

オーバービュー

主な特徴

Intel® Xeon™ プロセッサ
EM64T テクノロジ対応

オペレーティングシステム:
Microsoft XP Professional
HP Linux OS バンドルモデル(Linux インストーラキット同梱モデル)

最大 16 GB DDR-2 メモリ
(Windows では最大 4GB までのご利用となります。)

PCI-Express I/O
および グラフィックス

オンボード Intel
Pro/1000MT Gigabit イーサネット

800 MHz フロントサイドバス サポート

Intel ハイパースレディング
テクノロジー サポート

SATA ドライブ
および Ultra 320 SCSI ドライブ

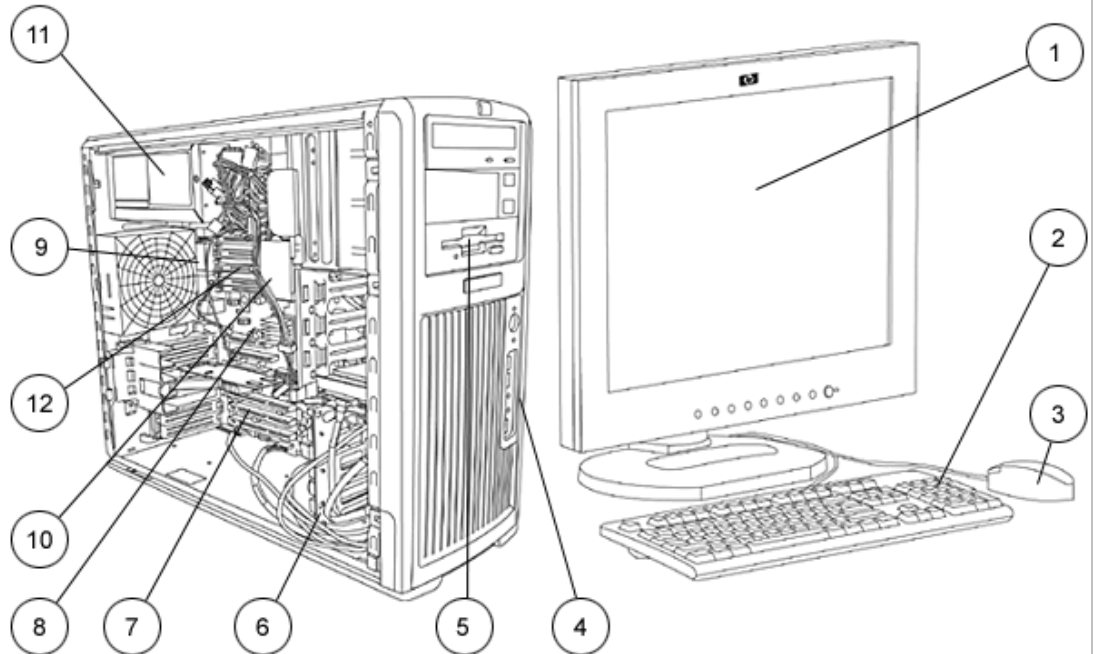
オンボード AC97
およびスピーカー

各種管理ツール(プリロード)

省電力機能の Energy Star
に準拠

標準 3 年翌日オンサイトサポート

HP xw8200 Workstation



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. HP モニタ (オプション) | 7. PCI×2、PCI-X×3、PCI Express×1 |
| 2. PS/2 スタンダードキーボード | 8. PCI Express (グラフィックス) ×1 |
| 3. マウス | 9. USB2.0×6、シリアルポート×1 |
| 4. フロント IO USB2.0 ×2、IEEE-1394 (標準装備) マイクロフォンポート | PS/2 ×2、RJ-45×1、オーディオ、マイクロフォン |
| 5. 5.25 インチ外部ベイ (フロッピーディスク) | 10. Intel® Xeon™ プロセッサ |
| 6. 3.5 インチ内部ベイ×5、5.25 インチ外部ベイ×2 | 11. 600W パワーサプライ |
| | 12. 8DIMM スロット (DDR-2 メモリ) |



主な特徴 – カスタムコンポーネント

プロセッサ	
	Intel Xeon プロセッサ 800 MHz フロントサイドバス、
	2.80 GHz 2 MB L2 キャッシュ
	3.40 GHz 2 MB L2 キャッシュ
	3.60 GHz 2 MB L2 キャッシュ
	3.80 GHz 2 MB L2 キャッシュ
	2nd Intel Xeon プロセッサ 800 MHz フロントサイドバス、 2 MB L2 キャッシュ
	2.80 GHz 2 MB L2 キャッシュ
	3.40 GHz 2 MB L2 キャッシュ
	3.60 GHz 2 MB L2 キャッシュ
	3.80 GHz 2 MB L2 キャッシュ
ハードディスクドライブ	
	80 GB 7200 rpm Serial ATA 3Gb/s ドライブ
	160 GB 7200 rpm Serial ATA 3Gb/s ドライブ
	500 GB 7200 rpm Serial ATA 3Gb/s ドライブ
	74 GB 10000 rpm Serial ATA /150 ドライブ
	36 GB 15K Ultra320 SCSI ドライブ
	73 GB 10K Ultra320 SCSI ドライブ
	73 GB 15K Ultra320 SCSI ドライブ
	146 GB 15K Ultra320 SCSI ドライブ
	300 GB 10K Ultra320 SCSI ドライブ
ドライブコントローラ	
	オンボード Serial ATA コントローラ (RAID 0、RAID 1 可能)
	オンボード デュアルチャネル Ultra320 SCSI コントローラ
	オプション Ultra 320 SCSI RAID コントローラ
	5 デバイス SCSI ケーブル(内蔵用、1st ドライブが SATA でその他のドライブが SCSI の場合必要となります)
	オプション SATA/150 RAID コントローラ (PCI、3rd および 4th SATA ハードドライブを搭載する場合に必要となります。また SCSI ドライブには対応していません)
	オプション Adaptec 1420SA SATA RAID カード(PCI)
DDR2 PC2-3200 (400 MHz) ECC Registered メモリ	
	256 MB ECC DDR-2 SDRAM メモリモジュール(400 MHz、REG)
	512 GB ECC DDR-2 SDRAM メモリモジュール(400 MHz、REG)
	1 GB ECC DDR-2 SDRAM メモリモジュール(400 MHz、REG)
	2 GB ECC DDR-2 SDRAM メモリモジュール(400 MHz、REG)

主な特徴 - カスタムコンポーネント

リムーバブルストレージ

	1.44-MB フロッピーディスクドライブ
	48 倍速 CD-ROM ドライブ
	48X/32X/48X CD-RW ドライブ
	16X/40X DVD-ROM ドライブ
	48X/32X/48X/16X Combo CD-RW/DVD-ROM ドライブ
	16X DVD ±R/RW ドライブ(2 層書込み、LightScribe 対応)

キーボード

	PS/2 又は USB スタンダードキーボード(日本語・英語)
--	---------------------------------

マウス

	USB 光学式 3 ボタンマウス
	USB 光学式スクロールマウス又は PS/2 スクロールマウス
	オプション HP USB Spaceball 5000
	オプション HP SpacePilot

オーディオ

	オンボード デジタル AC97 オーディオ(内蔵スピーカ)
	オプション SoundBlaster X-Fi XtremeMusic オーディオカード(PCI)

ネットワーク

	オンボード Intel Pro MT 10/100/1000 LAN
	オプション NetXtreme Gigabit マネジメントアダプタ (PCI-Express 版)

グラフィックス

	NVIDIA Quadro NVS 285 PCI Express (128 MB ターボキャッシュ(TC), VGA および DVI)
	NVIDIA Quadro FX 540 PCI Express (128 MB)
	ATI FireGL V3100 PCI Express (128 MB)
	ATI FireGL V5100 PCI Express (128 MB)
	NVIDIA Quadro FX 1400 PCI Express (128 MB)
	NVIDIA Quadro FX 3450 PCI Express (256 MB)
	NVIDIA Quadro FX 4500 PCI Express (512 MB)

ソフトウェア

	HP Performance Tuning Framework
--	---------------------------------

オペレーティングシステム

	Microsoft Windows XP Professional SP2
	Microsoft Windows XP Professional x64 Edition
	HP Linux OS バンドルモデル (Linux インストーラキット同梱、RedHat EL WS3 又は WS4 を選択)

QuickSpecs

HP xw8200 Workstation

主な仕様 - スペック		
フォームファクタ	タワー型筐体	
カラー	カーボナイト	
システムボードファクタ	E-ATX	
プロセッサ	シングルもしくはデュアル Intel Xeon プロセッサ (EM64T およびハイパースレディングテクノロジー)	
CPU バススピード	800 MHz FSB	
L2 キャッシュ	1MB 又は 2MB L2 キャッシュ	
チップセット	Intel E7525	
メモリスロット	8 DIMM	
メモリタイプ	DDR-2 (ECC registered)	
メモリスピード	DDR2 Synch DRAM PC3200 (400 MHz) Registered ECC	
最大メモリ容量	16 GB (8 DIMM スロット、2 GB メモリモジュール使用時)	
ネットワークコントローラ	内蔵 Intel Pro MT 10/100/1000 LAN	
オーディオ	オンボード AC'97 オーディオ (S/PDif 6ch)、ステレオマイクロフォン、Yamaha XG Lite Softsynth	
PCI スロット	PCI スロット (フルハイト)×2、PCI-X スロット (フルハイト)×3 PCI Express x4(メカニカル x8) スロット ×1 PCI Express x16 スロット(グラフィックス)×1	
AGP スロット	なし	
拡張ベイ	トータルベイ = 8	
内部ベイ	<ul style="list-style-type: none"> 3.5 インチベイ ×5 (うち 4 つは静音レール 装備) 	
外部ベイ	<ul style="list-style-type: none"> 5.25 インチベイ ×2 (フルレングス 最長 2003 mm) 5.25 インチベイ ×1 (標準装備のフロッピーディスクドライブ用) 	
ディスクインタフェース	SATA インタフェース (Serial-ATA コネクタ×2) ×1、Ultra320 SCSI インタフェース×1、UltraATA インタフェース (UltraATA コネクタ×2、オプティカルドライブ用)×1、オプションマルチベイインタフェース ×1	
サポートされるディスクコントローラ (PCI)	Ultra160 SCSI、Ultra320 SCSI、SATA RAID、Ultra320 SCSI RAID	
パラレルポート/シリアルポート	1/1	
インタフェース(前面)	USB 2.0×2、ヘッドフォン(フロント)、マイクロフォン、IEEE 1394×1	
インタフェース(背面)	USB 2.0×6、IEEE 1394×1、シリアルポート×1、パラレルポート×1、PS/2 キーボードおよび マウス×各 1、RJ-45(オンボード Gigabit LAN)、LVD SCSI ポート(D-SUB 68)、オーディオイン、オーディオアウト、マイクイン	
PS/2 キーボード / PS/2 マウス	1/1	
シャーシサイズ(W x D x H)	210 mm x 525 mm x 449 mm	
システムの質量	最小システム構成時 - 19 kg 標準システム構成時 - 20 kg 最大システム構成時 - 24 kg	
出荷時質量	標準構成時 - 24 kg	
温度条件	動作時	5° ~ 35° C
	非動作時	-40° ~ 60° C
湿度条件(結露しない事)	動作時	8% ~ 85%
	非動作時	8% ~ 90%
高度条件(加圧しない事)	動作時	3,000 m
	非動作時	9,100 m
消費電力	600W	

QuickSpecs

HP xw8200 Workstation

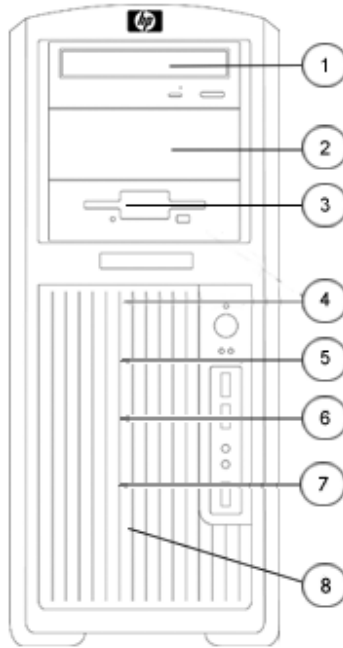
主な仕様 - スペック

プリインストールソフトウェア

Microsoft Windows XP Professional SP2	✓
HP Performance Tuning Framework	✓
Alert Standard Format specification	✓
選択したオプティカルドライブに応じて必要なアプリケーション	✓

主な仕様 - ストレージ

タワー構成



	数量	搭載位置	コントローラ
タワー			
フロッピーディスクドライブ (標準装備)	1	3	ディスク
5.25 インチベイ	2	1, 2	IDE
3.5 インチベイ (静音レール 装備)	5	4, 5, 6, 7 8	SATA もしくは SCSI
			SCSI および SATA は、Windows の場合のみ混在可能ですが、その場合プライマリは SATA ディスクでの搭載となります。 3rd および 4th SATA ハードディスクをご利用の際は、別途 SATA コントローラカードをご用意ください。その場合、SCSI HDD との混在はできません。また、Linux は SATA コントローラおよび SATA と SCSI ドライブの混在をサポートしていませんのでご了承ください。

メモリ

E7525 チップセット

DDR-2 SDRAM ECC REGISTERED メモリ

必ずしもペアで構成する必要はありません。メモリアップグレードは、同じメモリサイズもしくは異なるメモリサイズのモジュールを、一枚以上追加して行ないます。こちらに掲載されているチャートは、可能なメモリ構成を全て網羅しているわけではありません。Intel E7525 チップセットは ECC Registered 400 MHz (PC3200) DDR-2 メモリのみサポートします。

1DIMM のみご利用の場合はソケット 1 (メモリコントローラハブから一番遠い場所にあるソケット)にメモリをインストールしてください。追加の DIMM スロットは、ソケット 2、3、4...のように連続してインストールするほうがよいでしょう。F ベストパフォーマンスを引き出すためには、メモリをペアでインストールしてください(ペアは<ソケット 1 と 2、3 と 4>といった組み合わせが考えられます)。また、異なるスピードのメモリモジュールは組み合わせないでください。シングルよりペアの DIMM のほうが、メモリをロードするには常にベストです (2 枚の 512 MB メモリモジュールをペアでインストールするほうが、1 GB メモリモジュール 1 枚よりもパフォーマンスは高くなります)。効率的なデュアルチャネルパフォーマンスのためには、それぞれペアとなるメモリモジュールが同じ容量でかつ同じ DRAM テクノロジであることが必要です。シングルのメモリとペアのメモリを混合させた場合、ペアのメモリを先にロードします。また、必ず ECC Registered メモリをご利用ください。

シングルチャネルでパフォーマンスを上げるにはソケット 1、3、5 にインストールしてください。

1 つのチャンネル内に使用しないスロットがあるのであれば、メモリコントローラに近いほうのソケットをご利用ください (ソケット 7 と 8、5 と 6...)。

最大メモリ容量

最大 16 GB DDR SYNCH DRAM

4GB 以上の構成は、RED HAT LINUX OS で利用する場合のみ有効であり、MICROSOFT® WINDOWS® XP では、最大 4GB までのご利用となります。また、MICROSOFT® WINDOWS® XP や WINDOWS® 2000 等の OS が利用可能なアドレス空間の最大は 4GB ですが、コンピュータ内の特定のコンポーネント(システム ROM、APIC、PCI デバイス、グラフィックスコントローラなど)は、4GB の範囲内にアドレス空間を必要とします。よって 4GB 構成の場合、WINDOWS OS が使用できるメモリ容量は 4GB より少なくなり、システムの構成によっては 3.4GB 以下になる場合もあります。下記ページにテクニカルホワイトペーパー「HP WORKSTATION - 4GB RAM 搭載 PENTIUM® / XEON ワークステーションのメモリについて」

[HTTP://H50146.WWW5.HP.COM/PRODUCTS/WORKSTATIONS/SUPPORT/WHITEPAPERS/NT/INDEX.HTML](http://h50146.www5.hp.com/products/workstations/support/whitepapers/nt/index.html)

又は、「MICROSOFT®WINDOWS®XP での RAM の割当て」

[HTTP://WWW.JPN.HP.COM/PRODUCTS/WORKSTATIONS/WHITE_PAPERS/INDEX.HTML](http://www.jpn.hp.com/products/workstations/white_papers/index.html)

がございますので、詳細はこちらでご確認ください。

メモリ構成例

下記のチャートは、可能なメモリ構成を全て網羅しているわけではありません

DIMM サイズ	ソケット							
	1	2	3	4	5	6	7	8
256 MB	256 MB							
512 MB	512 MB							
512 MB	256 MB	256 MB						
1 GB	1 GB							
1 GB	512 MB	512 MB						
1 GB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB				
2 GB	1 GB	1 GB						
2 GB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB				
4 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB				

QuickSpecs

HP xw8200 Workstation

4 GB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
6 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
8 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
16 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB

QuickSpecs

HP xw8200 Workstation

技術仕様

システムボード

アーキテクチャ	Xeon EM64T/ PCI-E
チップセット	Intel E7525/CH5R チップセット
スーパー I/O コントローラ	SMSC LPC47B397
フォームファクタ	E-ATX (30.5 x 33 センチ)
プロセッサソケット	デュアル 604 Pin ZIF
DIMM コネクタ (DDR2, 1.8V)	8
AGP コネクタ (1.5V)	なし
オンボードグラフィックス	なし
PCI コネクタ (5.0V)	フルレングス 33 MHz 32 ビット×2
PCI-X コネクタ	フルレングス 100 MHz 64 ビット×2 フルレングス 133 MHz 64 ビット×1
PCI Express コネクタ	x16 ×1 x4 (メカニカル x8) ×1
PCI カードガイド	オプション製品、PCI 拡張パーツ付属でフルレングスカードをツールレスでサポート
フラッシュ ROM	
AC97 オーディオ (オンボード)	
CD ROM IN (オーディオ)	
AUX IN (オーディオ)	
クリア CMOS ボタン	
CPU ファンヘッダ	
シャーシファンヘッダ	
シャーシスピーカヘッダ	
CMOS バッテリホルダ (リチウム)	
フードロックヘッダ	なし
フードセンサヘッダ	なし
マルチベイヘッダ	
ハードドライブ静音レール	内部 3.5 インチベイ×4 に付属(ツールレス)
オンボード SATA RAID	<ul style="list-style-type: none"> • RAID 0 および RAID 1 • RAID アレイ (2 ポート) ×1 • ハードドライブアレイ×2 構築可能
オンボード Intel ギガビットイーサネット	
Wake-On-Lan®	
ASF 1.0 (Alert Standard Format)	BIOS アップグレードで対応予定
パワーサブライヘッダ	
パワースイッチ、パワーLED	
ハードドライブ LED ヘッダ	
パスワードクリアヘッダ	
ライザーコネクタ	なし
ハードドライブ LED ヘッダ	
システムボードに接続可能な PCI 拡張パーツ	なし

QuickSpecs

HP xw8200 Workstation

技術仕様

冷却機構

冷却ソリューション	
パワーサブライファン	92 x 25 mm
プロセッサファン ヒートシンク	70 x 15 mm
シャーシファン (前面)	92 x 25 mm (オプション製品) ×1
シャーシファン (背面)	120 mm x 28 mm (標準装備) ×1
内部スピーカ	標準装備

パワーサプライ

フルレンジ入力			
有効電力補正 (APFC) (*入力電流は APFC でないパワーサプライの約 1/2)			
受動電力補正(PFC)	-		
動作電圧	90 - 264 VAC / 118 VAC		
定格電圧	100 -240 VAC		
定格周波数	50-60 Hz / 400Hz		
動作周波数	47 - 66 Hz / 393 - 407Hz		
定格入力電流	10A / 8.6A		
最大定格出力	600 W		
熱放散	標準 1206.2 btu/時 最大 2047.4 btu/時		
サイズ (W x H x D)	92mm		
Energy Star 準拠			
FEMP Standby Power 準拠 (S5 で 2W 以下 - Power Off)	-		
パワーサプライの電圧変化耐性	2000V まで		
右記構成時の消費電力	プロセッサ (3.6GHz Xeon x 2)、1GB メモリ (2x512 MB) ハードドライブ(SATA 40 GB x2)、DVD-ROM ドライブ PCI-Express グラフィックスカード (FX 1300) フロッピー、モニタ		
	入力消費電力	@ 120Vac/60Hz	
	標準システム動作時	353.5W	= 1206.2 btu/時
	Windows XP アイドリング時	210.3W	= 717.6 btu/時
	休止状態時 (S4)	5.9W	= 20.1 btu/時
	電源 OFF 時 (S5)	5.9W	= 20.1 btu/時

QuickSpecs

HP xw8200 Workstation

技術仕様 - ネットワーク

Intel Pro/1000MT (オンボード)

コネクタ	RJ-45
コントローラ	Intel 82540EM ギガビットコントローラ
メモリ	内蔵 96KB フレームバッファメモリ
データレート	10/100/1000 Mbps
規格準拠	IEEE 802.1A, 802.1P, 802.1P, 802.1Q, 802.2, 802.3, 802.3AB, 802.3u 準拠, 802.3x フロー制御
バスアーキテクチャ	PCI 2.2
データトランスファモード	バスマスタ DMA
電磁障害規制対応	FCC, B, CE, TUV- cTUVus Mark (カナダ, USA), TUV- GS Mark (EU)
消費電力	1.48 W @ +3.3V AUX supply with 5V tolerance
ブートROM サポート	
ネットワークトランスファレート	10BASE-T (half-duplex) 10 Mbps
	10BASE-T (full-duplex) 20 Mbps
	100BASE-TX (half-duplex) 100 Mbps
	100BASE-TX (full-duplex) 200 Mbps
	1000BASE-T, 1000 Mbps
OS ドライバサポート	Microsoft® Windows® NT® 4.0, Microsoft Windows 98, Microsoft 2000, Microsoft XP, Linux 2.2, Linux 2.4
管理機能	ACPI, WOL and DMI 2.0, PXE 2.0, WfM 2.0, Intel PROset II utility

技術仕様 - 入出力デバイス

USB 又は PS/2 スタンダードキーボード		
物理仕様	キー	104, 105, 106, 107, 109 レイアウト (国によって異なります)
	寸法(幅×奥行×高さ)	45.8 x 16.3 x 2.5 cm
	重量	0.9 kg(最小時)
電気仕様	動作電圧	+ 5VDC ± 5%
	消費電力	50-mA (最大時、3 つの LED が ON の場合)
	システムインタフェース	USB コネクタ又は PS/2 6 ピン ミニ DIN コネクタ
	ESD	CE level 4, 15KV 空気放電
	EMI - RFI	FCC 規定に準拠したクラス B コンピューティング・デバイス
	Microsoft PC 99 - 2001	対応
機械仕様	言語	38 言語対応
	キーキャップ	ロープロファイルデザイン
	スイッチ作動	55g(公称最高値、タクトイルフィードバック)
	スイッチ寿命	2,000 万キーストローク(Hasco modified tester 利用)
	スイッチタイプ	抗菌タイプメンブレンスイッチ
	キーレベルメカニズム	二倍幅/より長いキー
	ケーブル長	1.8 m
	Microsoft PC 99 - 2001	対応
	アコースティック	最大 43-dBA 音圧レベル
	環境仕様	動作時温度
非動作時温度		-30 ~ 60°C
動作時湿度		10% ~ 90% (結露しない事)
非動作時湿度		20% ~ 80% (結露しない事)
動作時衝撃		40g、6 面
非動作時衝撃		80g、6 面
動作時振動		2g 加速ピーク時
非動作時振動		4 g 加速ピーク時
落下耐性 (非梱包時)		66 cm の高さからカーペットへ 6 回連続まで
落下耐性 (梱包時)		107 cm の高さからコンクリートへ 16 回連続まで
サポート OS	Microsoft Windows 2000、Windows XP	
電磁障害規制対応	UL, CSA, FCC, CE Mark, TUV, TUV GS, VCCI, BSMI, C-Tick, MIC	
エルゴノミック対応	ANSI HFS 100, ISO 9241-4, and TUVGS	
同梱物	キーボード、キーボードソフトウェアメディア、インストラクションガイド、保証規定など	

QuickSpecs

HP xw8200 Workstation

技術仕様 - 入出力デバイス

HP オプティカルスクロールマウス (USB)		
	寸法(高さ×長さ×幅)	3.8 x 11.6 x 6.3 cm
	重量	0.12 kg
	ケーブル長	185 cm
	必要システム	Microsoft® Windows® 95、98、2000、Me、XP

HP 3 ボタンマウス (PS/2)		
--------------------	--	--

QuickSpecs

HP xw8200 Workstation

寸法/重量	高さ	3.6 cm
	長さ	10.7 cm
	幅	7.4 cm
	重量	150 g
環境仕様	動作時温度	0 ~ 40°C
	非動作時温度	-20 ~ 60°C
	動作時湿度	10% ~ 90% (結露しない事)
機械仕様	解像度	400 20% DPI
	トラッキングスピード	最大 10 インチ/秒
	スイッチ寿命	1,000,000 回使用(Hasco modified tester 利用)
	スイッチタイプ	マイクロスイッチ
	トラッキングメカニズム寿命(距離)	平均 10 インチ/秒のスピードで 250 km
	ケーブル長	1.8 m
	PC98-99	対応

Spaceball 5000 (USB)		
物理仕様	寸法(高さ×幅×奥行)	7.6 x 15.2 x 21.3 cm
	ボール直径	5.6 cm
	重量	9.94 kg
	特徴	X/Y/Z 軸 (ピッチ、ロール、揺れ)による 6 段階のフリーモーションコントロール Certified for leading CAD and DCC applications
環境仕様	動作時温度	50° to 104° F (10° to 40° C)
	非動作時温度	43° to 140° F (6° to 60° C)
	動作時湿度	8% ~ 80% (結露しない事)
	非動作時湿度	5% ~ 80% (結露しない事)
機械仕様	ボタン	12、プログラマブル (位置変更不可)
	ボール圧力範囲	0.5 - 8.2N/1.8 - 29.5 oz
	ボール回転力範囲	0.085 - 0.33 oz-in. (6.91 Nmm)
	解像度	10 ビット
その他	コネクタ	USB 1.1 以上対応
	ケーブル長	3.9 m
	データレート	USB モデル - 16 ミリ秒
	フローコントロール	Xon/ Xoff (PS/2 モデルのみ)
ソフトウェアドライバ	USB モデル	Microsoft Windows XP
必要システム	ディスクスペース	10 MB の ディスクスペース
電磁障害規制対応	UL, cUL, EN 950, EN 60950, CSA, FCC, CE Mark, TUV, CISPR 22, EN 50082, IEC 1000 4-2, IEC 1000-4-3, AS/NZS, VCCI, BSMI, C-Tick	

HP SpacePilot (USB)		
物理仕様	寸法(高さ×幅×奥行)	53 x 143 x 236mm
	重量	0.85kg
	パームレスト	形状に合わせて彫り込み
	ボタン	21+プログラム可能速度キー
環境仕様		再プログラム可能×15
	LCD 表示領域	(W x H) 102.4 x 30.2mm
	表示領域	(W x H) 93.4 x 26.2mm
機械仕様	表示形式	240 x 64
	モーション コントローラ	X、Y、Z 軸 (縦傾斜、横傾斜、方位)を通した 6 自由度の動作制御
	デバイスの感度	好みに従って調整可能
その他	コネクタ	USB 1.1 又は 2.0

QuickSpecs

HP xw8200 Workstation

ソフトウェアドライバ	USB モデル	Microsoft Windows XP
規制対応	FCC、CE	

技術仕様 グラフィックスコントローラ

NVIDIA Quadro NVS 285 グラフィックスコントローラ (PCI-Express)		
フォームファクタ	ATX	
グラフィックスコントローラ	内蔵 Quadro 285 2-D グラフィックス プロセッサ (GPU)	
VGA コントローラ	Quadro GPU に内蔵	
バスタイプ	PCI-Express x16	
RAMDAC	デュアル 350 MHz	
メモリ	64 MB DDR SDRAM (64 MB ローカルフレームバッファ、プラス TurboCache 経由の 64MB システムメモリ)	
コネクタ	シングル ハイデンシティ フレックスコネクタ (標準でデュアル アナログ D-SUB 15ピンコネクタ、及びデュアル DVI コネクタ)	
マルチモニタ	内蔵デュアルアナログディスプレイコントローラ、最大でデュアルアナログディスプレイ (2048 x1536 @ 60Hz) もしくはデュアルデジタルディスプレイ (1920x1200 @ 60Hz) までサポート	
製品仕様	カラープレーン	32 ビット カラーバッファ
	オーバーレイプレーン	シングル 16 ビット ビデオオーバーレイプレーン
	最大垂直走査周波数	120 Hz
	最大ピクセルクロック	350 MHz
	ハイディフィニション・ビデオプロセッサ (HDVP)	フルスクリーン、HDTV と DVD コンテンツのフルフレーム ビデオプレイバック
		DVD-ready MPEG-2 用 動き補償
		ビデオオーバーレイ用 インディペンデント・ハードウェア・カラーコントロール
		ハードウェア カラースペース 変換機能 (YUV 4:2:2、4:2:0)
		IDCT 動き補償
		3 タップの垂直フィルタリングによる 5 タップの水平フィルタリング
	8:1 アップスケーリングおよびダウンスケーリング	
PCI-Express	PCI- Express x16	
グラフィックスドライバ	Microsoft Windows®XP (フルネイティブデュアル スパン/ビッグ デスクトップモードおよびクローンモード)	
	HP サポートより、HP 正規のドライバ がプリロードもしくは配布されます。	
	Web サイト: http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html	

技術仕様 グラフィックスコントローラ

NVIDIA Quadro FX 540 グラフィックスコントローラ

フォームファクタ	ATX
グラフィックスコントローラ	NVIDIA NV43GL
バスタイプ	PCI-Express x16
RAMDAC	デュアル 400 MHz
メモリ	64 MB DDR SDRAM 統合型フレームバッファ、Z バッファおよびテクスチャストレージ
コネクタ	1 DVI アナログ/デジタル、および 1 VGA モニタ出力、および 10 ピン HDTV 出力 (HD ケーブルは別途購入必要)
マルチモニタ	内蔵デュアルアナログディスプレイコントローラ、最大でデュアルアナログディスプレイ (2048 x 1536 @ 75Hz) もしくはシングルデジタルディスプレイ (1600x1200 @ 60Hz) までサポート
製品仕様	128 KB BIOS 3.3V フラッシュ ROM、ソフトウェアによって再プログラミング可能
	ハードウェアオーバーレイプレーンズ
	ハードウェア 2 サイドライトニングサポート
	ハードウェアアンチエイリアスポイント/ライン仕様
	クアドバッファステレオ
	3D テクスチャサポート
	Occlusion Culling 実行
	Microsoft®/Intel® PC2001 Workstation 仕様に準拠
	ビデオタイミング対応 VESA DMT 1.0 及び、VESA GTF 1.0 使用権
	全ての OS プラットフォームで DDC2B+ モニタサポート
	ACPI Version 1.0b パワーマネジメントサポート (全モード)
PCI-Express	PCI-Express x16
NV43GL GPU	250 MHz エンジンクロックレート
	200 MHz メモリクロックレート
	64 ビットメモリインタフェース
	VGA コントローラ
	フルプログラマブル nfiniteFX II グラフィックス エンジン (ヴァーテックス/ピクセルシェイダテクノロジー)
グラフィックス API	OpenGL 1.5 ICD (プリミティブ イミディエイトモード サポート)
	DirectX 9.0c
グラフィックドライバ	HP 検証済: Microsoft Windows® XP、Windows 2000、RedHat Linux
	HP サポートより、HP 正規のドライバ がプリロードもしくは配布されます。
	Web サイト: http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html
最大解像度	DVI-I 出力---シングルデジタルディスプレイで最大 1600 x 1200 (60Hz) までサポート。デュアルアナログディスプレイで最大 2048 x 1536 (75Hz)

技術仕様 グラフィックスコントローラ

ATI FireGL V3100 グラフィックスコントローラ	
フォームファクタ	ATX
グラフィックスコントローラ	RV370
バスタイプ	PCI-Express x16
RAMDAC	デュアル 400 MHz
メモリ	128 MB DDR SDRAM 統合型フレームバッファ、Z バッファおよびテクスチャストレージ
コネクタ	1 DVI-I アナログ/デジタル、および 1 VGA モニタ出力
マルチモニタ	内蔵デュアルディスプレイコントローラ(両方のディスプレイで最大 2048x1536 @ 85Hz までサポート)
製品仕様 フォームファクタ	128 ビットメモリインターフェイス
	24 ビット RGBA カラー精度
	4 ビットサブピクセル精度
	2 パラレルジオメトリエンジン
	4 パラレルピクセルパイプライン
	2x/4x/6x FSAA
	ハードウェアアンチエイリアスポイント/ライン仕様
	Microsoft®/Intel® PC2001 Workstation 仕様に準拠
	ハードウェア OpenGL オーバーレイプレーンズ
	ハードウェア 2 サイドライティング
ハードウェア・クリッピングパネル実行	
ハードウェア Occlusion Culling 実行	
PCI-Express	PCI- Express x16
シェーディング・アーキテクチャ	Smartshader™ technology
	プログラマブル・ヴァーテックス/ピクセルシェイダテクノロジー
	1 パスで 16 テクスチャ
	マルチレンダーターゲットサポート
	シャドウボリュームレンダリング・アクセラレーション
グラフィックス API	OpenGL 1.5
	DirectX 9.0
グラフィックスドライバ	HP 検証済 Microsoft Windows® XP、Windows 2000、RedHat Linux
	HP サポートより、HP 正規のドライバ がプリロードもしくは配布されます。
	Web サイト: http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html
最大解像度	DVI-I 出力---デジタルディスプレイで最大 1600 x 1200(内部 400MHz RAMDAC, 60Hz)までサポート、デュアルアナログディスプレイで最大 2048 x 1536(85Hz)までサポート

QuickSpecs

HP xw8200 Workstation

技術仕様 グラフィックスコントローラ

ATI FireGL V5100 グラフィックスコントローラ

フォームファクタ	ATX
グラフィックスコントローラ	RV423
バスタイプ	PCI-Express x16
RAMDAC	デュアル 400 MHz
メモリ	128 MB 350MHz DDR SDRAM 統合型フレームバッファ、Z バッファおよびテクスチャストレージ
コネクタ	2 DVI-I アナログ/デジタル モニタ出力、1 3 ピン ミニ DIN ステレオ出力
マルチモニタ	内蔵デュアルディスプレイコントローラ(2つのアナログディスプレイで最大 2048x1536 @ 85Hz までサポート)
製品仕様 フォームファクタ	256-bit メモリインターフェイス
	8 ビットサブピクセル精度
	6 パラレルジオメトリエンジン
	12 パラレルピクセルパイプライン
	2x/4x/6x FSAA
	ハードウェアアンチエイリアスポイント/ライン仕様
	Occlusion Culling 実行
	Microsoft®/Intel® PC2001 Workstation 仕様に準拠
	ハードウェア OpenGL オーバーレイプレーンズ
	ハードウェア 2 サイドライトニングサポート
	Occlusion Culling 実行
	クアッドバッファステレオ
PCI-Express	PCI- Express x16
シェーディング・アーキテクチャ	Smartshader™ technology
	プログラマブル・ヴァーテックス/ピクセルシェイダテクノロジー
	1 パスで 16 テクスチャ
	マルチレンダーターゲットサポート
	シャドウボリュームレンダリング・アクセラレーション
グラフィックス API	OpenGL 1.5
	DirectX 9.0
グラフィックスドライバ	HP 検証済 Microsoft Windows® XP、Windows 2000、RedHat Linux
	HP サポートより、HP 正規のドライバ がプリロードもしくは配布されます。
	Web サイト: http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html
最大解像度	DVI-I 出力---デュアルデジタルディスプレイで最大 1600 × 1200 (内部 400MHz RAMDAC, 60Hz) までサポート、デュアルアナログディスプレイで最大 2048 × 1536 (85Hz) までサポート

技術仕様 グラフィックスコントローラ

NVIDIA Quadro FX 1400 グラフィックスコントローラ	
フォームファクタ	ATX
グラフィックスコントローラ	NVIDIA NV41GL
バスタイプ	PCI-Express x16
RAMDAC	デュアル 400 MHz
メモリ	128 MB 300 MHz DDR SDRAM 統合型フレームバッファ、Z バッファおよびテクスチャストレージ
コネクタ	DVI-I アナログ/デジタル モニタ出力×2、3 ピン Mini DIN ステレオ出力×1
マルチモニタ	内蔵デュアルディスプレイコントローラ(デュアルアナログディスプレイで最大 2048 × 1536(60Hz)まで両方のディスプレイでサポート)
製品仕様	128 KB BIOS 3.3V フラッシュ ROM、ソフトウェアによって再プログラミング可能
	ハードウェアオーバーレイプレーンズ
	ハードウェア 2 サイドライトニングサポート
	ハードウェアアンチエイリアスポイント/ライン仕様
	クアッドバッファ・ステレオ
	3D ポリユーメトリック テクスチャ サポート
	3D テクスチャサポート
	Occlusion Culling 実行
	Scalable Link Interface (SLI) テクノロジー
	Microsoft®/Intel® PC2001 Workstation 仕様に準拠
	ビデオタイミング対応 VESA DMT 1.0 及び、VESA GTF 1.0 使用権
	全ての OS プラットフォームで DDC2B+ モニタサポート
	ACPI Version 1.0b パワーマネジメントサポート (全モード)
	PCI-Express
シェーディング・アーキテクチャ	フルプログラムブル GPU (OpenGL 1.5/DirectX 9.0c class)
	ロング・フラグメント・プログラム (最大 65,536 インストラクション)
	ロング・パーテックス・プログラム (最大 65,536 インストラクション)
	ルーピングとサブルーチン(最大 256 ループ/パーテックスプログラム)
	ダイナミック・フロー・コントロール
グラフィックス API	OpenGL 1.5 ICD (プリミティブ イミディエイトモード サポート)
	DirectX 9.0c
グラフィックスドライバ	HP 検証済: Microsoft Windows® XP, RedHat Linux
	HP サポートより、HP 正規のドライバ がプリロードもしくは配布されます。
	Web サイト: http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html
最大解像度	デュアル DVI-I 出力---デュアルデジタルディスプレイで最大 1900 × 1200(60Hz、シングルリンク)までサポート、 内部 400MHz RAMDAC、60Hz---デュアルアナログディスプレイで最大 2048 × 1536(85Hz、デュアルリンク)までサポート

技術仕様 グラフィックスコントローラ	
NVIDIA Quadro FX 3450 グラフィックスコントローラ	
フォームファクタ	ATX
グラフィックスコントローラ	NVIDIA Quadro FX 3450 GPU
バスタイプ	PCI-Express x16
RAMDAC	デュアル 400 MHz
メモリ	256 MB 450MHz GDDR3 SDRAM 統合型フレームバッファ、Z バッファおよびテクスチャストレージ
コネクタ	DVI-I (デュアルリンク/シングルリンク) アナログ/デジタル モニタ出力×2、3 ピン Mini DIN ステレオ出力×1
マルチモニタ	内蔵デュアルアナログディスプレイコントローラ(両方のアナログディスプレイで最大 2048x1536 @ 75Hz までサポート、デュアルデジタルディスプレイで最大 1920×1200(60Hz、シングルリンク)とシングルデジタルディスプレイで最大 3840×2400(24Hz、デュアルリンク)までサポート)
製品仕様	256 ビットメモリ・インターフェイス
	128 ビット IEEE フローティング・ポイント・カラー精度、12 ビット サブピクセル精度
	ハードウェア OpenGL オーバーレイプレーンズ
	ハードウェアアンチエイリアスポイント/ライン仕様
	ハードウェアクリッピングプレーンサポート
	クアッドバッファ・ステレオ
	3D ボリュームテクスチャサポート
	第3世代 Occlusion Culling 実行
	最大 3840x2400(24Hz)までのデジタルディスプレイを可能にする 2 出力のデュアルリンク DVI
	Microsoft®/Intel® PC2001 Workstation 仕様に準拠
	ビデオタイミング対応 VESA DMT 1.0 及び、VESA GTF 1.0 使用権
	全ての OS プラットフォームで DDC2B+ モニタサポート
	ACPI Version 1.0b パワーマネジメントサポート (全モード)
ヴァーテックス/ピクセルシェイダテクノロジー 3.0	
PCI-Express	PCI-Express x16
グラフィックス API	OpenGL 2.0 ICD (全ての OGL プリミティブタイプをサポートする イミディエイトモードをサポート)
	DirectX 9.0c
グラフィックスドライバ	HP 検証済: Microsoft Windows® XP, RedHat Linux
	HP サポートより、HP 正規のドライバ がプリロードもしくは配布されます。
	Web サイト: http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html
最大解像度	デュアル DVI-I 出力---デュアルデジタルディスプレイで最大 1600×1200(60Hz、シングルリンク)と 3840×2400(24Hz、デュアルリンク)までサポート

技術仕様 グラフィックスコントローラ	
NVIDIA Quadro FX 4500 グラフィックスコントローラ	
フォームファクタ	ATX
グラフィックスコントローラ	NVIDIA Quadro FX 4500 GPU
バスタイプ	PCI-Express x16
RAMDAC	デュアル 400 MHz
メモリ	512 MB GDDR3 SDRAM 統合型フレームバッファ
コネクタ	DVI-I (デュアルリンク/シングルリンク) アナログ/デジタル モニタ出力×2、3 ピン Mini DIN ステレオ出力×1
マルチモニタ	内蔵デュアルアナログディスプレイコントローラ(両方のアナログディスプレイで最大 2048x1536 @ 60Hz までサポート、デュアルデジタルディスプレイで最大 1920x1200(60Hz、シングルリンク)とデュアルデジタルで最大 3800x2400(41Hz、デュアルリンク)までサポート
製品仕様	256 ビットメモリインターフェイス
	35.2GB/s メモリバンド幅
	フル 128 ビット フローティングポイント・カラー精度
	12 ビットサブピクセル精度
	ハードウェア OpenGL オーバーレイプレーンズ
	ハードウェア 2 サイドライトニングサポート
	ハードウェアアンチエイリアスポイント/ライン仕様
	ハードウェアクリッピングプレーンサポート
	クアッドバッファ・ステレオ
	3D ボリュームテクスチャサポート
	第 3 世代 Occlusion Culling 実行
	最大 3840x2400 (41Hz) までのデュアルデジタルディスプレイを可能にする 2 出力のデュアルリンク DVI
	Microsoft®/Intel® PC2001 Workstation 仕様に準拠
ビデオタイミング対応 VESA DMT 1.0 及び、VESA GTF 1.0 使用権	
全ての OS プラットフォームで DDC2B+ モニタサポート	
ACPI Version 1.0b パワーマネジメントサポート (全モード)	
PCI-Express	PCI-Express x16
グラフィックス API	OpenGL 2.0 ICD (OGL プリミティブタイプをサポートするための イミディエイトモード をサポート)
	DirectX 9.0c
グラフィックスドライバ	HP 検証済: Microsoft Windows® XP、RedHat Linux
	HP サポートより、HP 正規のドライバ がプリロードもしくは配布されます。
	Web サイト: http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html
最大解像度	デュアル DVI-I 出力---デュアルデジタルディスプレイで最大 1920x1200(60Hz、シングルリンク)とデュアルデジタルディスプレイで最大 3840x2400(24Hz、デュアルリンク)までサポート

HP の PC は、正規の Microsoft® Windows® を搭載しています。

www.microsoft.com/piracy/howtotell

Microsoft、Windowsは、米国Microsoft社の米国及びその他の国における登録商標です。Intel、Xeonは、米国Intel Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。その他、記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

本書に含まれる技術的及び記載漏れなどについては、上記にかかわらず責任を負いかねますので、ご了承ください。本書の内容の一部または全部を無断で記載する事は、禁止されております。弊社製品の保証は、製品ごとに保障期間を発行しております。本保証規定に規定されていないその他の保証は同意しないものとします。

©Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.