



1. 外部 5.25"ベイ × 3
2. 電源ボタン
3. 前面 IO: USB2.0 × 2、IEEE 1394a(オプション)、ヘッドフォン、マイクロフォン

概要	概要
フォームファクター	コンバーチブルミニタワー
互換性のあるオペレーティングシステム	Windows® 7 Professional 正規版 32 ビット版 Windows® 7 Professional 正規版 64 ビット版
	<p>注記: Windows 7 ソフトウェアをインストールしてWindows 7 の機能をフル活用するには、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。</p> <p>HP Linux Installer Kit for Linux (Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS5 および 6、64 ビット版Novell SUSE Linux Enterprise Desktop (SLED) 11 の 32 ビット/64 ビットバージョン向けドライバーを収録) - 以下をご覧ください。http://www.hp.com/workstations/software/linux (英語)</p> <p>Novell SLED 11 Linux プレインストール済み</p> <p>Red Hat Enterprise Linux WS5 (同梱のペーパーライセンスのみ)</p> <p>LinuxのOS/ハードウェアサポート情報に関する詳細は、以下をご覧ください。 http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix (英語)</p> <p>Windows® XP 32 ビット版/64 ビット版の OS およびドライバーに対応 (プレインストールなし)</p>
利用可能なプロセッサ	インテル® Core™ i3-2100 プロセッサ (3.10GHz、65W、3MB キャッシュ、1333MHz メモリ、デュアルコア、HT、インテル® HD グラフィックス 2000) インテル® Xeon® E3-1225 プロセッサ (3.10GHz、95W、6MB キャッシュ、1333MHz メモリ、クアッドコア、HT なし、インテル® HD グラフィックス P3000、インテル® vPro™テクノロジー対応) インテル® Xeon® E3-1230 プロセッサ (3.20GHz、80W、8MB キャッシュ、1333MHz メモリ、クアッドコア、HT、インテル® vPro™テクノロジー対応) インテル® Xeon® E3-1240 プロセッサ (3.30GHz、80W、8MB キャッシュ、1333MHz メモリ、クアッドコア、HT、インテル® vPro™テクノロジー対応) インテル® Xeon® E3-1270 プロセッサ (3.40GHz、80W、8MB キャッシュ、1333MHz メモリ、クアッドコア、HT、インテル® vPro™テクノロジー対応) インテル® Xeon® E3-1280 プロセッサ (3.50GHz、95W、8MB キャッシュ、1333MHz メモリ、クアッドコア、HT、インテル® vPro™テクノロジー対応)
利用可能なプロセッサについて	インテル® Xeon® E3-1230、E3-1240、E3-1270、E3-1280 プロセッサでは、内蔵型のインテル® HD グラフィックスはサポートされていません。 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、プロセッサファミリーごとの機能を区別するものであり、プロセッサファミリーの範囲を超えるものではありません。 http://www.intel.com/products/processor_number/ (英語) で詳細を参照してください。 インテル® 64 アーキテクチャー上の 64 ビット処理では、プロセッサ、チップセット、BIOS、オペレーティングシステム、デバイスドライバー、および同アーキテクチャー対応アプリケーションを搭載した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。 http://www.intel.com/info/em64t (英語) で詳細を参照してください。

概要

デュアルコアおよびクアッド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。これらを十分に活用するには、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確認してください。当該テクノロジーの利用で、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。

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 (詳細はシステムボードセクションを参照)

- PCI Express Gen2 スロット x 1 本 (x16 メカニカル、x16 エレクトリカル (グラフィックス専用))
- PCI Express Gen2 スロット x 1 本 (x16 メカニカル、x4 エレクトリカル)
- PCI Express Gen2 スロット x 1 本 (x8 メカニカル、x4 エレクトリカル)
- PCI Express Gen2 スロット x 2 (x1 メカニカル、x1 エレクトリカル)
- PCI スロット x 2

拡張ベイ (詳細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
- 外部ベイ: 5.25 インチ x 3

注記: 上から 3 つ目の 5.25 インチ外部ベイは奥行き 170mm (6.7inch)

フロント I/O

USB 2.0 x 3、IEEE 1394 x 1 (オプション PCIe カード仕様)、オーディオ出力 x 1、マイク x 1

内部 I/O

USB 2.0 x 5 (2x5 ヘッダー x 1、1x5 ヘッダー x 1)

1x5 ピンヘッダーに対して HP 内蔵 USB ポートキットを 1 つサポート (キット 1 つで 1 ポート)、さらに (a) 最大 2 つの USB メディアカードリーダー、または (b) 内蔵ポートキット 1 つと USB メディアカードリーダー 1 つをサポート

リア I/O

インテル® HD グラフィックスからの DVI-I シングルリンク出力 x 1、DisplayPort 出力 x 1 (利用可能なプロセッサのみ)

USB 2.0 x 6、シリアルポート (オプション) x 1、PS/2 x 2、RJ-45 (NIC)、オーディオ入力 x 1、オーディオ出力 x 1、マイク入力 x 1。オーディオポートはライン入力、ライン出力、マイク、ヘッドフォンとして使用可能

サポートされるインターフェイス

22-in-1 メディアカードリーダー (オプション)

シャーシサイズ (H x W x D)

ミニタワー (標準): 447 x 178 x 455mm (17.6 x 7 x 17.9inch)
デスクトップ: 178 x 447 x 455mm (7 x 17.6 x 17.9inch)

重量

正確な重量は構成によって異なります。

最小: 10.4kg (22.9lbs)

標準: 11.7kg (25.8lbs)

最大: 14.8kg (32.6lbs)

温度

動作時: 5°~35°C (40°~95°F)

QuickSpecs

概要

HP Z210 CMT Workstation

非動作時: -40°~60°C (-40°~140°F)

湿度

動作時: 8%~85%
非動作時: 8%~90%

最大高度 (非加圧)

動作時: 3,000m (10,000ft)
非動作時: 9,100m (30,000ft)

電源

400W ワイドレンジ、アクティブ力率補正、90%効率
この電源の電源効率レポートは以下のサイトにあります。

バックアップデバイス

互換性のあるDATテープドライブ、LTOテープドライブ、RDXリムーバブルディスクバックアップシステム
製品の完全なリストについては、<http://www.hp.com/go/connect> (英語) を参照してください。

システムボード

システムボードフォームファクタ ATX 244 x 305mm (9.6 x 12inch)

プロセッサソケット シングル LGA1155

CPU バス速度 DMI

チップセット インテル® PCH C206

メモリ拡張スロット DDR3 メモリスロット x 4

サポートするメモリ DDR3、UDIMM (バッファ無し)、ECC

メモリモード チャンネルノンインターリーブ

サポートするメモリ速度 1333MHz DDR3

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

メモリ

最大メモリ 16GB

出荷時のメモリ構成

Memory Size (GB)	DIMM1	DIMM2	DIMM3	DIMM4
1	1 GB			
2	1 GB		1 GB	
3	1 GB	1 GB	1 GB	
4	2 GB		2 GB	
8	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
8	4 GB		4 GB	
16	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB

メモリ構成 (サポート)

1GB、2GB、4GB ECC および non-ECC Unbuffered DIMM をサポート。

PCI Express コネクタ	<ul style="list-style-type: none">- PCI Express Gen2 スロット x 1 本 (x8 メカニカル、x4 エレクトリカル)- PCI Express Gen2 スロット x 1 本 (x16 メカニカル、x16 エレクトリカル (ディスクリートグラフィックス用))- PCI Express Gen2 スロット x 1 本 (x1 メカニカル、x1 エレクトリカル)- PCI Express Gen2 スロット x 1 本 (x16 メカニカル、x4 エレクトリカル)- PCI Express Gen2 スロット x 1 本 (x1 メカニカル、x1 エレクトリカル)
PCI コネクタ (5.0V)	PCI x 2
サポートされるインターフェイス	SATA Serial ATA 内蔵インターフェイス x 6 (6Gb/s SATA x 2、3Gb/s SATA x 4) オプションで 1 ポートを eSATA 用に利用できます。RAID 0、RAID 1 対応(工場組み込みの RAID は Microsoft Windows のみ)。RAID 5 は Software XOR によってサポート。
SAS (Serial Attached SCSI)	サポートしません
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	(インテル® Core™ i3/Core i5/Core i7 プロセッサ上)に 内蔵型インテル® HD グラフィックス 2000(GT2 ベースの Xeon® E3-12x5 プロセッサ上)に 内蔵型インテル® HD グラフィックス P3000 UMA アーキテクチャー (グラフィックスフレームバッファ)、Unified Memory Architecture - システムメモリの一部がグラフィックス用に割り当てられる DirectX 10.0 準拠 シングルリンク DVI-I x 1 + DP グラフィックスポート x 1 (マザーボードに統合) 適切なプロセッサを使用した場合のみ DP および DVI-I 出力を使ってデュアルディスプレイ可能
ネットワークコントローラー	Intel PHY Lewisville 82579LM によるギガビット LAN MAC 内蔵管理機能: WOL、PXE 2.1、AMT 7
外部 SATA (eSATA)	1 ポートは eSATA 対応 (SATA 5)、オプションの eSATA After-Market Option ケーブルキットを使用
IDE コネクタ	なし
フロッピーコネクタ	なし
シリアルポート	内部ヘッダー x 1 (オプションのシリアルポートアダプターキットが必要)
セカンドシリアルポート	なし

QuickSpecs

Stable & Consistent Offerings

HP Z210 CMT Workstation

パラレル	内部ヘッダー x 1 (オプションの平行ポートアダプターが必要)
HD 内蔵オーディオ	High Definition Realtek ALC262 内蔵オーディオ、ライン入力、ライン出力、マイク、ヘッドフォン搭載
CD-ROM (入力/オーディオ)	なし
AUX 入力 (オーディオ)	なし
IEEE 1394 コネクタ	フロント IEEE 1394a x 1 (オプションの PCIe カードが必要) リア なし 内部 なし
USB コネクタ	フロント USB 2.0 x 3 リア USB 2.0 x 6 内部 USB 2.0 x 5 (2x5 ヘッダー x 1、1x5 ヘッダー x 1) 1x5 ピンヘッダーに対して HP 内蔵 USB ポートキットを 1 つサポート (キット 1 つで 1 ポート)、さらに (a) 最大 2 つの USB メディアカードリーダー、または (b) 内蔵ポートキット 1 つと USB メディアカードリーダー 1 つをサポート
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、フロントシャーシファンヘッダー (オプション) x 1
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 バッテリーホルダー - リチウム製	あり
内蔵 TPM (Trusted Platform Module)	TPM 1.2 法律で制限されている地域では TPM モジュールは使用不可 (ロシアなど)
電源ヘッダー	あり
電源スイッチ/電源 LED/ハード	あり

QuickSpecs

Stable & Consistent Offerings

HP Z210 CMT Workstation

ドライブ LED ヘッダー

パスワードクリアジャンパー	あり
キーボード/マウス	USB 2.0 または PS/2
電源	400W ワイドレンジ、アクティブ PFC、90%電源効率
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	6A@100~127V
放熱	通常時: 910BTU/時 最大: 361.6kg-cal/時 (1435BTU/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	GOLD 準拠
FEMP Standby Power 準 拠	準拠、Wake-on LAN 無効: 電源オフで 2W 未満
スリープモード消費電力 (ENERGY STAR で定義) - Suspend to RAM (S3)	4W 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
ErP Lot 6- Tier 1 準拠、 230V (S5 (電源オフ時) で 1W 未満)	あり
ErP Lot 6- Tier 2 準拠、	あり

QuickSpecs

Stable & Consistent Offerings

HP Z210 CMT Workstation

**230V (S5 (電源オフ時) で
0.5W 未満)**

QuickSpecs

Stable & Consistent Offerings

HP Z210 CMT Workstation

システム構成

プロセッサ インテル® Core™ i3-2120 3.3 3MB 2C 65W GT1 CPU x 1
 メモリ 1GB (1GB x 1) 1333MHz DDR3 nECC
 グラフィックス NVIDIA Quadro NVS295
 ディスク/オプティカル/フロッピー SATA 500GB 7,200rpm x 2/オプティカル x 2/フロッピー x 0
 PSU Delta 400W 90% Rev 0A
 OS/BIOS Windows 7 32ビット版/v0.57

システム構成 (サンプル 1)

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 がアイドル状態 (S0)	38.1W		39.6W		38.2W	
Windows がビジー (通常) (S0)	149.1W		147.3W		150.2W	
Windows がビジー (最大) (S0)	163.4W		162.0W		164.6W	
スリープ (S3)	3.27W	2.93W	3.45W	3.10W	3.27W	2.92W
オフ (S5)	1.31W	1.15W	1.47W	1.31W	1.30W	1.14W
ゼロパワーモード (Eup)	0.18W		0.29W		0.17W	

放熱**

	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 がアイドル状態 (S0)	130.0btu/hr		135.1btu/hr		130.3btu/hr	
Windows がビジー (通常) (S0)	508.7btu/hr		502.6btu/hr		512.5btu/hr	
Windows がビジー (最大) (S0)	557.5btu/hr		552.7btu/hr		561.6btu/hr	
スリープ (S3)	11.16btu/hr	10.0btu/hr	11.77btu/hr	10.58btu/hr	11.16btu/hr	9.96btu/hr
オフ (S5)	4.47btu/hr	3.92btu/hr	5.02btu/hr	4.47btu/hr	4.44btu/hr	3.89btu/hr
ゼロパワーモード (Eup)	0.61btu/hr		0.99btu/hr		0.58btu/hr	

システム構成 (サンプル 2)

プロセッサ インテル® Xeon® E3-1280 3.5 8MB 4C 95W GT0 CPU x 1
 メモリ 2GB 1333MHz DDR3 ECC x 1
 グラフィックス NVIDIA Quadro 600 1GB PCIe グラフィックス x 1
 ディスク/オプティカル/フロッピー SATA 1,500GB 7,200rpm x 3/オプティカル x 2/フロッピー x 0
 PSU Delta 400W 90% Rev 0A
 OS/BIOS Windows 7 32ビット版/v0.57

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 がアイドル状態 (S0)	41.2W		42.4W		40.9W	

QuickSpecs

Stable & Consistent Offerings

HP Z210 CMT Workstation

Windows がビジー (通常) (S0)	175.7W		172.8W		175.9W	
Windows がビジー (最大) (S0)	200.4W		195.3W		202.3W	
スリープ (S3)	3.10W	2.96W	3.28W	3.13W	3.09W	2.95W
オフ (S5)	1.31W	1.14W	1.47W	1.32W	1.30W	1.14W
ゼロパワーモード (Eup)	0.18W		0.29W		0.17W	

放熱**

	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 がアイドル状態 (S0)	140.6btu/hr		144.7btu/hr		139.6btu/hr	
Windows がビジー (通常) (S0)	599.5btu/hr		589.6btu/hr		600.2btu/hr	
Windows がビジー (最大) (S0)	683.8btu/hr		666.4btu/hr		690.2btu/hr	
スリープ (S3)	10.58btu/hr	10.10btu/hr	11.19btu/hr	10.68btu/hr	10.54btu/hr	10.07btu/hr
オフ (S5)	4.47btu/hr	3.89btu/hr	5.02btu/hr	4.50btu/hr	4.44btu/hr	3.89btu/hr

システム構成 (サンプル 3)

プロセッサ	インテル® Xeon® E3-1280 3.5 8MB 4C 95W GT0 CPU x 1
メモリ	4GB 1333MHz DDR3 ECC x 4
グラフィックス	NVIDIA Quadro 2000 1GB PCIe グラフィックス x 1
ディスク/オプティカル/フロッピー	SATA 1,500GB 7,200rpm x 3/オプティカル x 2/フロッピー x 0
PSU	Delta 400W 90% Rev 0A
OS/BIOS	Windows 7 64 ビット版/v0.57

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 がアイドル状態 (S0)	48.6W		49.6W		48.4W	
Windows がビジー (通常) (S0)	185.7W		180.6W		188.51W	
Windows がビジー (最大) (S0)	260.3W		252.6W		260.5W	
スリープ (S3)	3.49W	3.34W	3.67W	3.52W	3.49W	3.33W
オフ (S5)	1.31W	1.18W	1.47W	1.34W	1.30W	1.16W
ゼロパワーモード (Eup)	0.18W		0.29W		0.17W	

放熱**

	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 がアイドル状態 (S0)	165.8btu/hr		169.2btu/hr		142.01btu/hr	
Windows がビジー (通常) (S0)	633.6btu/hr		616.2btu/hr		643.38btu/hr	
Windows がビジー (最大)	888.1btu/hr		861.9btu/hr		890.28btu/hr	

QuickSpecs

Stable & Consistent Offerings

HP Z210 CMT Workstation

(S0)						
スリープ (S3)	11.91btu/hr	11.40btu/hr	12.52btu/hr	12.01btu/hr	11.91btu/hr	11.36btu/hr
オフ (S5)	4.47btu/hr	4.03btu/hr	5.02btu/hr	4.57btu/hr	4.44btu/hr	3.96btu/hr
ゼロパワーモード (Eup)	0.61btu/hr		0.99btu/hr		0.58btu/hr	

システム構成 (サンプル 4)

(ENERGY STAR 準拠)

プロセッサ	インテル® Xeon® E3-1280 3.5 8MB 4C 95W GT0 CPU x 1
メモリ	4GB 1333MHz DDR3 nECC x 4
グラフィックス	ATI FireGL V5800 2GB PCIe グラフィックス x 1
ディスク/オプティカル/フロッピー	SATA 1,500GB 7,200rpm x 3/オプティカル x 2/フロッピー x 0
PSU	Delta 400W 90% Rev 0A
OS/BIOS	Windows 7 64 ビット版/v0.57

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
ENERGY STAR アイドル (S0)	60.2W		61.6W		60.0W	
ENERGY STAR=PMAX Windows (Linpack and Viewperf)	202.7W		198.4W		205.2W	
ENERGY STAR "スリープ" (S3)	3.52W	3.28W	3.71W	3.57W	3.52W	3.27W
ENERGY STAR "スタンバイ" (Off) (S5)	0.18W	0.29W	0.17W	0.18W	0.29W	0.17W

放熱**

	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
ENERGY STAR アイドル (S0)	205.4btu/hr		210.2btu/hr		204.7btu/hr	
ENERGY STAR=PMAX Windows (Linpack and Viewperf)	691.6btu/hr		676.9btu/hr		700.1btu/hr	
ENERGY STAR "スリープ" (S3)	12.01btu/hr	11.19btu/hr	12.66btu/hr	12.18btu/hr	12.01btu/hr	11.16btu/hr
ENERGY STAR "スタンバイ" (Off) (S5)	0.61btu/hr	0.99btu/hr	0.58btu/hr	0.61btu/hr	0.99btu/hr	0.58btu/hr

注記:

* Energy Star は低エネルギーモード

** 放熱は、1 時間でサービレベルに達するものと想定して、測定ワット数を基に計算されています。

本製品は US Executive Order 13221 に準拠しており、WOL (Wake-on-LAN) は無効です。

QuickSpecs

Stable & Consistent Offerings

HP Z210 CMT Workstation

公示ノイズ (エントリレベル構成/ハイエンド構成)

システム構成 (エントリレベル)	プロセッサ情報 メモリ情報 グラフィックス情報 ディスク/オプティカル/フロッピー	インテル® Xeon® E3-1270 プロセッサ (3.4GHz) 2GB DDR3 1333MHz x 2 NVIDIA Quadro NVS 300 250GB 7,200rpm SATA x 1/DVD-ROM	音量 (LWAd、Bel)	デスクサイド音圧 (LpAm、dB)
公示ノイズ (ISO7779 および ISO9296 に基づく)	アイドル時		3.3Bel	16dB
	ハードドライブ動作時 (ランダム 読み取り)		3.3Bel	16dB
	DVD-ROM 動作時 (連続読み 取り)		4.7Bel	32dB

システム構成 (ハイエンド)	プロセッサ情報 メモリ情報 グラフィックス情報 ディスク/オプティカル/フロッピー	インテル® Xeon® E3-1280 プロセッサ (3.5 GHz) 4GB DDR3 1333MHz x 4 NVIDIA Quadro NVS 600 300GB 10,000rpm SATA x 2/DVD-ROM	音量 (LWAd、Bel)	デスクサイド音圧 (LpAm、dB)
公示ノイズ (ISO7779 および ISO9296 に基づく)	アイドル時		3.7Bel	19dB
	ハードドライブ動作時 (ランダム 読み取り)		4.0Bel	21dB
	DVD-ROM 動作時 (連続読み 取り)		4.7Bel	33dB

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)
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 (10,000ft) 非動作時: 9,100m (30,000ft)
------	---------------------------------------------------

動的特性 (新規)	耐衝撃 動作時: ½サイン: 40g、2~3ms 非動作時: ½サイン: 160cm/秒、2~3ms (最大 100g) 四角形: 422cm/秒、20g 振動 動作時 (ランダム): 0.5g (rms)、5~300Hz 非動作時 (ランダム): 2.0g (rms)、10~500Hz
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

注記: 値は個別の衝撃を表すもので、繰り返し衝撃を示すものではありません。値は連続的な振動を示すものではありません。

冷却	高度 1,524m (5,000ft) 以上における最大動作時温度は、305m (1,000ft) 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
フロッピードライブ	ツールレス

QuickSpecs

Stable & Consistent Offerings

HP Z210 CMT Workstation

ハードドライブ	ツールレス
拡張カード	ツールレス
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。ツールフリー、シャーシ内蔵機構
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
画面上での温度警告	あり
リストメディアセット	コンピューターを工場出荷時のイメージに復旧 - HP Support で入手可能
デュアル機能のフロント電源ス イッチ	あり。4 秒押し続けると、フェイルセーフな電源切断を実施します
施錠サポート	あり (オプション): サイドカバーをロックし、シャーシの盗難を予防します システム背面に直径 0.22 インチの施錠用ループ
ケーブルロックサポート	あり。ケンジントン社製ロック (オプション): サイドカバーをロックし、シャーシの盗難を予防します 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ぎます。 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できます システム背面にねじ付き
スマートカバーロック/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 できます。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

QuickSpecs

Stable & Consistent Offerings

HP Z210 CMT Workstation

リアポートコントロールカバー	あり。背面の IO ケーブルをロックし、盗難を防止します
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の有効/無効を設定します
リムーバブルメディアの書き込み/起動制御	あり。サポートするデバイス上で、リムーバブルメディアからの起動機能を停止します (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。権限を与えられていない人物によるワークステーションの起動を阻止します
セットアップパスワード	あり。権限を与えられていない人物によるワークステーションの構成変更を阻止します
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
電源ボタン	あり。ACPI マルチ機能
電源 LED	あり。青 (正常)、赤 (障害)
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 を復旧します。
OS メディア (リストア OS メディア)	コンピューターを工場出荷時のオペレーティングシステムに復旧します。Windows XP、Vista、または Linux の場合、リカバリ CD は付属していません。HP Support でも入手可能です。
冷却ソリューション	空冷式の対流冷却
電源ファン	92mm x 92mm x 25mm 4 ワイヤーPWM (サービス不可)
CPU ヒートシンクファン	主流 (<=95W): 92mm x 92mm x 25mm 5 ワイヤーPWM

QuickSpecs

Stable & Consistent Offerings

HP Z210 CMT Workstation

シャーシファン	92mm x 92mm x 25mm 4 ワイヤードPWM
メモリファン	なし
HP Vision Diagnostics Offline Edition	HP Vision Diagnostics ユーティリティは USB または CD から起動する必要があります。この診断ユーティリティにより、さまざまなソース情報をもとにテストを実行し、コンピューターの重要なハードウェア/ソフトウェア構成を表示することができます。
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) <ul style="list-style-type: none">• 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。
内蔵シャーシハンドル	なし
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
PCI 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
簡易交換用 CMOS バッテリーホルダー	あり
簡易アップグレード用 DIMM コネクタ	あり
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 Web-Based Enterprise Management (WBEM) 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。
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の読み取り可能なファイルに BIOS 設定を保存します。Reset.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) を入力する必要はありません。
SMBIOS	System Management BIOS 2.7.1 (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。
温度アラート	シャーシ内の温度状態を監視します。次の 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、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なります。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、電源切断を行います。
ASF 2.0 準拠	なし
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。
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 ヶ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	早期段階 (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。
AMT 7 準拠	リモートコンソール上でワークステーションのステータスが監視できます。

業界標準仕様サポート

業界標準	BIOS がサポートするリビジョン
ACPI	ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)、バージョン 2.0c
ASF	ASF (Alert Standard Format) 仕様、バージョン 2.0
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
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 ATAII: Serial ATA 1.0 に関する拡張、リビジョン 1.0a - Serial ATAII ケーブルおよびコネクタ、ボリューム 2 GOLD
SPD	PC SDRAM SPD (Serial Presence Detect) 仕様、リビジョン 1.2B
TPM	Trusted Computing Group TPM 仕様、バージョン 1.2
USB 1.1	USB リビジョン 1.1 仕様 (Universal Serial Bus Revision 2.0 Specification)
USB 2.0	USB リビジョン 2.0 仕様 (Universal Serial Bus Revision 2.0 Specification)

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 2.6

システムのソフトウェア管理とアップデート

HP クライアントマネジメントソリューション <http://www.hp.com/go/easydeploy> (英語) をご覧ください。

製品変更

- ユーザーが定義したプロファイルを元に、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。

サポートソフトウェア CD/WWW あり

HP Client Manager <http://www.hp.com/go/easydeploy> (英語) をご覧ください。

System Software Manager (無償) <http://www.hp.com/go/ssm> (英語) をご覧ください。

インテル® vPro™テクノロジー 次に示す vPro™テクノロジー対応の CPU を購入された場合、HP Z210 Workstations はインテル® vPro™テクノロジーをサポートします。インテル® VT およびインテル® TXT テクノロジー搭載の、インテル® Xeon® プロセッサー E3-1200 ファミリー、または第 2 世代インテル® Core™ i5/i7 プロセッサー

インテル® AMT (Advanced Management Technology) v7.0 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、回復、保護するための最新で最も効率的な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
- 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 PC 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します。都合のよいときに、リモート PC を IT コンソールまたはサービスプロバイダーに接続することで、必要なパッチの取得や、インベントリ登録ができます。
- 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 (Management Engine) ファームウェアのロールバック
- デスクトップ上のワイヤレス AMT 機能 (WoDT)
- KVM 解像度の向上

社会的/環境的責任

エコラベル認定/宣言

本製品は、以下の認証を取得、または認証手続きの最中であり、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。

- 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

リサイクル部品/リサイクル設計

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/go/reuse-recycle> (英語) を参照、またはお近くの 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。

バッテリー

製品で使用するバッテリーには以下の物質は含まれていません。

- 5ppm を超える水銀
- 10ppm を超えるカドミウム
- 40ppm を超える鉛

規制物質の使用

本製品に含まれる物質で、規制値を超えるものは一切ありません

(<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/pdf/gse.pdf> (英語) にある「HP General Specification for the Environment」を参照してください)。

HP は RoHS (European Union Restriction of Hazardous Substances) 指令をはじめとする、該当する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」の進化する定義を満たしています。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 でない可能性があります。

パッケージ

本製品のパッケージは、「HP General Specification for the Environment」(<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/pdf/gse.pdf> (英語) を参照) に指定されている以下の要件に従っています。

- パッケージ材料を解体しやすいようデザインする。
- パッケージ材料で、使用済みリサイクル材料を最大限活用する。
- 紙、段ボールなど、簡単にリサイクル可能なパッケージ材料を使用する。
- 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。

パッケージ材料

外部

段ボール箱。
パッケージ材料の段ボール箱には再生材が 100%使用されています。

内部

EPE – 発泡ポリエチレン-g、低密度ポリエチレン-g。
EPE (発泡ポリエチレン) を材料とするパッケージには再生材が 100%使用されています。
低密度ポリエチレンを材料とするパッケージには再生材が 100%使用されています。

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) を参照、またはお近くの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。本製品は、使用終了時に正しく廃棄すれば、重量パーセントで 90%以上がリサイクル可能です。本製品は、WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) - 2002/96/EC 指令に準拠するように設計されています。

HP の環境情報

HP の環境に対する取り組みについては、以下をご参照ください。
グローバルシチズンシップレポート：
<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/gcreport/index.html> (英語)

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): 1 年間および 3 年間の限定保証で、パーツと無償修理の翌営業日オンサイトサービス (注記 2)、および午前 8 時～午後 5 時までの無料電話サポート (注記 3) 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、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。

注記 3: テクニカル電話サポートは、HP が構成した、HP および HP の認定サードパーティーのハードウェアおよびソフトウェアに対してのみ適用されます。国によっては、無料電話サポートおよび 24 時間 365 日サポートがご利用いただけない場合があります。

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> (日本語) 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) を参照してください。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。

本製品はアップグレードを行うことで、寿命を数年延長できます。スペアパーツは保証期間中、および生産終了後 5 年間は入手できます。

その他の情報

- 本製品は、RoHS (Restrictions of Hazardous Substances) -2002/95/EC 指令に準拠しています。
- 本製品は、WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) - 2002/96/EC 指令に準拠するように設計されています。
- 本製品で使用する、25 グラムを超えるプラスチック部品は、ISO11469 および ISO1043 に従ってマーキングされています。
- 本製品に含まれるリサイクル済み材料は 0% です (重量による)。
- 本製品は、使用終了時に正しく廃棄すれば、90%以上がリサイクル可能です。

技術仕様 - プロセッサ

インテル® Xeon® E3-1225 プロセッサ (3.10GHz、95W、6MB キャッシュ、1333MHz メモリ、クアッドコア、HT なし、インテル® HD グラフィックス P3000、インテル® vPro™テクノロジー対応)

インテル® Xeon® E3-1230 プロセッサ (3.20GHz、80W、8MB キャッシュ、1333MHz メモリ、クアッドコア、HT、インテル® vPro™テクノロジー対応)

インテル® Xeon® E3-1240 プロセッサ (3.30GHz、80W、8MB キャッシュ、1333MHz メモリ、クアッドコア、HT、インテル® vPro™テクノロジー対応)

インテル® Xeon® E3-1270 プロセッサ (3.40GHz、80W、8MB キャッシュ、1333MHz メモリ、クアッドコア、HT、インテル® vPro™テクノロジー対応)

インテル® Xeon® E3-1280 プロセッサ (3.50GHz、95W、8MB キャッシュ、1333MHz メモリ、クアッドコア、HT、インテル® vPro™テクノロジー対応)

インテル® Core™ i3-2100 プロセッサ (3.10GHz、65W、3MB キャッシュ、1333MHz メモリ、デュアルコア、HT、インテル® HD グラフィックス 2000)

技術仕様 - ハードドライブ

HP Workstations 向けソリッドステートドライブ	HP 160GB SATA X25-M SSD	容量	160,041,885,696 バイト
		高さ	0.7cm (0.28inch)
		幅	メディア直径 NaNcm (NaNinch)
			物理サイズ 6.985cm (2.75inch)
		インターフェイス	SATA
		同期転送速度 (最大)	3Gb/秒
		シーク時間 (セトリングなどコントローラーのオーバーヘッドを含む一般的な読み取り)	平均 読込: 75 マイクロ秒 書込: 85 マイクロ秒
		論理ブロック	312,581,808
		動作時温度	0°~70°C (32°~158°F)

技術仕様 - グラフィックス

内蔵インテル® HD グラフィックスメディアアクセラレーター (Z210)	フォームファクター グラフィックスコントローラー バスの種類 メモリ	内蔵 インテル GMA (Graphics Media Accelerator) HD 内蔵 PCI Express x16 UMA (Unified Memory Architecture) フレームバッファ。グラフィックスメモリはシステムメモリと共有。選択可能なサイズは 64MB~512MB (BIOS 設定)。デフォルトサイズは 64MB。インテル DVMT (Dynamic Video Memory Technology) 5.0 を使用して、追加のメモリが必要に応じてグラフィックス用に割り当てられ、グラフィックスメモリとシステムメモリの使用量の最適なバランスを保ちます。
	コネクタ	Z210 CMT: シングルリンク DVI-I x 1、DisplayPort x 1 Z210 SFF: VGA x 1、DisplayPort x 1 グラフィックスアダプターは必要に応じてアクセサリとして提供。
	最大解像度	DVI-I: 1920 x 1200 DisplayPort: 2560 x 1600
	RAMDAC ディスプレイ出力	内蔵 350MHz Z210 CMT: システムボードの背面に内蔵され、リア I/O インターフェイスセットの一部として提供される 1 つの DVI ポートと 1 つの DisplayPort によって、統合型の独立したデュアルモニターをサポート。オプションの DisplayPort to DVI-D 変換アダプターで 2 つ目の DVI をサポート。オプションの DVI to VGA 変換アダプターまたは DisplayPort to VGA 変換アダプターで VGA をサポート。
	サポートするグラフィックス API ハードウェアビデオデコード	Z210 SFF: システムボードの背面に内蔵され、リア I/O インターフェイスセットの一部として提供される 1 つの VGA ポートと 1 つの DisplayPort によって、統合型の独立したデュアルモニターをサポート。オプションの DisplayPort to VGA 変換アダプターで 2 つ目の VGA をサポート。オプションの DisplayPort to DVI 変換アダプターで DVI をサポート。 Microsoft DirectX 10、OpenGL 3.1 MPEG2 エンコードビデオに対するハードウェアアクセラレートデコード、PAVP Lite (Protected Audio Video Playback) のサポート

NVIDIA Quadro NVS 295 256MB グラフィックスカード	フォームファクター グラフィックスコントローラー バスの種類 メモリ コネクタ	2.731 インチ (H) x 6.600 インチ (L)、ハーフハイ NVIDIA Quadro NVS 295 グラフィックスボード PCI Express x16、Generation 2.0 256 MB GDDR3 SDRAM 統合グラフィックスメモリ DisplayPort x 2 DisplayPort to DVI-D 変換アダプター x 2 を同梱 ('DisplayPort to VGA ' および 'DisplayPort to DL DVI' 変換アダプターは、アクセサリとして提供)
	最大解像度	2 つの DisplayPort 出力で 2 台のデジタルディスプレイ (最大解像度 2,560 x 1,600) に対応

ディスプレイ出力	<p>注記: このカードは最大 2 ディスプレイまでサポートします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort 対応デジタルディスプレイ (最大解像度 2,560 x 1,600、60Hz) をサポートし、ブランキングを軽減 • DVI 対応デジタルディスプレイ (最大解像度 1,920 x 1,200、60Hz) をサポートし、ブランキングを軽減 (DisplayPort to DVI-D (シングルリンク) 変換ケーブルを使用)
サポートするグラフィックス API	<p>OpenGL 3.0 DirectX 10.0</p>
利用可能なグラフィックスドライバ	<p>正規版 Windows 7 Professional (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Windows Vista Business (64 ビット版および 32 ビット版) Microsoft Windows XP Professional (64 ビット版および 32 ビット版) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS4 (64 ビット版および 32 ビット版) * WS4 は Z200 と Z200 SFF ではサポートされていません Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 Desktop/Workstation (64 ビット版および 32 ビット版) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 Desktop/Workstation (64 ビット版および 32 ビット版) SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (64 ビット版および 32 ビット版)</p>

HP の認定ドライバーはプレインストールされている場合があります。また、HP の以下のサポート Web サイトからも入手できます。

<http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html> (英語)

Novell SUSE Linux Enterprise ドライバーは、以下のサイトからも入手できます。

<ftp://download.nvidia.com/novell> (英語) または

<http://www.nvidia.com> (英語)

NVIDIA NVS 300 512MB グラフィックス カード	<p>フォームファクター グラフィックスコントローラ バスの種類 メモリ コネクタ</p>	<p>2.7 インチ (H) x 5.7 インチ (L)、ハーフハイト NVIDIA NVS 300 グラフィックスボード PCI Express x16、Generation 2.0 512MB GDDR3 SDRAM 統合グラフィックスメモリ DMS-59 DMS-59 to Dual DVI-I 変換アダプターを同梱 DMS-59 to Dual DisplayPort 変換アダプターと DMS-59 to Dual VGA 変換アダプターをオプションとして提供 HP ZR30w ディスプレイには、DMS-59 to Dual DisplayPort 変換アダプターが必要です</p>
最大解像度		<p>DVI: 最大解像度 1920 x 1200 のデジタルディスプレイ x 2 DisplayPort: 最大解像度 2560 x 1600 のデジタルディスプレイ x 2 VGA: 最大解像度 1920 x 1080 のアナログディスプレイ x 2</p>
画質機能	ディスプレイ出力	<p>このカードは最大 2 ディスプレイまでサポートします DVI 対応デジタルディスプレイ (最大解像度 1920 x 1200、60Hz) をサ</p>

<p>サポートするグラフィックス API</p> <p>利用可能なグラフィックスドライバ</p>	<p>ポートし、ブランキングを軽減 DisplayPort 対応デジタルディスプレイ (最大解像度 2,560 x 1,600、60Hz) をサポートし、ブランキングを軽減 (オプションの DMS-59 to DisplayPort 変換アダプターを使用) VGA 対応アナログディスプレイ (最大解像度 1920 x 1080) をサポート (オプションの DMS-59 to VGA 変換アダプターを使用) OGL 3.3 DirectX 10.1 正規版 Windows 7 Professional (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Windows Vista Business (64 ビット版および 32 ビット版) Microsoft Windows XP Professional (64 ビット版および 32 ビット版) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 Desktop/Workstation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 Desktop/Workstation SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (64 ビット版および 32 ビット版)</p> <p>HP の認定ドライバーはプレインストールされている場合があります。また、HP の以下のサポート Web サイトからも入手できます。 http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html (英語)</p> <p>Novell SUSE Linux Enterprise ドライバーは、以下のサイトからも入手できます。 ftp://download.nvidia.com/novell (英語) または http://www.nvidia.com (英語)</p>
<p>ハードウェアビデオデコード</p>	<p>最大 17.5W</p>

<p>AMD FirePro 2270 512MB グラフィックスカード</p> <p>フォームファクター</p> <p>グラフィックスコントローラ</p> <p>バスの種類</p> <p>メモリ</p> <p>コネクタ</p> <p>最大解像度</p> <p>RAMDAC</p> <p>ディスプレイ出力</p> <p>サポートするグラフィックス API</p> <p>利用可能なグラフィックスドライバ</p>	<p>ロープロファイル、ハーフレングス、2.3" x 6.6" AMD FirePro™ 2270 Professional Graphics PCI Express™ x16 Generation 2.0 512MB DDR3 DMS-59 コネクタ (DisplayPort、DVI、VGA のデュアル出力用のブレイクアウトケーブルをサポート) DMS-59 to Dual DVI 変換アダプターを同梱 (DisplayPort および VGA アダプターは別売) デジタル: 2560 x 1600 (DisplayPort) アナログ: 1920 x 1200 (DVI 60Hz/ VGA 75Hz) 400MHz DAC、チャンネルあたり 10 ビット 30 インチ高解像度ディスプレイ x 2 DirectX 11 および OpenGL 4.0 正規版 Windows 7 Professional (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Windows Vista Business (64 ビット版および 32 ビット版) Microsoft Windows XP Professional (64 ビット版および 32 ビット版)</p> <p>HP の認定ドライバーはプレインストールされている場合があります。また、HP の以下のサポート Web サイトからも入手できます。</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ハードウェアビデオデコード <http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html> (英語)
17W 以下

ATI FirePro V3800 512MB グラフィックス カード	フォームファクター グラフィックスコントローラー バスの種類 メモリ コネクタ	2.71 インチ (H) x 6.61 インチ (L)、シングルワイド ATI FirePro V3800 グラフィックスボード PCI Express x16、Generation 2.0 512MB DDR3 SDRAM デュアルリンク DVI x 1、DisplayPort x 1 DisplayPort to DVI 変換アダプター x 1 を同梱
	最大解像度	最大 2 台のデジタルディスプレイ (最大解像度 2560 x 1600、60Hz)、 または 2 台のアナログディスプレイ (1 台は最大解像度 2048 x 1536、 85Hz、もう 1 台は最大解像度 1920 x 1200、60Hz (165MHz ドットク ロック)) 注記: このカードは最大 2 ディスプレイまでサポートします。 Linux で 2 ディスプレイ以上をサポートするには、X Server の xrandr 1.2 以上が必要です
	RAMDAC 画質機能	400MHz DAC、チャンネルあたり 10 ビット <ul style="list-style-type: none"> • 高精細カラーの高画質用にフル 30 ビットディスプレイパイプライン (フル 30 ビットの表示には 30 ビット対応のモニターが必要) • ハイファイガンマ、カラー補正、スケーリングを含む高機能ビデオ • H.264、VC-1、および MPEG2 デコード専用のハードウェア (UVD2)
	シェーディングアーキテクチャー	<ul style="list-style-type: none"> • Full Shader Model 5.0 のサポート • ストリームプロセッシングユニット x 400 • 動的負荷分散、パーテックスシェーダー、ジオメトリシェーダー、ピクセルシェーダーへのリソース割当て • すべてのシェーダーの共通命令セットおよびテクスチャーユニットアクセスをサポート • 専用の分岐実行ユニット、テクスチャーアドレスプロセッサ • Polygon Edges に加え、アンチエイリアスシェーダーおよびテクスチャー
	サポートするグラフィックス API	DirectX 11、OpenGL 3.2、OpenCL 1.0、および DirectCompute 11 のフル実装
	利用可能なグラフィックスドライ バー	(OpenCL™ 準拠のドライバーと SDK は 2010 年中にリリース予定) 正規版 Windows 7 Professional (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Windows Vista Business (64 ビット版および 32 ビット版) Microsoft Windows XP Professional (64 ビット版および 32 ビット版) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS4 * WS4 は Z200 と Z200 SFF ではサポートされていません Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 Desktop/Workstation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 Desktop/Workstation SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (64 ビット版および 32 ビット版) HP の認定ドライバーはプレインストールされている場合があります。また、HP の以下のサポート Web サイトからも入手できます。

<http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html> (英語)

ATI FirePro V4800 1GB グラフィックスカード	フォームファクター グラフィックスコントローラー バスの種類 メモリ コネクタ 最大解像度	4.37 インチ (H) x 6.61 インチ (L) ATI FirePro V4800 グラフィックスカード PCI Express x16、Generation 2.0 1GB GDDR5 SDRAM DisplayPort x 2、デュアルリンク DVI x 1 DisplayPort to DVI 変換アダプター x 1 を同梱 最大 3 台のデジタルディスプレイ (最大解像度 2560 x 1600、60Hz)、 または最大 3 台のアナログディスプレイ (1 台は最大解像度 2048 x 1536、85Hz、もう 2 台は最大解像度 1920 x 1200、60Hz (165MHz ドットクロック)) 注記: このカードは Windows 7、Vista、Linux で最大 3 ディスプレイまで、 XP で最大 2 ディスプレイまでサポートします。
RAMDAC 画質機能		400MHz DAC、チャンネルあたり 10 ビット • ATI Eyefinity テクノロジーで 3 つの独立したディスプレイ出力をサポート (詳細は: www.amd.com/us/products/technologies/eyefinity/) • 高精細カラーの高画質用にフル 30 ビットディスプレイパイプライン 2 • ハイファイガンマ、カラー補正、スケーリングを含む高機能ビデオ • H.264、VC-1、および MPEG2 デコード専用のハードウェア (UVD2) 注記: Linux で 2 ディスプレイ以上をサポートするには、X Server の xrandr 1.2 以上が必要です
シェーディングアーキテクチャー		• Full Shader Model 5.0 のサポート • 動的負荷分散、バーテックスシェーダー、ジオメトリシェーダー、ピクセル シェーダーへのリソース割当て • すべてのシェーダーの共通命令セットおよびテクスチャーユニットアクセ スをサポート • 専用の分岐実行ユニット、テクスチャーアドレスプロセッサ • Polygon Edges に加え、アンチエイリアスシェーダーおよびテクスチャー
サポートするグラフィックス API		DirectX 11、OpenGL 3.2、OpenCL 1.03、および DirectCompute 11 の フル実装
利用可能なグラフィックスドライ バー		(OpenCL™ 準拠のドライバーと SDK は 2010 年中にリリース予定) 正規版 Windows 7 Professional (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Windows Vista Business (64 ビット版および 32 ビット版) Microsoft Windows XP Professional (64 ビット版および 32 ビット版) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS4 (64 ビット版および 32 ビット版) * WS4 は Z200 と Z200 SFF ではサポートされていません Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 Desktop/Workstation (64 ビット版お よび 32 ビット版)

Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 Desktop/Workstation
SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (64 ビット版および 32 ビット版)
HP の認定ドライバーはプレインストールされている場合があります。また、HP の以下のサポート Web サイトからも入手できます。
<http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html> (英語)

NVIDIA Quadro 400 512MB グラフィックスカード	フォームファクター グラフィックスコントローラー バスの種類 メモリ コネクタ	ロープロファイル、2.7 インチ (H) x 5.6 インチ (L) NVIDIA Quadro 400 グラフィックスボード PCI Express x16、Generation 2.0 512MB DDR3 SDRAM デュアルリンク DVI x 1 DisplayPort 1.1 x 1 DisplayPort to Dual DVI-D 変換アダプター x 1 を同梱
	最大解像度	DisplayPort 1.1: 2560 x 1600、60Hz デュアルリンク DVI: 2560 x 1600、60Hz アナログ: 2048 x 1536、85Hz
	RAMDAC ディスプレイ出力 サポートするグラフィックス API	内蔵デュアル 400MHz DAC このカードは最大 2 ディスプレイまでサポートします OpenGL 3.2 DirectX 10.1、Shader Model 4.1
	利用可能なグラフィックスドライバー	正規版 Windows 7 Professional (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Windows Vista Business (64 ビット版および 32 ビット版) Microsoft Windows XP Professional (64 ビット版および 32 ビット版) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS4 (64 ビット版および 32 ビット版) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 Desktop/Workstation SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (64 ビット版および 32 ビット版) HP の認定ドライバーはプレインストールされている場合があります。また、HP の以下のサポート Web サイトからも入手できます。 http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html (英語) Novell SUSE Linux Enterprise ドライバーは、以下のサイトからも入手できます。 ftp://download.nvidia.com/novell (英語) または http://www.nvidia.com (英語)
	ハードウェアビデオデコード	最大 31W

NVIDIA Quadro 600 1GB グラフィックス	フォームファクター	2.731 インチ (H) x 6.6 インチ (L) シングルスロット スモールフォームファクター
--------------------------------------	-----------	----------------------------------------------------------

QuickSpecs

技術仕様

HP Z210 CMT Workstation

スカード	グラフィックスコントローラー バスの種類 メモリ	NVIDIA Quadro 600 グラフィックスカード PCI Express 2.0 x16 1GB GDDR3 128 ビット
	コネクタ	DVI-I 出力 x 1、DisplayPort 出力 x 1 DisplayPort to DVI 変換アダプター x 1 を同梱
	最大解像度	DVI to VGA、DisplayPort to VGA、DisplayPort to DVI 変換アダプターを アクセサリとして提供 DisplayPort (最大解像度 2560 x 1600、60Hz および 1920 x 1200、 120Hz) デュアルリンク DVI-I 出力 (最大解像度 2560 x 1600、60Hz および 1920 x 1200、120Hz)
	シェーディングアーキテクチャー サポートするグラフィックス API	Shader Model 5.0 OpenGL 4.0 DirectX 11 CUDA API: CUDA C、CUDA C++、DirectCompute 5.0、OpenCL、Java、Python、 Fortran
	利用可能なグラフィックスドライ バー	正規版 Windows 7 Professional (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Windows Vista Business (64 ビット版および 32 ビット版) Microsoft Windows XP Professional (64 ビット版および 32 ビット版) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS4 (64 ビット版および 32 ビット版) * WS4 は Z200 と Z200 SFF ではサポートされていません Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 Desktop/Workstation (64 ビット版お よび 32 ビット版) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 Desktop/Workstation SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (64 ビット版および 32 ビット版) HP の認定ドライバーはプレインストールされている場合があります。ま た、HP の以下のサポート Web サイトからも入手できます。 http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html (英語) Novell SUSE Linux Enterpriseドライバーは、以下のサイトからも入手でき ます。ftp://download.nvidia.com/novell (英語) または http://www.nvidia.com (英語)
ATI FirePro V5800 1GB グラフィックスカー	フォームファクター グラフィックスコントローラー バスの種類	4.38 インチ (H) x 9.0 インチ (L) ATI FirePro V5800 グラフィックスカード PCI Express x16、Generation 2.0

ド	メモリ コネクタ	1GB GDDR5 SDRAM DisplayPort x 1、デュアルリンク DVI x 1 DisplayPort to DVI 変換アダプター x 1 を同梱
	最大解像度	最大 3 台のデジタルディスプレイ (最大解像度 2560 x 1600、60Hz)、 または最大 3 台のアナログディスプレイ (1 台は最大解像度 2048 x 1536、85Hz、もう 2 台は最大解像度 1920 x 1200、60 Hz (165MHz ドットクロック)) 注記: このカードは Windows 7、Vista、Linux で最大 3 ディスプレイまで、XP で 最大 2 ディスプレイまでサポートします。 Linux で 2 ディスプレイ以上をサポートするには、X Server の xrandr 1.2 以上が必要です
	RAMDAC 画質機能	400MHz DAC、チャンネルあたり 10 ビット <ul style="list-style-type: none"> • ATI Eyefinity1 テクノロジーで 3 つの独立したディスプレイ出力をサポート (詳細は: www.amd.com/us/products/technologies/eyefinity/) • 高精細カラーの高画質用にフル 30 ビットディスプレイパイプライン 2 • ハイファイガンマ、カラー補正、スケーリングを含む高機能ビデオ • H.264、VC-1、および MPEG2 デコード専用のハードウェア (UVD2)
	シェーディングアーキテクチャー	<ul style="list-style-type: none"> • Full Shader Model 5.0 のサポート • 動的負荷分散、バーテックスシェーダー、ジオメトリシェーダー、ピクセルシェーダーへのリソース割当て • すべてのシェーダーの共通命令セットおよびテクスチャーユニットアクセスをサポート • 専用の分岐実行ユニット、テクスチャーアドレスプロセッサ • Polygon Edges に加え、アンチエイリアスシェーダーおよびテクスチャー
	サポートするグラフィックス API	DirectX 11、OpenGL 3.2、OpenCL 1.0、および DirectCompute 11 のフル実装
	利用可能なグラフィックスドライバー	(OpenCL™ 準拠のドライバーと SDK は 2010 年中にリリース予定) 正規版 Windows 7 Professional (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Windows Vista Business (64 ビット版および 32 ビット版) Microsoft Windows XP Professional (64 ビット版および 32 ビット版) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS4 (64 ビット版および 32 ビット版) * WS4 は Z200 と Z200 SFF ではサポートされていません Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 Desktop/Workstation (64 ビット版および 32 ビット版) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 Desktop/Workstation SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (64 ビット版および 32 ビット版) HP の認定ドライバーはプレインストールされている場合があります。また、HP の以下のサポート Web サイトからも入手できます。 http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html (英語)

NVIDIA Quadro 2000 1GB グラフィックスカード	フォームファクター	4.376 インチ (H) x 7 インチ (L) シングルスロット
	グラフィックスコントローラー バスの種類 メモリ	NVIDIA Quadro 2000 グラフィックスカード PCI Express 2.0 x16 1GB GDDR5 128 ビット
	コネクタ	DVI-I x 1、DisplayPort x 2 DisplayPort to DVI 変換アダプター x 1 を同梱
	最大解像度	DVI to VGA、DisplayPort to VGA、DisplayPort to DVI 変換アダプターをアクセサリとして提供 デュアル DisplayPort (最大解像度 2560 x 1600、60Hz および 1920 x 1200、120Hz) デュアルリンク DVI-I 出力 (最大解像度 2560 x 1600、60Hz および 1920 x 1200、120Hz)
	画質機能	<ul style="list-style-type: none"> • 最大 16,000 x 16,000 のテクスチャーおよびレンダリング処理 • 透過的なマルチサンプリングとスーパーサンプリング • 16 倍角度独立異方性フィルタリング • 128 ビット浮動小数点のパフォーマンス • コンポーネントごとの 32 ビット浮動小数点のテクスチャーフィルタリングとブレンディング • 任意の組み合わせの 2 つの接続ディスプレイのサポート • DisplayPort 1.1a、HDMI 1.3a、HDCP サポート • NVIDIA® 3D Vision™テクノロジー、3D DLP、Interleaved、その他の 3D ステレオフォーマットのサポート • フル OpenGL クアッドバッファーステレオのサポート • アンダースキャン/オーバースキャン補正およびハードウェアスケールング • NVIDIA® nView®マルチディスプレイテクノロジー
	シェーディングアーキテクチャー サポートするグラフィックス API	Shader Model 5.0 OpenGL 4.0 DirectX 11
	利用可能なグラフィックスドライバ	CUDA API: CUDA C、CUDA C++、DirectCompute 5.0、OpenCL、Java、Python、Fortran 正規版 Windows 7 Professional (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Windows Vista Business (64 ビット版および 32 ビット版) Microsoft Windows XP Professional (64 ビット版および 32 ビット版) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS4 (64 ビット版および 32 ビット版) * WS4 は Z200 と Z200 SFF ではサポートされていません

Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 Desktop/Workstation (64 ビット版および 32 ビット版)

Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 Desktop/Workstation

SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (64 ビット版および 32 ビット版)

HP の認定ドライバーはプレインストールされている場合があります。また、HP の以下のサポート Web サイトからも入手できます。

<http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html> (英語)

Novell SUSE Linux Enterpriseドライバーは、以下のサイトからも入手できます。ftp://download.nvidia.com/novell (英語) または

<http://www.nvidia.com> (英語)

NVIDIA Quadro 4000 2GB グラフィック スカード	フォームファクター	4.376 インチ (H) x 9.50 インチ (L) シングルスロット
	グラフィックスコントローラー	NVIDIA Quadro 4000 グラフィックスカード
	バスの種類	PCI Express 2.0 x16
	メモリ	2GB GDDR5 256 ビット
	コネクタ	DVI-I x 1、DisplayPort x 2: DisplayPort to DVI 変換アダプター x 1 を同梱
	最大解像度	DVI to VGA、DisplayPort to VGA、DisplayPort to DVI (シングルリンクまたはデュアルリンク) 変換アダプターをアクセサリとして提供 (Optional stereo bracket available from 3rd party) デュアル DisplayPort (最大解像度 2560 x 1600、60Hz および 1920 x 1200、120Hz) デュアルリンク DVI-I 出力 (最大解像度 2560 x 1600、60Hz および 1920 x 1200、120Hz)
	RAMDAC 画質機能	内蔵 400MHz RAMDAC •最大 16,000 x16,000 のテクスチャーおよびレンダリング処理 •透過的なマルチサンプリングとスーパーサンプリング •16 倍角度独立異方性フィルタリング •128 ビット浮動小数点のパフォーマンス •コンポーネントごとの 32 ビット浮動小数点のテクスチャーフィルタリングとブレンディング •任意の組み合わせの 2 つの接続ディスプレイのサポート •DisplayPort 1.1a、HDMI 1.3a、HDCP サポート •NVIDIA® 3D Vision™テクノロジー、3D DLP、Interleaved、その他の 3D ステレオフォーマットのサポート •フル OpenGL クアッドバッファーステレオのサポート •アンダースキャン/オーバースキャン補正およびハードウェアスケール

	<ul style="list-style-type: none">•NVIDIA® nView®マルチディスプレイテクノロジー
シェーディングアーキテクチャー サポートするグラフィックス API	Shader Model 5.0 OpenGL 4.0 DirectX 11 CUDA API: CUDA C、CUDA C++、DirectCompute 5.0、OpenCL、Java、Python、 Fortran
利用可能なグラフィックスドライ バー	正規版 Windows 7 Professional (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Windows Vista Business (64 ビット版および 32 ビット版) Microsoft Windows XP Professional (64 ビット版および 32 ビット版) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS4 (64 ビット版および 32 ビット版) * WS4 は Z200 と Z200 SFF ではサポートされていません Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 Desktop/Workstation (64 ビット版お よび 32 ビット版) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6 Desktop/Workstation SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (64 ビット版および 32 ビット版) HP の認定ドライバーはプレインストールされている場合があります。ま た、HP の以下のサポート Web サイトからも入手できます。 http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html (英語) Novell SUSE Linux Enterpriseドライバーは、以下のサイトからも入手でき ます。ftp://download.nvidia.com/novell (英語) または http://www.nvidia.com (英語)
ハードウェアビデオデコード	64 倍フルスクリーンアンチエイリアシング (FSAA)/128 x FSAA (SLI モー ド)

技術仕様 - マルチメディアデバイスとオーディオデバイス

インテル/Realtek HD ALC262 内蔵オーディオ	最小システム要件	内蔵
SoundBlaster (Creative Labs) X-Fi チタン PCIe オーディオカード	24bit、Analog-to-Digital 変換 (アナログ入力) 24bit、Analog-to-Digital 変換 (デジタルソース) 24bit、Analog-to-Digital 変換 (ステレオデジタルソース) 16bit~24bit レコーディング サンプリングレート 拡張 SoundFont サポート SN 比 (20kHz Low-pass フィルター、特性 A) 1kHz での高調波ひずみ + ノイズ (20kHz Low-pass フィルター) 周波数応答 (-3dB、24-bit/96kHz 入力) 周波数応答 (-3dB、24-bit/192kHz 入力) スピーカー/ヘッドフォン接続 Flexijack フロントパネルヘッダーオペレーティングシステム	サンプルレート 96kHz アナログ 7: 1 スピーカー出力に対して 96kHz 8、11.025、16、22.05、24、32、44.1、48、96kHz 16-bit/44.1kHz、16-bit/48kHz、24-bit/44.1kHz、24-bit/48kHz、24-bit/96kHz (ダイレクトモニタリング) 最大解像度 24-bit 109dB .004% 10Hz~46kHz 10Hz~46kHz 7.1 ステレオ (3.5mm ミニジャック x 3 でのライン出力) 共有 3.5mm ミニジャックでのライン入力/マイク入力/光出力 インテル HD オーディオ互換 (2 x 5 ピン) Microsoft Windows 7 Professional (32 ビット版および 64 ビット版) Microsoft Windows Vista Business (32 ビット版および 64 ビット版) Microsoft® Windows® XP Professional SP2 Microsoft Windows XP Professional x64 Edition *Linux ではサポートされません
	最小システム要件	システム RAM 512MB オペレーティングシステム Windows Vista 32 ビット版または 64 ビット版、Windows XP 32 ビット版または 64 ビット版

技術仕様 - オプティカルストレージと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 8.0inch)
	ディスク容量	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 DC 電源要件 5VDC ± 5%リップル (p-p) 100mV 12VDC ± 5%リップル (p-p) 200mV
	動作環境 (すべての条件で結露しないこと)	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) 温度 5°~50°C (41°~122°F) 相対湿度 10%~90% 最大湿球温度 30° C (86° F)
	サポートするオペレーティングシステム	Windows 7 Professional 32、Windows 7 Professional 64、 Windows Vista Business 64*、Windows Vista Business 32*、 Windows Vista Home Basic 32*、Windows 2000、Windows XP Professional、または Windows XP Home 32*。 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS4**、5、6 Desktop/Workstation Novell SLED 10、SLED 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。

*Windows Vista製品には、上位または追加のハードウェアが必要なものがあります。詳細は、

<http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.mspx> (英語) および

<http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.mspx>

(英語) をご確認ください。Windows Vista Upgrade Advisorを使用すると、お使いのコンピューターで使用できるWindows Vistaの機能を確認できます。このツールは<http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor> (英語) からダウンロードできます。Windows Vista Businessディスクは、要望に応じて今後のアップグレード用に同梱されます。Windows Vistaのシステム要件については次のサイトを参照してください。

<http://www.windowsvista.com/systemrequirements> (英語)

** RHEL WS4 は Z200/Z200SFF ではサポートされていません

HP DVD+/-RW ドライブ	<p>概要 マウント方向 インターフェイスの種類 寸法 (W x H x D) サポートするメディアの種類</p>	<p>5.25 インチ、ハーフハイト、トレイ式 水平または垂直 SATA/ATAPI 15.0 x 4.4 x 20.3cm (5.9 x 1.7 x 8.0inch) DVD-RAM DVD+R DVD+RW DVD+R DL DVD-R DL DVD-R DVD-RW CD-R CD-RW</p>
ディスク容量 アクセス時間	DVD-ROM フルストローク DVD Full Stroke CD	<p>8.5GB DL または 4.7GB (標準) 250ms 未満 (シーク時) < 210 ms (seek)</p>
データ転送速度 (最大)	CD-ROM 読み取り DVD ROM 読み取り	<p>CD-ROM、CD-R 最大 40 倍速 CD-RW 最大 32 倍速 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</p>
電源	ソース DC 電源要件	<p>SATA DC 電源端子 5VDC ± 5%リップル (p-p) 100mV 12VDC ± 5%リップル (p-p) 200mV</p>
動作環境 (すべての条件で結露しないこと)	DC 電流	<p>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)</p>
サポートするオペレーティングシステム	温度 相対湿度 最大湿球温度	<p>5°~50°C (41°~122°F) 10%~90% 30° C (86° F)</p>
		<p>Windows 7 Professional 32、Windows 7 Professional 64、 Windows Vista Business 64*、Windows Vista Business 32*、</p>

Windows Vista Home Basic 32*、Windows 2000、Windows XP Professional、または Windows XP Home 32*。
Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS4**、5、6 Desktop/Workstation
Novell SLED 10、SLED 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。

*Windows Vista製品には、上位または追加のハードウェアが必要なものがあります。詳細は、

<http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.mspx> (英語) および

<http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.mspx>

(英語) をご確認ください。Windows Vista Upgrade Advisorを使用すると、お使いのコンピューターで使用できるWindows Vistaの機能を確認できます。このツールは<http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor> (英語) からダウンロードできます。Windows Vista Businessディスクは、要望に応じて今後のアップグレード用に同梱されます。Windows Vistaのシステム要件については次のサイトを参照してください。

<http://www.windowsvista.com/systemrequirements> (英語)

*LightScribe機能は、Linuxディストリビューションではネイティブサポートしていません。LightScribe Linuxドライバーは次のWebサイトからダウンロードできます。

<http://www.lightscribe.com/downloadSection/linux/index.aspx> (英語)

** RHEL WS4 は Z200/Z200SFF ではサポートされていません

キット内容

HP SATA SuperMulti LightScribe DVD Writer ドライブ、LightScribe ソフトウェア、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。

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。サポートす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参照してください。

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1つの場合)、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ます。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리카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 1.0inch)
サポートするメディアの種類	xD-Picture Micro SD Micro SDHC SD SDHC 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 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利用可能: MMC Micro メモリスティック Micro (M2)

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 8.0inch)
	サポートするメディアの種類	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	8.5GB DL または 4.7GB (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)
	ブルーレイ	275ms 未満 (シーク時)
	起動時間	(トレイをロードし、ドライブが利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 15 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

電源

ソース DC 電源要件

BD-RE SL/DL 最大 4.8 倍速
SATA DC 電源端子
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)

サポートするオペレーティングシステム

Windows 7 Professional 32、Windows 7 Professional 64、
Windows Vista Business 64*、Windows Vista Business 32*、
Windows Vista Home Basic 32*、Windows 2000、Windows XP
Professional、または Windows XP Home 32*。
Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS4**、5、6 Desktop/Workstation
Novell SLED 10、SLED 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。

キット内容

** RHEL WS4 は Z200/Z200SFF ではサポートされていません
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

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フォーマットであるため、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。

技術仕様 - ネットワーク/通信

インテル Gigabit CT Desktop NIC	コネクタ コントローラー メモリ サポートするデータレート コンプライアンス バスアーキテクチャー データパス幅 データ転送モード ハードウェア認証 電源要件 起動 ROM サポート ネットワーク転送速度 動作時温度 動作時湿度 寸法 (H x W x D) オペレーティングシステムドライ バーサポート 管理機能	RJ-45 インテル WG82574L Gigabit Ethernet コントローラー 内蔵デュアル 48K 設定送受信 FIFO バッファ 10/100/1,000Mbps IEEE 802.1P、802.1Q、802.2、802.3、802.3AB、802.3u 準拠、 802.3x フロー制御 PCI-E 1.0a X1、250MB/秒、双方向インターフェイス バスマスターDMA FCC、B、CE、TUV- cTUVus マーク (カナダおよび米国)、TUV- GS マーク (EU) Aux 3.3V、3.0W (1000base-T)、2.0W (100Base-T) あり 10BASE-T (ハーフデュプレックス): 10Mbps 10BASE-T (フルデュプレックス): 20Mbps 100BASE-T (ハーフデュプレックス): 100Mbps 100BASE-T (フルデュプレックス): 200Mbps 1000BASE-T (フルデュプレックス): 2000Mbps 0°~55°C (32°~131°C) 55°C (131°F)、湿度 85% 12.1 x 5.7 x 2.0cm (4.75 x 2.25 x 0.8inch) Windows 7 Professional (32 ビットおよび 64 ビット)、Windows Vista Business 64、Windows Vista Business 32、Windows XP Professional、 Windows XP x64 Red Hat Enterprise Linux 4 (RHEL4.8 以降)*、Red Hat Enterprise Linux 5 (RHEL5.3 以降)、Red Hat Enterprise Linux 6 * RHEL WS4 は Z200/Z200SFF ではサポートされていません WOL、PXE、DMI、WFM 2.0 インテル Gigabit CT NIC は以下のオペレーティングシステムでサポート されています。 Microsoft Windows XP Professional (32 ビット版および 64 ビット版)、 Microsoft Windows 7 (32 ビット版および 64 ビット版) Red Hat Enterprise Linux (RHEL)、5 Desktop/Workstation Novell SLED 10 および 11
------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

注記 2: インテル® vPro™テクノロジーをサポートするには、ネットワーク
接続が内蔵されている必要があります。

注記 3: AMT が有効な場合、内蔵 LAN ポートによるネットワークチェーミン

キット内容

グは利用できません。

インテル Gigabit CT Desktop NIC、ロープロファイルブラケット、インテル PROset II NIC ドライバー収録 CD、クイックインストールガイド、製品保証書

© 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本書に記載した内容は、予告なしに変更されることがあります。HP 製品、またはサービスの保証は、当該製品、およびサービスに付随する明示的な保証文によってのみ規定されるものとします。ここでの記載で追加保証を意図するものは一切ありません。ここに含まれる技術的、編集上の誤り、または欠如について、HP はいかなる責任も負いません。Intel、インテルおよび Xeon は、米国における Intel Corporation の登録商標です。Microsoft および Windows は、米国における Microsoft Corporation の登録商標です。Windows 7、および Windows Vista は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。