載した PCIe シャーシで M.2 NVMe PCIe SSD および U.2 NVMe PCIe SSD (近日提供開始予定) 対応。PCIe FlexBay 搭載。 スロット: 全スロット PCIe Gen 3: PCIe x16 × 2、PCIe x16 (x8 配線) × 1、PCIe x16 (x4 配線) × 1、1Cie x16 (x1 配線) × 1、PCI 32/33 × 1 電源装置: 425 W または 950 W (入力電圧 181 VAC ~ 240 AC) - 電力効率 90% (80 PLUS ゴールド認定)、外部からアクセス可能 / ツールレス / ロック可能
ストレージデバイス	薄型オプション: DVD-ROM、DVD+/-RW 5.25 インチ ベイ オプション: BD-RE、DVD+/-RW、標準: SD スロット UHS II クラス 3、読み取り専用サポート
セキュリティオプション	Trusted Platform Module (TPM 2.0)、薄型ベイ用の CAC/PIV カードリーダー (オプション)、シャーシ・イントラージョン・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、Kensington® ロックスロット、パッドロックリング、ロック可能な電源ユニット、ハード・ドライブ・ロック・スレッド (キーロック) (オプション)、Dell Data Guardian、Dell Endpoint Security Suite Enterprise
管理機能 ⁴	AMT または vPro (DASH をサポート) / デル vPro 拡張機能 (Grasslake) / OMCI による SNMT/CIM / Dell Command Suite
法令遵守および環境対策	80 PLUS® Gold 認定の PSU、EPEAT® 登録 (国別の登録レーティング / ステータスについては epeat.net を参照)、CECP (中国)、GS マークを含む、Energy Star® 構成を利用できます。 すべての宣言および認証は、Dell の法令順守のホームページ (Dell.com/regulatory_compliance) からご覧いただけます。
保証およびサポートサービス ⁵	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)

基本アクセサリ

Precision 5820 Tower



Dell Canvas



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)



PremierColor テクノロジー搭載
デル・デジタル・ハイエンド・シリーズ・ウルトラ HD 4K モニタ | UP3216Q

ISV 認定が適用されるのは一部の構成のみです。

¹ 4 GB 以上のシステムメモリを使用するには、64 ビットのオペレーティングシステムが必要です。

² 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。

³ 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 で契約条件をご覧ください。

⁴ 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 - 購入時点で完全対応しており、インテルの標準管理機能オプションは 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。インポート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。

⁵ Dell Services 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 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 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およぶ場合があります。問題がハードウェア限定保証 (www.dell.com/warranty 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。

⁶ Windows® 10 Pro for Workstation は、2017 年秋以降、マイクロソフトにより提供開始予定の新機能が利用可能となります。これら機能を使用するには特定のハードウェア要件を満たす必要があります。また Windows の機能をフルに活用するには、ドライバ、ソフトウェア、または BIOS アップデート、ディスクの再フォーマットが必要な場合があります。

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 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。Intel、インテル、Intel のロゴは、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。