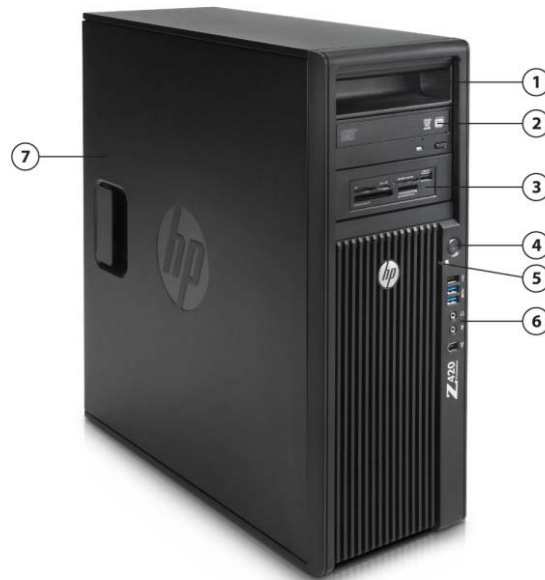


QuickSpecs

概要

HP Z420 Workstation



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. オプティカルドライブベイ ハンドル(オプション) | 5. HDD アクティビティLED |
| 2. 外部 5.25 インチベイ x3 | 6. フロントI/O 1 USB2.0, 2 USB3.0, 1 ヘッドフォン, 1 マイクロフォン, 1 1394a |
| 3. メディアカードリーダー | 7. サイドパネル |
| 4. 電源ボタン | |



- | | |
|--|--|
| 8. 外部 5.25 インチベイ x3 | 13. プロセッサ |
| 9. 内部 3.5 インチベイ x3 | 14. 2 PCIe x16 Gen3 スロット |
| 10. 8DIMM スロット | 15. 1 PCIe x8 Gen3, 1 PCIe x8(x4) Gen2,
1 PCIe x4(x1) Gen2, 1 PCI |
| 11. 600W、90%変換効率パワーサプライ | 16. 6 内蔵 USB2.0 ポート |
| 12. リアI/O リア電源ボタン&LED、PS/2 ポート、1 1394a, 4 USB2.0, 2 USB3.0,
1 RJ45 NIC, 1 オーディオイン, 1 オーディオラインアウト, 1 マイクロフォン | 17. 6 SATA ポート |



QuickSpecs

概要

HP Z420 Workstation

フォームファクター

コンバーチブルミニタワー

オペレーティングシステム

プリインストール OS:

- Windows 8 Pro 64 ビット版
- Windows 8 Pro の Windows 7 Professional 32 ビット版へのダウングレード版
- Windows 8 Pro の Windows 7 Professional 64 ビット版へのダウングレード版
- Windows 8.1 Pro 64 ビット版
- Windows 8.1 Pro の Windows 7 Professional 32 ビット版へのダウングレード版
- Windows 8.1 Pro の Windows 7 Professional 64 ビット版へのダウングレード版
- HP Linux Installer Kit for Linux (RHEL 5/6 の 64 ビット OS バージョン、および SUSE Linux Enterprise Desktop 11 の 64 ビットバージョン向けドライバーを収録)

サポートされる OS:

- Windows® 7 Ultimate 正規版 (64 ビット)
- Windows® 7 Enterprise 正規版 (32/64 ビット)
- Windows® XP Professional 32/64 ビット

注記: *Windows 7 ソフトウェアをインストールして Windows 7 の機能を最大限に活用するには、システムのアップグレードや、ハードウェアおよび DVD ドライブの別途購入が必要になる場合があります。詳細については、<http://www.microsoft.com/windows/windows-7/> (英語) をご覧ください。

注記: Linux の OS/ハードウェアサポートの詳細については、以下をご覧ください。
http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix (英語)

使用可能なプロセッサ

名称	コア数	クロック速度 (GHz)	キャッシュ (MB)	メモリ速度 (MHz)	QPI 速度 (GT/秒)	ハイパースレディング	インテル® vPro™テクノロジー搭載	インテル®ターボ・ブースト・テクノロジー ¹	TDP (W)
インテル Xeon E5-1680v2 プロセッサ	8	3.0	25	1866	–	あり	あり	4、9	130
インテル Xeon E5-1650v2 プロセッサ	6	3.5	12	1866	–	あり	あり	1、4	130
インテル Xeon E5-1620v2 プロセッサ	4	3.7	10	1866	–	あり	あり	0、2	130
インテル Xeon E5-2687W プロセッサ	8	3.1	20	1600	8.0	あり	あり	3、7	150
インテル Xeon E5-2665 プロセッサ	8	2.4	20	1600	8.0	あり	あり	4、7	115
インテル Xeon E5-1660 プロセッサ	6	3.3	15	1600	–	あり	あり	3、6	130
インテル Xeon E5-1620 プロセッサ	4	3.6	10	1600	–	あり	あり	2、3	130
インテル Xeon E5-1603 プロセッサ	4	2.8	10	1066	–	なし	あり	N/A	130



¹この列に示されている仕様は、全コアでの最大ターボ段階数、1コアでの最大ターボ段階数を表しています。ターボブーストステップは 100MHz 刻みで行われます。ターボ機能のないプロセッサは、N/A になっています。

注記: インテル Xeon E5-2600 プロセッサファミリではデュアルプロセッサをサポートしていますが、HP Z420 Workstation ではデュアルプロセッサ構成をサポートしていません。

使用可能なプロセッサについて

インテルのナンバーは、性能の高さを示すものではありません。プロセッサナンバーは、各プロセッサファミリの機能を区別するもので、プロセッサファミリの範囲を超えるものではありません。詳細については、http://www.intel.com/products/processor_number/ (英語) をご覧ください。

インテル® 64 アーキテクチャー上で 64 ビットコンピューティングを利用するには、インテル 64 アーキテクチャーに対応したプロセッサ、チップセット、BIOS、オペレーティングシステム、デバイスドライバ、およびアプリケーションを搭載するコンピューターシステムが必要です。プロセッサは、インテル 64 アーキテクチャー対応の BIOS でなければ作動しません (32 ビット処理を含む)。性能はハードウェアやソフトウェアの構成によって異なります。詳細については、<http://www.intel.com/info/em64t> (英語) をご覧ください。

4 コア、6 コア、および 8 コアテクノロジーは、マルチスレッドのソフトウェア製品、およびハードウェアを認識するマルチタスク OS の性能向上を目的とした新しいテクノロジーです。これらを最大限に活用するには、適切なオペレーティングシステムソフトウェアが必要です。ソフトウェアプロバイダーにオペレーティングシステムが適切かどうかを確認してください。当該テクノロジーを使用することで、すべてのお客様またはソフトウェアアプリケーションにメリットがあるとは限りません。

製品の色

ジャックブラック

互換性

あり。5.2 インチドライブ (回転式、ミニタワーまたはデスクトップに対応)。

拡張スロット (詳細については「システムボード」セクションを参照)

スロット 1 (上部):
PCI Express Gen2 x4(1)*
フルハイト、ハーフレングス
スロット 2:
PCI Express Gen3 x16
フルハイト、フルレングス (エクステンダー付き)
スロット 3:
PCI Express Gen2 x8(4)*、オープンエンドコネクタ付き**
フルハイト、フルレングス (エクステンダー付き)
スロット 4:
PCI Express Gen3 x8、オープンエンドコネクタ付き**
フルハイト、フルレングス (エクステンダー付き)
スロット 5:
PCI Express Gen3 x16
フルハイト、フルレングス (エクステンダー付き)
スロット 6:
PCI 32 ビット/33MHz
フルハイト、フルレングス (エクステンダー付き)

* x<数字> = 物理/メカニカルコネクタのレーン数またはサイズ。
(数字) = 電氣的にサポートされるレーンの数。通常、機械仕様は x 数字、電気仕様は x(数字) で表されます。

**オープンエンドコネクタでは、帯域幅の狭いコネクタ/スロットに帯域幅の広いカード (x16 など) を挿入できます。



拡張ベイ (詳細については「ストレージ」セクションを参照)

内蔵ベイ: 3.5 インチ x 3 (静音を考慮したアコースティックダンピングレールアセンブリを標準装備)

外部ベイ: 5.25 インチ x 3
(4 台目の HDD を入れた場合、5.25 インチベイ 1 つを占有)

5.25 インチトップベイおよびミドルベイのデバイス奥行き制限: 206mm (8.11 インチ)

5.25 インチボトムベイのデバイス奥行き制限: 173mm (6.81 インチ)

フロント I/O

USB 3.0 x 2、USB 2.0 x 1、IEEE 1394a 規格 x 1、ヘッドホン x 1、マイク x 1

内部 I/O

3 つの個別の 2x5 ヘッダーで使用可能な USB 2.0 ポート x 6: 各ヘッダーは、HP 内蔵 USB ポートキットまたは USB メディアカードリーダーのいずれか 1 つをサポート。各内蔵ポートキットに USB 2.0 コネクターを 2 個搭載。

リア I/O

USB 3.0 x 2、USB 2.0 x 4、IEEE 1394a ポート x 1、PS/2 x 2、RJ-45 (NIC)、オーディオライン入力 x 1、オーディオライン出力 x 1、マイク x 1

システムボードコネクターにケーブル接続された PCI ブラケットにオプションコネクターを接続することによりシリアルをサポート

サポートされるインターフェイス

14-in-1 メディアカードリーダー (オプション)
6 チャンネルの SATA インターフェイス (6.0Gb/秒 x 2、3.0Gb/秒 x 4)。
USB 2.0、USB 3.0、IEEE 1394a インターフェイス

シャーシサイズ (H x W x D)

ミニタワー (標準): 44.76 x 17.78 x 44.52cm (17.63 x 7.0 x 17.5 インチ)
デスクトップ: 17.9 x 44.76 x 44.52cm (7.0 x 17.63 x 17.5 インチ)



QuickSpecs

HP Z420 Workstation

概要	
重量	正確な重量は構成によって異なります。 最小: 12.5kg (27.5 ポンド) 標準: 13.2kg (29.2 ポンド) 最大: 17.7kg (39 ポンド)
温度	動作時: 5~35°C (40~95°F) 非動作時: -40~60°C (-40~140°F)
湿度	動作時: 相対湿度 8%~85%、結露しないこと 非動作時: 相対湿度 8%~90%、結露しないこと
最大高度 (非加圧)	動作時: 3,048m (10,000 フィート) 非動作時: 9,144m (30,000 フィート)
電源	600W ワイドレンジ、アクティブ力率補正、90%効率 Z420 の 600W 電源効率レポートについては、次のリンクをご覧ください: TBD
ISV サートیفケーション	最新のリストは下記のサイトを参照ください http://www.hp.com/united-states/campaigns/workstations/partnerships.html



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

システムボード

システムボードフォームファクター ATX 243.84 x 304.8mm (9.6 x 12 インチ)

プロセッサソケット シングル LGA2011

CPU バス速度 QPI: 最大 8.0GT/秒

チップセット インテル® C602 チップセット

スーパーI/O コントローラー Nuvoton NPCD379H (SIO-12)

メモリ拡張スロット DDR3 メモリスロット x 8

サポートされるメモリアイプ DDR3、UDIMM (Unbuffered)、ECC

メモリモード チャンネルインターリーブ

メモリ保護 データ、アドレスパリティ、コマンドで ECC が利用可能



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

メモリ

メモリ構成表

サポートされているメモリ構成のシステムへの取り付け方法の詳細については、下記の表をご覧ください。

容量 (GB)	タイプ	前面スロット				背面スロット			
		DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4	DIMM 5	DIMM 6	DIMM 7	DIMM 8
2	UDIMM	2GB							
4	UDIMM	2GB							2GB
6	UDIMM	2GB		2GB					2GB
8	UDIMM	2GB		2GB			2GB		2GB
16	UDIMM	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB
16	UDIMM	4GB		4GB			4GB		4GB
32	UDIMM	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB
32	UDIMM	8GB		8GB			8GB		8GB
64	UDIMM	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB	8GB
スロットへのロード順		1	5	3	7	8	4	6	2

詳細な図については、システムのサイドパネルの内側にあるラベルをご覧ください。

最大メモリ

最大 64GB をサポート



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

メモリ構成 (サポート) ECC DIMM のみがサポートされます。

最大メモリ容量に関する注記 *最大メモリ容量は、Windows® 7 Ultimate 正規版 (64 ビット) や Windows® 7 Professional 正規版 (64 ビット) などの 64 ビットオペレーティングシステムを使用する場合を想定しています。Windows® 7 Professional 正規版 (32 ビット) でサポートされるメモリ容量は最大 4GB、Linux 32 ビットでは最大 8GB です。

PCI Express コネクター
PCIe x16 Gen3 x 2
PCIe x8 Gen3 x 1
PCIe x8 (x4) Gen2 x 1
PCIe x4 (x1) Gen2 x 1

PCI コネクター (5.0V) PCI x 1



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

サポートされるドライブ インターフェイス	SATA	6 チャンネル SATA (2 チャンネルは 6Gb/秒、4 チャンネルは 3Gb/秒) 内蔵型コントローラー、RAID00、1、5、10 および NCQ 対応。
	SAS (Serial Attached SCSI)	ハードウェア RAID は、Linux システムではサポートされていません。ソフトウェア RAID を搭載した Linux カーネルは、優れた機能と性能を実現し、ハードウェアベースの RAID に代わる選択肢となります。Linux での RAID 機能の詳細については、 http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf (英語) をご覧ください。
	内蔵 RAID	注記: (速度、容量、インターフェイスが) 同一のハードドライブが必要です。
	内蔵グラフィックス	なし
	ネットワーク コントローラー	内蔵インテル 82579 Gbit LAN 管理機能: インテル AMT7.0、TXT、DASH 1.1、WOL、および PXE 2.1
	外部 SATA (eSATA)	なし
	IDE コネクタ	なし
	フロッピーコネク ター	なし



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

	シリアルポート	内部ヘッダー x 1
	セカンドシリアルポート	なし
	パラレルポート	なし
	AUX 入力 (オーディオ)	なし
IEEE 1394 コネクタ	フロント	IEEE 1394a 規格 x 1
	リア	IEEE 1394a 規格 x 1: IEEE 1394b x 2 (オプションの PCIe カードが必要)
	内部	なし
USB コネクタ	フロント	USB 3.0 x 2 USB 2.0 x 1



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

リア	USB 3.0 x 2 USB 2.0 x 4
内部	3つの個別の 2x5 ヘッダーで使用可能な USB 2.0 ポート x 6: 各ヘッダーは、HP 内蔵 USB ポートキットまたは USB メディアカードリーダーのいずれか 1 つをサポート。各内蔵ポートキットに USB 2.0 コネクタを 2 個搭載。
HD 内蔵オーディオ	Realtek ALC262
フラッシュ ROM	あり
CPU ファンヘッダー	あり
シャーシファンヘッダー	リアシステムシャーシファンヘッダー x 1
フロント PCI ファンヘッダー	あり
フロントコントロールパネル/スピーカーヘッダー	あり
CMOS バッテリホルダー - リチウム	あり



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

内蔵 TPM (トラステッド プラットフォームモ ジュール)	内蔵 TPM 1.2
電源ヘッダー	あり
電源スイッチ/電源 LED/ハードドライブ LED ヘッダー	あり
パスワードクリアジャン パー	あり
シリアルポート	内部ヘッダー x 1
パラレルポート	なし
キーボード/マウス	USB または PS/2



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

電源

電源	600W、90%効率 カスタム電源(ワイドレンジ、アクティブ PFC)	
動作時電圧範囲	90~269VAC	
定格電圧範囲	100~240VAC	118VAC
定格入力周波数	50~60Hz	400Hz
動作時入力周波数範囲	47~66Hz	393~407Hz
定格入力電流	8.0A @ 100~240VAC	8.0A @ 118VAC
放熱 (構成およびソフトウェアによって異なる)	通常 344kg-cal/時 (1365btu/時) 最大 593kg-cal/時 (2354btu/時)	
電源ファン	92 x 25mm (可変速度)	
ENERGY STAR 準拠 (構成によって異なる)	準拠	
80 PLUS®準拠	準拠 90%効率	
FEMP Standby Power 準拠、115V (S5 (電源オフ時) で 2W 未満)	準拠	
EuP 準拠、230V (S5 (電源オフ時) で 0.5W 未満)	準拠	
CECP 準拠、220V (S3 (Suspend to RAM) で 4W 未満)	準拠 (構成により異なる)	
スリープモード消費電力 (ENERGY STAR で定義) - S3 (Suspend to RAM) (Instantly Available PC)	10W 未満	
ビルトインセルフテスト LED	準拠	
耐サージ電源 (最大 2,000V)	準拠	



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

600W 90%、カスタム (ワイドレンジ、アクティブ PFC)

動作時電圧範囲 90~269VAC

定格電圧範囲 100~240VAC

定格入力周波数 50~60Hz

動作時入力周波数範囲 47~66Hz

定格入力電流 8A @100~240VAC

放熱
600W:
通常時: TBD kg-cal/時 (TBD btu/時)
最大: TBD kg-cal/時 (TBD btu/時)

電源ファン 600W: 92 x 25mm (可変速度)



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

ENERGY STAR®準拠 600W: 準拠
(構成によって異なる)

80 PLUS 準拠 600W: 準拠 90%効率

Z420 の 600W 電源効率レポートについては、次のリンクをご覧ください: TBD

FEMP Standby Power 準拠 準拠

スリープモード消費電力 (ENERGY STAR で定義) - S3 (Suspend to RAM) 10W 未満

ビルトインセルフテスト (BIST) LED あり

耐サージ電源 (最大 2,000V) あり

フードロックヘッダー あり

フードセンサーヘッダー あり



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

メモリファン

メモリファンヘッダー x 1

システム構成

構成例 1

プロセッサ情報	Intel Xeon E5-1603 (4Core) x1
メモリ情報	2GB DDR3 1600 (UDIMM) x 2
グラフィックス情報	NVIDIA NVS 300
ディスク/オプティカル/ フロッピー	250GB SATA 7200 x 1 / 16X DVD-ROM SATA x 1 / フロッピーなし
電源	600W 90% カスタム電源
その他	

エネルギー消費

	115VAC		230VAC		100VAC	
	LAN 有効時	LAN 無効時	LAN 有効時	LAN 無効時	LAN 有効時	LAN 無効時
Windows アイドル (S0)	50.0W		48.9W		49.5W	
Windows ビジー (通常) (S0)	118W		115W		118W	
Windows ビジー (最大) (S0)	130W		127W		129W	
スリープ (S3)	3.56W	3.42W	3.782W	3.66W	3.53W	3.41W
オフ (S5)	1.34W	1.20W	1.58W	1.45W	1.31W	1.18W
ゼロパワーモード (ErP)	0.20W		0.43W		0.17W	

放熱**

	115VAC		230VAC		100VAC	
	LAN 有効時	LAN 無効時	LAN 有効時	LAN 有効時	LAN 無効時	LAN 有効時
Windows アイドル (S0)	171btu/hr		167btu/hr		169btu/hr	
Windows ビジー (通常) (S0)	403btu/hr		392btu/hr		403btu/hr	
Windows ビジー (最大) (S0)	444btu/hr		433 btu/hr		440 btu/hr	
スリープ (S3)	12.2 btu/hr	11.7 btu/hr	12.9 btu/hr	12.5 btu/hr	12.0 btu/hr	11.6 btu/hr
オフ (S5)	4.57 btu/hr	4.09 btu/hr	5.39 btu/hr	4.95 btu/hr	4.47 btu/hr	4.03 btu/hr
ゼロパワーモード (ErP)	0.68 btu/hr		1.47 btu/hr		0.58 btu/hr	



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

構成例 2

プロセッサ情報	Intel Xeon E5-1650 (6Core) x1
メモリ情報	4GB DDR3 1600 (UDIMM) x 2
グラフィックス情報	NVIDIA Quadro 2000
ディスク/オプティカル/ フロッピー	500GB SATA 7200 x 1 / 16X DVD+-RW スーパーマルチ SATA x 1 / フロッピーなし
電源	600W 90% カスタム電源
その他	

エネルギー消費

	115VAC		230VAC		100VAC	
	LAN 有効時	LAN 無効時	LAN 有効時	LAN 無効時	LAN 有効時	LAN 無効時
Windows アイドル (S0)	73.9W		72.9W		73.8W	
Windows ビジー (通常) (S0)	272W		270W		277W	
Windows ビジー (最大) (S0)	298W		294W		300W	
スリープ (S3)	4.31W	4.18W	4.53W	4.41W	4.27W	4.17W
オフ (S5)	1.35W	1.20W	1.59W	1.44W	1.32W	1.17W
ゼロパワーモード (ErP)	0.21W		0.43W		0.17W	

放熱**

	115VAC		230VAC		100VAC	
	LAN 有効時	LAN 無効時	LAN 有効時	LAN 有効時	LAN 無効時	LAN 有効時
Windows アイドル (S0)	252 btu/hr		249 btu/hr		252 btu/hr	
Windows ビジー (通常) (S0)	928 btu/hr		921 btu/hr		945 btu/hr	
Windows ビジー (最大) (S0)	1017 btu/hr		1003 btu/hr		1024 btu/hr	
スリープ (S3)	14.7 btu/hr	14.3 btu/hr	15.5 btu/hr	15.1 btu/hr	14.6 btu/hr	14.2 btu/hr
オフ (S5)	4.61 btu/hr	4.09 btu/hr	5.43 btu/hr	4.91 btu/hr	4.50 btu/hr	3.99 btu/hr
ゼロパワーモード (ErP)	0.72 btu/hr		1.47 btu/hr		0.58 btu/hr	



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

構成例 3

プロセッサ情報	Intel Xeon E5-2665 (8Core) x1
メモリ情報	4GB DDR3 1600 (UDIMM) x 8
グラフィックス情報	NVIDIA Quadro 5000
ディスク/オプティカル/ フロッピー	600GB SAS 15000 x 4 / 16X DVD+-RW スーパーマルチ SATA x 1 / フロッピーなし
電源	600W 90% カスタム電源
その他	LSI 9212 SAS カード

エネルギー消費

	115VAC		230VAC		100VAC	
	LAN 有効時	LAN 無効時	LAN 有効時	LAN 無効時	LAN 有効時	LAN 無効時
Windows アイドル (S0)	152W		151W		154W	
Windows ビジー (通常) (S0)	347W		346W		354W	
Windows ビジー (最大) (S0)	421W		430W		432W	
スリープ (S3)	6.77W	6.68W	6.96W	6.82W	6.79W	6.63W
オフ (S5)	1.33W	1.20W	1.55W	1.42W	1.30W	1.18W
ゼロパワーモード (ErP)	0.19W		0.41W		0.16W	

放熱**

	115VAC		230VAC		100VAC	
	LAN 有効時	LAN 無効時	LAN 有効時	LAN 有効時	LAN 無効時	LAN 有効時
Windows アイドル (S0)	519 btu/hr		515 btu/hr		525 btu/hr	
Windows ビジー (通常) (S0)	1184 btu/hr		1181 btu/hr		1208 btu/hr	
Windows ビジー (最大) (S0)	1437 btu/hr		1467 btu/hr		1474 btu/hr	
スリープ (S3)	23.1 btu/hr	23.8 btu/hr	23.8 btu/hr	23.3 btu/hr	23.2 btu/hr	22.6 btu/hr
オフ (S5)	4.54 btu/hr	4.09 btu/hr	5.29 btu/hr	4.85 btu/hr	4.44 btu/hr	4.03 btu/hr
ゼロパワーモード (ErP)	0.65 btu/hr		1.40 btu/hr		0.55 btu/hr	



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

公示ノイズ (エントリーレベル/ハイエンド構成)

システム構成 (エントリーレベル)	プロセッサ情報	インテル Xeon プロセッサ E5-2665 2.40GHz
	メモリ情報	2GB DDR3 1600MHz UDIMM x 4
	グラフィックス情報	NVIDIA Quadro 400
	ディスク/ オプティカル/ フロッピー	500GB 7200rpm SATA x 1/DVD-RW / フロッピーなし

公示ノイズ (ISO7779 および ISO9296 に基づく)

音量 (LWAd, Bel)

デスクサイド音圧 (LpAm, dB)

アイドル時	3.5Bel	18dB
ハードドライブ動作時 (ランダム読み取り)	3.6Bel	19dB
DVD-ROM 動作時 (連続読み取り)	5.2Bel	37dB

システム構成 (ハイエンド)

プロセッサ情報
インテル Xeon プロセッサ E5-1660 3.3GHz



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

メモリ情報	4GB DDR3 1600MHz UDIMM x 8
グラフィックス情報	NVIDIA Quadro 4000
ディスク/ オプティカル/ フロッピー	600GB 15000rpm SAS x 2 / DVD-RW / フロッピーなし

公示ノイズ (ISO7779
および ISO9296 に
基づく)

音量 (LWAd, Bel)

デスクサイド音圧 (LpAm, dB)

アイドル時	4.9Bel	32dB
ハードドライブ動作 時 (ランダム読み 取り)	5.0Bel	34dB
DVD-ROM 動作 時 (連続読み取り)	5.3Bel	41dB

環境要件

温度

動作時: 5~35°C (40~95°F)
非動作時: -40~60°C (-40~140°F)



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

湿度	動作時: 相対湿度 8%~85%、結露しないこと 非動作時: 相対湿度 8%~90%、結露しないこと
最大高度	動作時: 3,000m (10,000 フィート) 非動作時: 9,100m (30,000 フィート)
動的特性 (新規)	衝撃 動作時: ½サイン: 40g、2~3ms(~62cm/sec) 非動作時: ½サイン: 160cm/秒、2~3ms (~105g) 四角形: 422cm/秒、20g 注記: 値は個別の衝撃を表すもので、繰り返しの衝撃を示すものではありません。 振動 動作時 (ランダム): 0.5g (rms)、5~300Hz, 最大 0.0025g ² /Hz 非動作時 (ランダム): 2.0g (rms)、5~500Hz, 最大 0.0150g ² /Hz 注記: 値は連続的な振動を示すものではありません。
冷却	高度 1,524 m (5,000 フィート) 以上における最大動作時温度は、30,480.00 cm (1,000 フィート) の高度上昇につき 1°C (1.8°F) 低下します。

物理セキュリティおよび保守性

アクセスパネル	ツールレス システムボードおよびメモリ情報を含む
オプティカルドライブ	ツールレス
ハードドライブ	ツールレス
拡張カード	ツールレス



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

プロセッサソケット	ツールレス
ユーザータッチポイント (緑)	あり。プライマリサービス対応コンポーネント上。
色つきケーブル/ コネクタ	あり
メモリ	ツールレス
システムボード	ねじ込み式
コンピューター前面の デュアルカラー電源/ HD LED	あり
構成記録ソフトウェア	あり
画面上での温度超過 警告	あり。リブート時の POST 画
リストア CD/DVD セット	コンピューターを工場出荷時のイメージに復旧: HP サポートから入手可能。
デュアル機能フロント 電源スイッチ	あり。4 秒間の押下で、フェイルセーフな電源切断を実施



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

施錠サポート	あり (オプション): サイドカバーをロックし、シャーシの盗難を防止 システム背面に直径 5.56mm (0.2188 インチ) の施錠用ループ
ケーブルロックサポート	あり。Kensington ケーブルロック (オプション): サイドカバーをロックし、シャーシの盗難を防止 システム背面に 3mm x 7mm スロット
ユニバーサルシャーシ クランプ施錠サポート	あり (オプション): サイドカバーをロックし、ケーブルをシャーシに固定。シャーシの盗難を防止し、オプションのケーブルを使用すれば、複数のユニットをまとめて施錠可能 システム背面にねじ付き
ソレノイドロック/フード センサー	あり (オプション) ソレノイドフードロックは、ソフトウェアとパスワードでシャーシをロックできるため、物理的なキーは必要ありません。ネットワークを経由してシャーシをリモートでロック、またはロック解除することも可能です。センサーキットは、アクセスパネルの取り外しを検出します
リアポートコントロール カバー	あり (オプション)。背面の IO ケーブルをロックし、盗難を防止
シリアル/パラレル /USB/オーディオ/ネット ワークポートの有効化/ 無効化の管理	あり。シリアル/USB/オーディオ/ネットワークポートを有効化/無効化します
リムーバブルメディアの 書き込み/起動制御	あり。サポート対象のデバイス上で、リムーバブルメディアからの起動機能を停止 (メディアへの書き込みの無効化も可能)
電源投入時パスワード	あり。権限のないユーザーによるワークステーションの起動を防止
セットアップパスワード	あり。権限のないユーザーによるワークステーションの構成変更を防止



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

システム PCA 上の 3.3V 補助電源 LED	あり
NIC LED (内蔵) (緑/ 黄)	あり
CPU/ヒートシンク	CPU を取り外すには、CPU ヒートシンクを T-15 トルクドライバーまたはマイナスドライバーで取り外す必要があります。CPU の取り外しには、ツールは必要ありません。
電源診断 LED	あり
側面の電源ボタン	あり。ACPI マルチ機能
側面の電源 LED	あり。青 (正常)、赤 (障害)
側面のハードドライブ アクティビティ LED	あり。緑
内蔵スピーカー	あり
システム/緊急 ROM フラッシュ復旧	破損したシステム BIOS を復旧。
冷却ソリューション	空冷式の対流冷却、水冷 (オプション)
電源ファン	92mm x 92mm x 25mm 4 ワイヤード (サービス非対応)



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

CPU ヒートシンクファン 92 x 25 mm 5 ワイヤーPWM

MXM ヒートシンクファン 92mm x 92mm x 25mm 4 ワイヤーPWM

メモリヒートシンクファン あり。リアメモリ

HP Vision Diagnostics Offline Edition

HP Vision Diagnostics Offline Edition

この診断ユーティリティでテストを実行することにより、コンピューターのハードウェア/ソフトウェア構成に関する重要な情報をさまざまなソースから取得して表示することができます。このユーティリティでは、以下が可能です。

- 診断の実行
 - システムのハードウェア構成の表示
- 主な機能とメリット

HP Vision Diagnostics では、ハードウェアに関する問題を効果的に特定および診断して切り分けるプロセスが簡素化されます。システムの問題を迅速に解決するには、堅牢な管理ツールに加え、サービスツールが非常に有効な手段になることがあります。サービスプロセスを合理化して問題を迅速に解決するには、適切な情報を取得してからサービスコールを開始する必要があります。第一に必要な情報はシステムの構成であり、これはシステムの潜在的な問題を特定するうえでも最も重要な情報となります。Vision Diagnostics は、システムの可用性の向上に貢献します。Vision Diagnostics の一般的な用途は以下のとおりです。

- 明らかになっているハードウェアの障害をテストおよび診断する
- アップグレード計画、標準化、インベントリ追跡、ディザスタリカバリ、およびメンテナンス用のシステム構成情報を作成する
- より詳細な分析のために構成情報を他の場所へ送信する

アクセスパネルキーロック なし

ACPI 対応ハードウェア ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)

- システムを省電力モードから復帰させます。
- システムの電力消費を制御します。システムのその他の要素に影響を与えることなく、各種カードや周辺機器を省電力モード、または電源オフの状態にできます。

**トラステッドプラットフォームモジュールチップ/
オプションの
ProtectTools ソフトウェア** あり。Infineon SLB9635TT1.2



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

内蔵シャーシハンドル	なし オプションのトップオプティカルベイ内ハンドルキット
電源	T15 トルクドライバーまたはマイナスドライバーが必要
miniPCIe カード固定	あり。リア (すべて)、ミドル (オプション)、フロント (フルレンジスカード、エクステンダー付き、フロントカードガイドおよびファンホルダーとともに使用)
フラッシュ ROM	あり
ボード上の診断電源 スイッチ LED	あり
パスワードクリア ジャンパー	あり
CMOS クリアボタン	あり
CMOS バッテリーホル ダー	あり
DIMM コネクター	あり
HP ProtectTools Security Manager	あり - Linux の場合はサポートなし



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

BIOS

BIOS 32 ビットサービス 標準 BIOS 32 ビットサービスディレクトリ提案 v0.4

PCI 3.0 サポート 業界標準インターフェイスによる PCI Express の BIOS フルサポート

ATAPI ATAPI リムーバブルメディアデバイス BIOS 仕様バージョン 1.0

BBS BIOS ブート仕様 v1.01

WMI サポート WMI は Microsoft が提供する Windows 用の WBEM (Web-Based Enterprise Management) です。WMI は DMTF (Distributed Management Task Force) 仕様、CIM (Common Information Model) 仕様、および WBEM 仕様に完全準拠しています。

BIOS ブート仕様 1.01+ ワークステーション起動時のデバイス制御を向上します。

BIOS 電源投入 システムを起動する特定の日時を設定できます。

**ROM ベースコンピューター
セットアップユーティリティ
(F10)** BIOS が制御するシステム構成設定を表示およびカスタマイズします。

**ビデオによるシステム/
緊急 ROM フラッシュ
復旧** 破損したフラッシュ ROM からシステム BIOS を復旧します。



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

セットアップ複製	ディスクまたは USB フラッシュデバイス上の読み取り可能なファイルに BIOS 設定を保存します。Repset.exe ユーティリティはこれらの設定をマシン上で展開して複製するため、Computer Configuration Utility (F10 セットアップ) を起動する必要はありません。
SMBIOS	System Management BIOS 2.7 (システム管理情報向け)
起動制御	サポートするデバイス上で、リムーバブルメディアからの起動を無効にします。
メモリ変更アラート	メモリを取り外し、または変更した場合に、管理コンソールに通知します。



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

温度アラート	シャーシ内の温度状態を監視します。以下の 3 つのモードがあります。 <ul style="list-style-type: none">• NORMAL - 通常の温度範囲。• ALERTED - 温度過剰を検出した場合。シャットダウンを回避、またはスムーズなシステムのシャットダウンが行えるよう警告します。• SHUTDOWN - 温度過剰が発生した場合。ハードウェアの損傷が発生する前に、警告なしでコンピューターを自動的にシャットダウンします。
リモート ROM フラッシュ	中央のネットワークコンソールから、セキュアかつ確実な ROM イメージ管理が行えます。
ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)	システムで省電力モード (スリープ状態) への移行、または省電力モードからの復帰を行えるようにします。オペレーティングシステムが動的負荷に応じて、システムの電力消費を制御できるようにします。システムのその他の要素に影響を与えることなく、各種カードや周辺機器を省電力モード、または電源オフの状態にできます。ACPI 2.0 をサポートしており、64 ビットのオペレーティングシステムと完全な互換性があります。
オーナーシップタグ	BIOS スプラッシュ画面に表示される、不揮発性メモリに保存されたユーザー定義の文字列。
リモートウェイクアップ/ リモートシャットダウン	システム管理者がリモート拠点からクライアントコンピューターの電源投入、再起動、電源切断を行えます。
Instantly Available PC (Suspend to RAM - ACPI スリープ状態 S3)	クイックレジューム時の超低電力消費を実現します。
F12 でのシステム リモートインストール (PXE 2.1) (サーバー からのリモート起動)	ネットワーク経由で新規または既存のシステムを起動し、オペレーティングシステムなどのソフトウェアをダウンロードできます。
ROM リビジョンレベル	Computer Configuration Utility (F10 セットアップ) でシステム BIOS リビジョンレベルを報告します。バージョンは業界標準インターフェイス (SMBIOS) で提供されるため、管理ソフトウェアアプリケーションはこの情報を利用して報告を行います。



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

システムボードリビジョンレベル	管理ソフトウェアでシステムボードのリビジョンレベルを読み取ることができます。リビジョンレベルはハードウェアにデジタルエンコードされるため、変更できません。
スタートアップ分析 (電源投入時セルフテスト)	起動時に所定のテストを行い、システムの状態を評価します。
新規ハードウェア導入時の自動セットアップ	新しいハードウェアの追加をシステムが自動検出します。
キーボードレス操作	キーボードを使わずにシステムを起動できます。
ローカライズされた ROM セットアップ	共通の BIOS イメージでは、ローカルキーボード配置を利用した、Computer Configuration Utility (F10 セットアップ) の 12 カ国語のメニューに対応します。
資産タグ	ユーザーまたは MIS は、不揮発性メモリに独自のタグ文字列を設定できます。
スロットごとの制御	I/O スロットパラメーター (オプション ROM の有効化/無効化、バス遅延) を個別に設定できます。
適応型冷却	検出されたハードウェア構成に応じて制御パラメーターを設定し、音響を最適化します。
起動前診断	(プレビデオの) 致命的なエラーをビープ音または電源 LED の点滅で報告します。
UEFI バージョン	2.3.1
業界標準	BIOS がサポートするリビジョン



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

ACPI	ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)、バージョン 2.0c
ATA (IDE)	ATA/ATAPI-6 (AT Attachment 6 with Packet Interface)、リビジョン 3b
CD 起動	"El Torrito"起動可能 CD-ROM フォーマット仕様 (Bootable CD-ROM Format Specification) バージョン 1.0
EDD	- 拡張ディスクドライブ仕様 (Enhanced Disk Drive Specification) バージョン 1.1 - BIOS 拡張ディスクドライブ仕様 (Enhanced Disk Drive Specification) バージョン 3.0
EHCI	USB 向け拡張ホストコントローラーインターフェイス (Enhanced Host Controller Interface for Universal Serial Bus)、リビジョン 1.0
PCI	PCI ローカルバス仕様 (Local Bus Specification)、リビジョン 2.3 PCI パワーマネジメント仕様 (Power Management Specification)、リビジョン 1.1 PCI ファームウェア仕様 (Firmware Specification)、リビジョン 3.0、ドラフト 0.7
PCI Express	PCI Express 基本仕様 (Base Specification)、リビジョン 2.0 PCI Express 基本仕様 (Base Specification)、リビジョン 3.0
PMM	POST メモリマネージャー仕様 (Memory Manager Specification)、バージョン 1.01
SATA	- Serial ATA 仕様、リビジョン 1.0a - Serial ATA 3Gb/秒: Serial ATA 仕様 リビジョン 2.5 - Serial ATA 6Gb/秒: Serial ATA 仕様 リビジョン 3.0
SPD	PC SDRAM SPD (Serial Presence Detect) 仕様、リビジョン 1.2B



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

TPM	Trusted Computing Group TPM仕様、バージョン 1.2
UHCI	ユニバーサルホストコントローラーインターフェイスデザインガイド (Universal Host Controller Interface Design Guide)、リビジョン 1.1
USB	USB リビジョン 1.1 仕様 USB リビジョン 2.0 仕様 USB リビジョン 3.0 仕様
SMBIOS	システム管理 BIOS リファレンス仕様 (System Management BIOS Reference Specification)、バージョン 2.7

社会的/環境的責任

エコラベル認定/宣言	<p>本製品は、以下の認証を取得しているか、または認証手続き中であり、これらのマークの 1 つまたは複数を使用することが認められています。</p> <ul style="list-style-type: none">• ENERGY STAR® (特定の構成で省エネルギー機能が利用できます -Windows のみ)• US Federal Energy Management Program (FEMP)• China Energy Conservation Program• IT ECO 宣言• PC グリーンラベル* <p>* 本製品は、JEITA (電子情報技術産業協会) の「PC グリーンラベル制度」で定められた検査標準 (2003 年版) に準拠していますが、「PC グリーンラベル制度」は取得しておりません。</p>
-------------------	---

バッテリー	<p>本製品のバッテリーは、EU 指令 2006/66/EC に準拠しています。 バッテリーのサイズ: CR2032 (コインセル) バッテリーの種類: リチウム金属 本製品のバッテリーには以下の物質は含まれていません。</p> <ul style="list-style-type: none">• 5ppm を超える水銀• 10ppm を超えるカドミウム• 40ppm を超える鉛
--------------	--



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

規制物質の使用

本製品は、「HP General Specification for the Environment」(<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/pdf/gse.pdf> (英語) を参照) に指定されている素材の制限事項に従っています。

HP は RoHS (European Union Restriction of Hazardous Substances) 指令をはじめとする、環境関連のすべての法規制に準拠しています。HP では、RoHS 指令の要件に世界規模で適応することで、必須とされるコンプライアンス準拠のレベルを超えることを目標としています。

本製品は臭素化難燃剤とポリ塩化ビニルを使用しておらず (BFR/PVC-free)、「Definition of Low-Halogen Electronics (BFR/CFR/PVC-Free)」の「iNEMI Position Statement」で規定された「BFR/PVC-free」の進化を続ける定義に対応しています。プラスチック部品に含まれる臭素は 1,000ppm (0.1%) 未満 (Br の発生源が BFRs の場合) であり、塩素は 1,000ppm (0.1%) 未満 (Cl の発生源が CFRs/PVC/PVC 共重合体の場合) です。すべてのプリント基板 (PCB) およびラミネート基板に含まれる臭素/塩素の合計は 1,500ppm (0.15%) 未満であり、900ppm (0.09%) を超える塩素と 900ppm (0.09%) を超える臭素は含まれていません。ご購入後のサービスパーツは BFR/PVC-free でない可能性があります。製品に同梱される内容でこの例外に該当するものには、電源コード、キーボード、マウス、ビデオアダプターなどが含まれ、これらは BFR/PVC-free ではない可能性があります。

BFR/PVC-Free Statement

SAS 3.5 インチ HDD、インテル SAS コントローラーモジュール、Creative X-Fi チタン PCIe オーディオカード、Broadcom 5761 Gigabit PCIe NIC、または LSI 9260-8i SAS 6Gb/秒 ROC RAID カードが選択されていない構成の HP Z420 Workstation は、臭素化難燃剤とポリ塩化ビニルを使用しておらず (BFR/PVC-free)、「Definition of Low-Halogen Electronics (BFR/CFR/PVC-Free)」の「iNEMI Position Statement」で規定された「BFR/PVC-free」の進化を続ける定義に対応しています。

http://thor.inemi.org/webdownload/projects/ese/HFR-Free/Low-Halogen_Def.pdf (英語)

使用済み製品の管理とリサイクル

HP では、多くの地域で使用済み HP 製品の返却/リサイクルプログラムを実施しています。製品をリサイクルするには、<http://www.hp.com/recycle> (英語) をご覧になるか、または最寄の HP 販売店までお問い合わせください。HP に返却された製品は、しかるべき方法でリサイクル、再生、または廃棄されます。

HP の環境情報

HP の環境に対する取り組みについては、次のリンクにある「グローバルシチズンシップレポート」をご覧ください。
<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/gcreport/index.html> (英語)

その他の情報

本製品は、California Proposition 65 (State of California; Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986) に準拠しています。

EPEAT Gold - ENERGY STAR に準拠した本製品の構成は、HP がワークステーション製品を登録している GOLD レベルで IEEE 1680 (EPEAT) 規格を満たしています。お客様の国における登録ステータスについては <TBD> をご覧ください。

パッケージ

本製品のパッケージは、以下の要件に従っています (詳細については、「HP General Specification for the Environment」(http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/supplychain/gen_specifications.html (英語) を参照)。



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

- 「HP Standard 011-1 General Specification for the Environment」(上記リンク)に記載されている規制物質を含有していないこと。
- オゾン層破壊物質 (ODS) を含有していないこと。
- 重金属 (鉛、水銀、カドミウム、または六価クロム) の含有量は、指定されたすべての重金属の合計値で 100ppm を超えないこと。
- パッケージには、使用済みリサイクル材料を最大限活用すること。
- すべてのパッケージ材料がリサイクル可能であること。
- すべてのパッケージ材料が解体の容易な設計になっていること。
- 輸送における燃料効率を上げるため、パッケージのサイズと重量を減らすこと。
- プラスチックパッケージ材料には、ISO 11469 および DIN 6120 標準に準拠したマーキングを施すこと。

パッケージ材料

内部 LDPE フォームおよびバッグ: 0.465kg

外部 段ボールおよび梱包材: 1.610kg

管理

業界標準仕様 本製品は、管理機能に関して以下の業界標準仕様を満たしています。

- DASH 1.1 (インテル LAN on motherboard 経由)

インテルアクティブ・ マネジメント・テクノロジー (AMT)

インテルアクティブ・マネジメント・テクノロジー (AMT) 7.0

システムの稼働状況または電源状態にかかわらず、ネットワーククライアントシステムをリモートで検出、修復、保護するための最も効率的な最新のツールをネットワーク管理者に提供する、高度なリモート管理機能セット。AMT7.0には以下の高度な管理機能が含まれています。

- 電源管理 (オン、オフ、リセット)
- ハードウェアインベントリ (BIOS およびファームウェアリビジョンを含む)
- ハードウェアアラート



QuickSpecs

システム技術仕様

HP Z420 Workstation

- エージェントプレゼンス
- システムディフェンスフィルター
- SOL/IDER
- Cisco NAC/SDN サポート
- ME Wake-on-LAN
- DASH 1.1 準拠
- IPv6 サポート
- Fast Call for Help - ファイアウォールの内側または外側のクライアントが、BIOS 画面、定期的な接続、またはアラートトリガー接続を使用してヘルプコールを開始できます。
- Remote Scheduled Maintenance - メンテナンスのためにシステムを IT またはサービスプロバイダーのコンソールに接続するタイミングを事前にスケジュール設定します。
- Remote Alerts - 問題の発生時に IT またはサービスプロバイダーに自動的にアラートを送ります。
- Access Monitor - インテル® AMT の動作を監視し、セキュリティ要件をサポートします。
- PC アラームクロック
- Microsoft NAP サポート
- ホストベースのセットアップ/構成
- ME (マネジメント・エンジン) ファームウェアのロールバック

インテル® vPro™ テクノロジー

HP Z420 Workstation は、以下の構成でインテル vPro テクノロジーをサポートします。

- インテル vPro テクノロジーを搭載したインテル Xeon プロセッサ E5-1600 製品ファミリーまたは E5-2600 製品ファミリー
- インテル C602 チップセット
- インテル 82579LM GbE LAN

リモート管理ソフトウェア ソリューション

HP Z420 Workstation は、以下のリモート管理ソフトウェアコンソールでサポートされています。

- LANDesk Management Suite (HP 推奨ソリューション)
- Microsoft System Center Configuration Manager
- HP Client Automation Enterprise

不明点や管理ニーズのサポートについては、<http://www.hp.com/go/easydeploy> (英語) をご覧ください。

System Software Manager

不明点や SSM のサポートについては、<http://www.hp.com/go/ssm> (英語) をご覧ください。

サービス/サポート/保証

オンサイト保証とサービス (注記 1): 3 年間の限定保証およびサービスで、パーツと無償修理の休日対応付き翌営業日オンサイトサービス (注記 2)、を提供します。グローバル対応 (注記 2) により、ある国で購入した製品を制限対象以外の国に持ち込んだ場合でも、当初の保証およびサービスで完全にカバーされます。

注記 1: 契約条件は国によって異なります。特定の制限事項や例外事項が適用される場合があります。



注記 2: オンサイトサービスは、HP および HP の認定サードパーティプロバイダーとのサービス契約に基づいて提供される可能性があり、特定の国ではご利用いただけないことがあります。グローバルサービスでの対応時間は、商的に適切な範囲で行われ、また国によって異なる場合があります。

HP Care Pack サービスにより、標準の保証を超えてサービス契約が拡大されます。サービスはハードウェアご購入日から開始されます。お使いの HP 製品に対する適正なレベルのサービスを選択するには、<http://www.hp.com/go/lookuptool> にある HP Care Pack サービスの Lookup ツールをご使用ください。HP Care Pack サービスの製品別の詳細については、<http://www.hp.com/hps/carepack> (英語) をご覧ください。HP Care Pack によるサービスレベルおよび応答時間は、お客様の地理的条件によって異なる可能性があります

製品変更通知

- ユーザーが定義したプロフィールを元に、製品変更通知 (PCN: Product Change Notification) および技術サポート (Customer Advisories) 情報を電子メールで事前にユーザーに通知するプログラムです。
- PCN により、工場内で実装されるハードウェアやソフトウェアの変更が事前に通知されるため、移行を計画する時間を確保できます。
- 技術情報には、効果的な問題解決情報が簡潔に示されており、テクニカルサポートに連絡する手間が大幅に減ります。

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。HP 製品およびサービスに対する保証については、当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対しては責任を負いかねますのでご了承ください。Intel、インテル、Xeon、および QuickPath は、Intel Corporation の米国およびその他の国における商標です。Microsoft および Windows は、Microsoft Corporation の米国における登録商標です。

QuickSpecs

Stable & Consistent Offerings

HP Z420 Workstation

HP では、HP ワークステーションのお客様向けに、ハードウェア、ソフトウェア、ソリューションのイノベーションへの取り組みの一環として、この画期的なプラットフォーム構成の安定性をご紹介します。「HP Stable & Consistent Offerings」は、すべての HP Z Workstation のプラットフォームで使用期限まで機能するように設計およびテストされた一連のハードウェアおよびソフトウェアを慎重に選択し、それらを基盤として構築されています。このセクションでは、これらのコンポーネントとこれに対応する HP ワークステーションのプラットフォームの互換性について概説します。

「HP Stable & Consistent Offerings」は、HP ワークステーションのすべてのお客様に世界中どこでもご利用いただけ、特別なプログラムや追加のコストも一切必要ありません。HP ワークステーションをカスタマイズするときにハードウェアおよびソフトウェアコンポーネントを選択するだけで、製品のライフサイクルを通じて同じ構成が購入できるように保証されます。



QuickSpecs

技術仕様

HP Z420 Workstation

技術仕様 - オプティカル/リムーバブルストレージ

HP DVD-ROM ドライブ	概要	5.25 インチ、ハーフハイト、トレイ式
	マウント方向	水平または垂直
	インターフェイスの種類	SATA/ATAPI
	寸法 (W x H x D)	15.0 x 4.4 x 20.3cm (5.9 x 1.7x 8.0 インチ)
	DVD-ROM	1 層: 最大 4.7GB 2 層: 最大 8.5GB
アクセス時間	DVD-ROM 1 層	140ms 未満 (通常)
	CD-ROM モード 1	125ms 未満 (通常)
	フルストローク DVD	250ms 未満 (シーク時)
	フルストローク CD	210ms 未満 (シーク時)
電源	ソース	SATA DC 電源端子



QuickSpecs

技術仕様

HP Z420 Workstation

DC 電源要件	5VDC±5%リップル (p-p) 100mV 12VDC±5%リップル (p-p) 200mV	
DC 電流	5VDC - 1,000mA 未満 (通常)、 1,600mA 未満 (最大) 12VDC - 600mA 未満 (通常)、 1,400mA 未満 (最大)	
動作環境 (すべての条件で結露しないこと)	温度	5~50°C (41~122°F)
	相対湿度	10%~90%
	最大湿球温度	30°C (86°F)
サポートされるオペレーティングシステム	Windows 7 Professional 32 ビット、Windows 7 Professional 64 ビット、Windows Vista Business 64 ビット*、Windows Vista Business 32 ビット*、Windows Vista Home Basic 32 ビット*、Windows 2000、Windows XP Professional、または Windows XP Home 32*。 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS4**、5、6 Desktop/Workstation。 Novell 社の買収により製品名が「SUSE Linux Enterprise Desktop 10 & 11」に変更されたため、「Novell」への参照を削除。 ドライバーは不要です。オペレーティングシステムによるネイティブサポートが提供されます。	

HP DVD+/-RW ドライブ	概要	5.25 インチ、ハーフハイト、トレイ式
-------------------------	-----------	----------------------

マウント方向	水平または垂直
---------------	---------



QuickSpecs

技術仕様

HP Z420 Workstation

インターフェイスの種類	SATA/ATAPI	
寸法 (W x H x D)	15.0 x 4.4 x 20.3cm (5.9 x 1.7 x 8.0 インチ)	
サポートされるメディアの種類	DVD-RAM DVD+R DVD+RW DVD+R DL DVD-R DL DVD-R DVD-RW CD-R CD-RW	
	DVD-ROM	8.5 GB DL または 4.7 GB (標準)
アクセス時間	フルストローク DVD	250ms 未満 (シーク時)
	フルストローク CD	210ms 未満 (シーク時)
データ転送速度 (最大)	CD-ROM 読み取り	CD-ROM、CD-R 最大 40 倍速 CD-RW 最大 32 倍速
	DVD ROM 読み取り	DVD-RAM 最大 12 倍速 DVD+RW 最大 8 倍速 DVD-RW 最大 8 倍速 DVD+R DL 最大 8 倍速 DVD-R DL 最大 8 倍速 DVD-ROM 最大 16 倍速 DVD-ROM DL 最大 8 倍速 DVD+R 最大 16 倍速 DVD-R 最大 16 倍速



QuickSpecs

技術仕様

HP Z420 Workstation

電源	ソース	SATA DC 電源端子
	DC 電源要件	5VDC±5%リップル (p-p) 100mV 12VDC±5%リップル (p-p) 200mV
	DC 電流	5VDC - 1,000mA 未満 (通常)、 1,600mA 未満 (最大) 12VDC - 600mA 未満 (通常)、 1,400mA 未満 (最大)
動作環境 (すべての条件で結露 しないこと)	温度	5~50°C (41~122°F)
	相対湿度	10%~90%
	最大湿球温度	30°C (86°F)
サポートされるオペレーティング システム	Windows 7 Professional 32ビット、Windows 7 Professional 64ビット、 Windows Vista Business 64ビット*、Windows Vista Business 32ビット*、 Windows Vista Home Basic 32ビット*、Windows 2000、Windows XP Professional、または Windows XP Home 32ビット*。 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS4**、5、6 Desktop/Workstation SUSE Linux Enterprise Desktop 10 & 11 ドライバーは不要です。オペレーティングシステムによるネイティブサポートが提供 されます。	
キット内容	HP SATA SuperMulti DVD Writer ドライブ、Roxio Easy Media Creator ソフト ウェア、Intervideo WinDVD ソフトウェア、インストールガイド、DVD+R メディア。	



QuickSpecs

技術仕様

HP Z420 Workstation

HP ブルーレイライター	概要	5.25 インチ、ハーフハイト、トレイ式
	マウント方向	水平または垂直
	インターフェイスの種類	SATA
	寸法 (W x H x D)	15.0 x 4.4 x 20.3cm (5.9 x 1.7 x 8.0 インチ)
	サポートされるメディアの種類	BD-ROM BD-R BD-RE DVD-RAM DVD+R DVD+RW DVD+R DL DVD-R DL DVD-R DVD-RW CD-R CD-RW
	ディスク容量	DVD-ROM 8.5 GB DL または 4.7 GB (標準) ブルーレイ 50GB DL または 25GB (標準)
	アクセス時間	フルストローク DVD 250ms 未満 (シーク時) フルストローク CD 210ms 未満 (シーク時)



QuickSpecs

技術仕様

HP Z420 Workstation

ブルーレイ

275ms 未満 (シーク時)

起動時間

(トレイをロードし、ドライブが使用可能になるまでの時間)

BD-ROM (SL/DL) 25 秒/28 秒
BD-R (SL/DL) 25 秒/28 秒
BD-RE (SL/DL) 25 秒/28 秒
DVD-ROM (SL/DL) 18 秒/18 秒
DVD-R (SL/DL) 25 秒/25 秒
DVD-RW 25 秒
DVD+R (SL/DL) 25 秒/25 秒
DVD+RW 25 秒
DVD-RAM 45 秒
CD-ROM 45 秒

データ転送速度 (最大)

CD-ROM 読み取り

CD-ROM 最大 40 倍速
CD-R 最大 40 倍速
CD-RW 最大 40 倍速

DVD ROM 読み取り

DVD-RAM 最大 5 倍速
DVD+RW 最大 10 倍速
DVD-RW 最大 10 倍速
DVD+R DL 最大 8 倍速
DVD-R DL 最大 8 倍速
DVD-ROM 最大 16 倍速
DVD-ROM DL 最大 8 倍速
DVD+R 最大 12 倍速
DVD-R 最大 12 倍速

ブルーレイ

BD-ROM 最大 6 倍速
BD-ROM DL 最大 4.8 倍速
BD-R 最大 6 倍速
BD-R DL 最大 4.8 倍速
BD-R 最大 6 倍速
BD-RE SL/DL 最大 4.8 倍速



QuickSpecs

技術仕様

HP Z420 Workstation

電源	ソース	SATA DC 電源端子
	DC 電源要件	5VDC±5%リップル (p-p) 100mV 12VDC±10%リップル (p-p) 100mV
	DC 電流	5VDC - -900mA (通常)、1,200mA (最大) 12VDC - 1,000mA (通常)、1,600mA (最大)
動作環境 (すべての条件で結露しないこと)	温度	5~50°C (41~122°F)
	相対湿度	15%~80%
	最大湿球温度	30°C (86°F)
サポートされるオペレーティングシステム	Windows 7 Professional 32ビット、Windows 7 Professional 64ビット、Windows Vista Business 64ビット*、Windows Vista Business 32ビット*、Windows Vista Home Basic 32ビット*、Windows 2000、Windows XP Professional、または Windows XP Home 32ビット*。 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS4**、5、6 Desktop/Workstation、SUSE Linux Enterprise Desktop 10 & 11 * ドライバーは不要です。オペレーティングシステムによるネイティブサポートが提供されます。 ** RHEL WS4 は Z200/Z200SFF ではサポートされていません。	
キット内容	HP Blue Laser RWドライブ、Roxio Easy Media Creator ソフトウェア、Intervideo WinDVD ソフトウェア、インストールガイド。	



QuickSpecs

技術仕様

HP Z420 Workstation

免責事項

ブルーレイは新しいテクノロジーを搭載した新しい形式であるため、特定のディスク、デジタル接続、互換性、およびパフォーマンスに関する問題が発生する可能性があります。これらは製品の不具合ではありません。すべてのシステムでの完全な再生は保証されていません。一部のブルーレイタイトルの再生には、DVI または HDMI デジタル接続や HDCP 対応のディスプレイが必要になる場合もあります。このワークステーションでは HD-DVD ムービーは再生できません。

HP 22-in-1 メディア カードリーダー

概要

メディアカードリーダーは、フロッピーディスクドライブと同一のフォームファクターおよびマウントを使用します。システムのマザーボード上にある 2 つの 2x5 USB ヘッダーチャンネルに接続します。USB コントローラーカードは付属していません。サポートされるフラッシュメモリカードについては、以下の「ディスクフォーマット」セクションの一覧をご覧ください。

マウント方向

メディアカードリーダーは、専用のフロッピードライブベイ (ベイがある場合)、または適切なオプティカルベイアダプターにマウントでき、方向を問わず作動します。

インターフェイスの種類

USB 2.0 (USB ポート専用チャンネル x 1、フラッシュメモリカードスロット専用チャンネル x 1)

寸法 (W x H x D)

124.5 x 101.6 x 25.4mm
(4.9 x 4.0 x 1.0 インチ)

サポートされるメディアの種類

xD-Picture
Micro SD
Micro SDHC
SD
SDHC
SDXC
Mini SD
Mini SDHC
MultiMediaCard (MMC)
Reduced Size MultiMediaCard (RS MMC)
MultiMedia Card 4.2 (MMC Plus、MMC Plus HC を含む)
Reduced Size MultiMedia Card 4.2 (MMC Mobile、MMC Mobile HC を含む)
CompactFlash Card Type I



QuickSpecs

技術仕様

HP Z420 Workstation

CompactFlash Card Type II
MicroDrive
メモリスティック (MS)
MagicGate メモリスティック (MG)
MagicGate メモリスティック Duo
メモリスティック Select
メモリスティック Duo (MS Duo)
メモリスティック PRO (MS PRO)
メモリスティック PRO Duo (MS PRO Duo)
メモリスティック PRO-HG Duo

アダプター (非付属) で次のフォーマットが使用可能:
MMC Micro
メモリスティック Micro (M2)

HP 14-in-1 メディア カードリーダー

概要

メディアカードリーダーは、フロッピーディスクドライブと同一のフォームファクターおよびマウントを使用します。システムのマザーボード上にある 2 つの 2x5 USB ヘッダーチャンネルに接続します。USB コントローラーカードは付属していません。サポートされるフラッシュメモリカードについては、以下の「ディスクフォーマット」セクションの一覧をご覧ください。

マウント方向

メディアカードリーダーは、専用のフロッピードライブベイ (ベイがある場合)、または適切なオプティカルベイアダプターにマウントでき、方向を問わず作動します。

インターフェイスの種類

USB 3.0 (USB2.0 互換)

寸法 (W x H x D)

124.5 x 101.6 x 25.4mm
(4.9 x 4.0 x 1.0 インチ)

サポートされるメディアの種類

CompactFlash Type I
CompactFlash Type II
Microdrive
Secure Digital Card (SD)
Secure Digital High Capacity (SDHC)



QuickSpecs

技術仕様

HP Z420 Workstation

Memory Stick
Memory Stick Select
Memory Stick Duo (MS Duo)
Memory Stick PRO (MS PRO)
Memory Stick PRO Duo (MS PRO Duo)
Memory Stick PRO-HG Duo
MagicGate Memory Stick (MG)
MagicGate Memory Stick Duo
Note: These additional media types are supported with a card adapter.
Memory Stick Micro (M2)
miniSD
miniSD High Capacity
Micro SD Memory Card (MicroSD)
Micro SD High Capacity Memory Card (MicroSDHC)

その他オプション製品の技術仕様については下記の QuickSpecs(英語版)をご参照ください。
<http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/productbulletin.html#!spectype=worldwide>

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。HP 製品およびサービスに対する保証については、当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対しては責任を負いかねますのでご了承ください。Intel、インテル、Xeon、および QuickPath は、Intel Corporation の米国およびその他の国における商標です。Microsoft および Windows は、Microsoft Corporation の米国における登録商標です。

