

オーバービュー

主な特徴

Intel® Pentium® 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)

Intel 955X Express チップセット

内蔵 Broadcom NetXtreme Gigabit イーサネット

1066 MHz 及び 800MHz フロントサイドバス サポート

コンバーチブル/ツールレス ミニタワーシャーシ

PCI-Express×3 /PCI×3

最大 8 GB DDR-2 メモリ

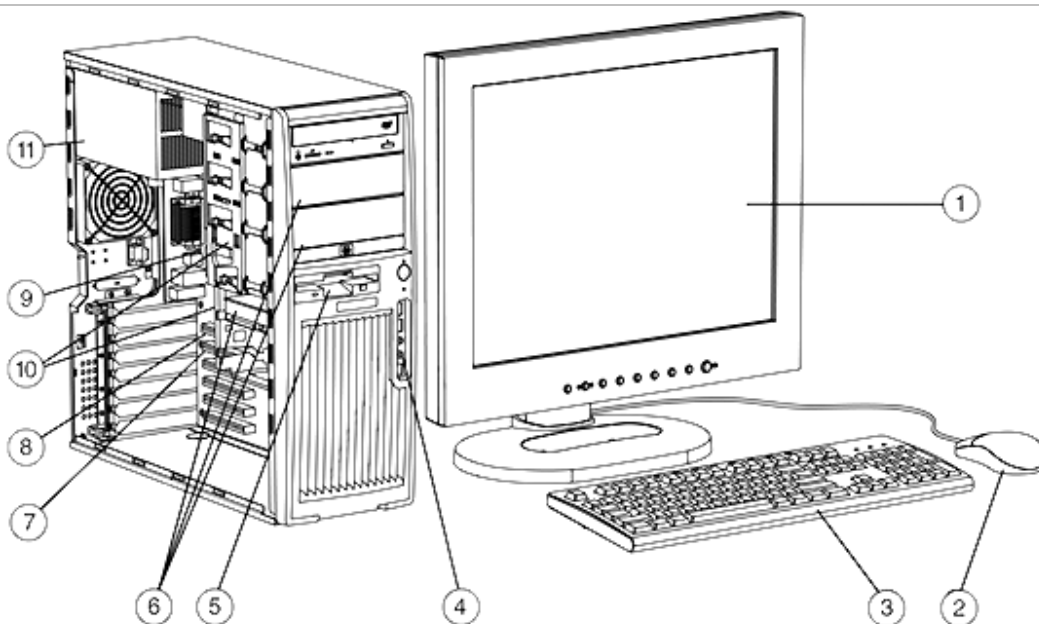
4 チャンネル SATA 3Gb/s コントローラ(RAID 0、1、5、10 可能)

オンボード High Definition オーディオ およびスピーカ

各種管理ツール(プリロード)

標準 3 年翌日オンサイトサポート

HP xw4300 Workstation



- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. HP モニタ (オプション) 2. マウス 3. スタンダードキーボード 4. フロント IO USB2.0 ×2、IEEE-1394 (標準装備) マイクフォンポート 5. 3.5 インチ外部ベイ (フロッピーディスク) 6. 3.5 インチ内部ベイ×2、5.25 インチ外部ベイ×3 (上から 3 つ目の外部ベイは奥行き 170mm しかありません) | <ol style="list-style-type: none"> 7. PCI×4、PCI Express x1 ×1 8. PCI Express x16 (グラフィックス) ×1 9. USB2.0×6、シリアルポート×1、パラレルポート×1、PS/2 ×2、RJ-45×1、オーディオ、マイク 10. Intel® Pentium® プロセッサ 11. 460W パワーサプライ |
|---|---|



主な特徴 – カスタムコンポーネント

プロセッサ

ハイパースレディングテクノロジー対応

Intel® Pentium 4 プロセッサ 630 (3GHz), L2 キャッシュ 2 MB / 800 MHz FSB

Intel® Pentium 4 プロセッサ 640 (3.20GHz), L2 キャッシュ 2 MB / 800 MHz FSB

Intel® Pentium 4 プロセッサ 650 (3.40GHz), L2 キャッシュ 2 MB / 800 MHz FSB

Intel® Pentium 4 プロセッサ 660 (3.60GHz), L2 キャッシュ 2 MB / 800 MHz FSB

Intel® Pentium 4 プロセッサ 672 (3.80GHz, VT 対応), L2 キャッシュ 2 MB / 800 MHz FSB

ハイパースレディングテクノロジー非対応

Intel® Pentium D プロセッサ 960 (3.60GHz), L2 キャッシュ 2MB/各コア / 800 MHz FSB

全て 64 ビットメモリ拡張テクノロジー(Extended Memory 64-bit Technology/EM64T)対応

ハードディスクドライブ

80 GB 7,200 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 10,000 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 4 チャンネル Serial ATA 3Gb/s コントローラ (RAID0、1、5、10 可能)

オプション シングルチャンネル LSI Ultra320 SCSI コントローラ (外部 HD68 ピンコネクタ有)

オプション Ultra320 SCSI RAID コントローラ

DDR-2 PC2-4300 (533 MHz) non-ECC メモリ

256 MB DDR-2 PC2-4300 メモリモジュール(533 MHz) non-ECC

DDR-2 PC2-4300 (533 MHz) ECC メモリ

512 MB DDR-2 PC2-4300 メモリモジュール(533 MHz) ECC

2GB DDR-2 PC2-4300 メモリモジュール(533 MHz) ECC

DDR-2 PC2-5300 (667 MHz) ECC メモリ

512 MB DDR-2 PC2-5300 メモリモジュール(667 MHz) ECC

1 GB DDR-2 PC2-5300 メモリモジュール(667 MHz) ECC

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, Light Scribe 対応)

キーボード

USB スタンダードキーボード(日本語・英語)

PS/2 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

	PS/2 光学式スクロールマウス
オーディオ	
	オンボード High Definition 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 Broadcom 5751 10/100/1000 ネットワーク・インターフェイス
	オプション NetXtreme Gigabit マネジメントアダプタ (PCI-Express 版)
主な特徴 カスタムコンポーネント	
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 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)

主な仕様 – スペック

フォームファクタ	デスクトップ/ミニタワー共用型	
カラー	カーボナイト/アロイメタリック	
コンバーチブル	可能、5.25 インチドライブはデスクトップ型もしくはミニタワー型に回転します	
システムボードファクタ	ATX (9.6" x 12")	
プロセッサ	シングル Intel Pentium 4 プロセッサ ハイパースレディングテクノロジー対応 (EM64T テクノロジー対応)	
CPU バススピード	1066 MHz 及び 800 MHz FSB	
L2 キャッシュ	1 MB L2 キャッシュ 若しくは 2MB L2 キャッシュ	
チップセット	Intel 955X Express (ノースブリッジ)/ ICH7R (サウスブリッジ)	
メモリスロット	4 DIMM	
メモリタイプ	DDR-2 (ECC 又は non-ECC)	
メモリスピード	DDR-2 SDRAM PC2-4300 (533 MHz) non-ECC 又は DDR-2 SDRAM PC2-4300 (533 MHz) ECC 又は DDR-2 SDRAM PC2-5300 (667 MHz) ECC	
最大メモリ容量	8 GB (4 DIMM スロット)	
ネットワークコントローラ	オンボード Broadcom 5751 10/100/1000 (PCI Express インタフェース)	
オーディオ	オンボード High Definition オーディオ、ステレオマイクロフォン	
PCI スロット	PCI スロット (フルハイト、フルレンジ)×3 PCI Express (x1)スロット×1 PCI Express (x8)スロット×1 (スロット形状は x8、パフォーマンスは x4) PCI Express x16 グラフィックススロット×1	
AGP スロット	なし	
拡張ベイ	トータルベイ = 6	
内部ベイ	<ul style="list-style-type: none"> 3.5 インチベイ ×2 	
外部ベイ	<ul style="list-style-type: none"> 5.25 インチベイ ×3 3.5 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) 	
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、IEEE-1394、ヘッドフォン、マイクロフォン	
インタフェース(背面)	USB 2.0×6、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)、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	1	
PS/2 マウス	1	
シャーシサイズ(W x D x H)	16.8 cm x 45.0 cm x 45.6 cm	
システムの質量	15.9kg (標準構成)	
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	460 W (連続使用)、オートレンジ	
ディスクインタフェース	SATA 3Gb/s インタフェース(Serial-ATA コネクタ×4)×1、EIDE インタフェース(オプティカルドライブ用)×1、	
サポートされるディスクコントローラ (PCI)	オプション Ultra320 もしくは Ultra320 RAID	

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 または Microsoft Windows XP x64 Edition

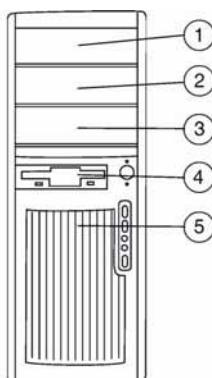
HP Performance Tuning Framework

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
デスクトップ/ミニタワー共用型			
フロッピーディスクドライブ(標準装備)	1	4	ディスクレット
光学ドライブ	2	1, 2	IDE
ハードディスクドライブ	2 (標準時、オプション製品で最大 SATA×4、SCSI×3)	5, 6 (光学ドライブとして使用する搭載位置 2と3は、オプションのアダプタを利用すれば 3 rd および 4 th のハードドライブを搭載可能です)	SATA もしくは オプション SCSI

メモリ

Intel 955X Express チップセット

DDR-2 SDRAM ECC 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 955X Express チップセットは non-ECC Unbuffered 533 MHz (PC2-4300) DDR-2, ECC Unbuffered 533 MHz (PC2-4300) DDR-2, ECC Unbuffered 667 MHz (PC2-5300) DDR-2 メモリをサポートします。

ベストなパフォーマンスのためには、チャンネル A とチャンネル B にロードされるメモリ容量は同じであるべきです。もしそうでない場合、コンピュータはインストールされた RAM の容量は認識できますが、より遅いほうのパフォーマンスでメモリコントローラを動作させるでしょう。ベストパフォーマンスを引き出すためには、シングルではなくペアでメモリをインストールしてください(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)。また、デュアルチャンネルの利点を生かすためには、両方のチャンネルにメモリを追加することが必要です(例えば 1 枚をソケット 1、1 枚をソケット 3)。もしご利用にならないソケットがある場合、それはソケット 2 とソケット 4 であるべきで、それによりメモリバスの効率性を高めます。

注意:

NON-ECC メモリと ECC メモリは混在できません。NON-ECC メモリと ECC メモリが混在している場合、システムがブートできません。シングルサイドとダブルサイド DIMM は混在できません。

最大メモリ容量

最大 8 GB DDR 2 SDRAM

Microsoft® Windows® XP (32 ビット版)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>

又は、「Microsoft® Windows® XP での RAM の割当て」

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
256 MB	256 MB			
512 MB	256 MB		256 MB	
1 GB	512 MB		512 MB	
2 GB	1 GB		1 GB	
2 GB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
3 GB	1 GB	1 GB	512 MB	512 MB
4 GB	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB
8 GB	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB

技術仕様

システムボード

アーキテクチャ	Intel Pentium 4 EM64T/ PCI-E
チップセット	Intel 955X Express ノースブリッジ/ ICH7R サウスブリッジ
スーパー I/O コントローラ	SMSC SCH5307
フォームファクタ	ATX
プロセッサソケット	LGA775
DIMM コネクタ (DDR2, 1.8V)	4
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 ×3
PCI Express コネクタ (v1.0a)	x16 ×1 スロット x8 (スロット形状は x8、バンド幅は x4) ×1 x1 ×1 スロット
フラッシュ ROM	
High Definition オーディオ (オンボード)	
CD ROM IN (オーディオ)	なし
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	
シャーシスピーカーヘッダ	
CMOS バッテリーホルダ (リチウム)	
フードロックヘッダ	
フードセンサヘッダ	
マルチベイヘッダ	
オンボード SATA RAID	<ul style="list-style-type: none"> • 複数ドライブサポート (RAID 0、RAID 1、RAID 5 および RAID 10 可能、シングルアレイ) • 4 ポートで RAID アレイを 2 基サポート • RAID 1 スペアとオートリビルド • マトリックス RAID サポート • AHCI は NCQ ドライブをサポート • 3Gb/s ドライブサポート
オンボード Broadcom NetXtreme ギガビットイーサネット	
Wake-On-Lan®	
ASF 1.0 (Alert Standard Format)	
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

技術仕様			
冷却機構			
シャーシファン	92 mm		
プロセッサ ヒートシンク ファン	70 または 80 mm		
パワーサブライファン	92 mm		
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)	なし		
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	7.4A / 7.4A		
最大定格出力	460 W (連続使用)		
熱放散	標準 733.8 btu/時 最大 2415.4 btu/時		
パワーサブライファン	92mm(可変速度)		
パワーサプライ サイズ (W x H x D)	97.6mm x 150mm x153.71mm		
Energy Star 準拠			
FEMP Standby Power 準拠 (S5 で 2W 以下 - Power Off)	Wake-on-LAN を利用できなくしたときに -Wake-on-LAN を利用できるようにしているとシステムボードはより多くのパワーを		
エナジーセーブモード時の消費電力 - RAM にデータが残っている状態 (S3、即座に PC 動作可能)	~ 2 W		
パワーサプライの電圧変化耐性	Withstands power surges up to 2000V		
右記構成時の消費電力	プロセッサ (3.6GHz /2MB L2 キャッシュ ×1), 1 GB メモリ (2x512 MB) ハードドライブ(SATA 40 GB x2), CD-ROM ドライブ PCI-Express グラフィックスカード (NVIDIA FX 1400) 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	215 W	= 733.8 btu/時
	Windows XP アイドリング時	107 W	= 365.2 btu/時
	スタンバイモード時 (S3)	2 W	= 6.83 btu/時
	休止状態時 (S4)	~ 1 W	= 3.41 btu/時
	電源 OFF 時 (S5)	~ 2 W	= 6.83 btu/時
		~ 1 W	= 3.41 btu/時
		Wake-on-LAN を利用できなくしたとき	

技術仕様 - オーディオ

High Definition オンボード Realtek ALC260 オーディオ	タイプ High Definition コーデック FM Synthesis サポート OPL3 FM Synthesis サポート Sound Blaster 互換性	オンボード
SPDIF 6-チャンネル バス・スルー オーディオ・ジャック	×	フロント ステレオ・アナログ・マイクロフォン入力 x1 (20-K インプット・インピーダンス); フロント ステレオ・ヘッドホン出力 x1 (少なくとも 32 オームロード) ラインイン x1* (12-K インプット・インピーダンス)* ラインアウト x1 * (800 オーム以下 アウトプット・インピーダンス, 少なくとも 10-K オームロード) ステレオ アナログ マイクロフォン入力 x1* (20-K インプットインピーダンス)
<p>注意: *リア・オーディオポートは HP サポート Web サイトからダウンロードした、オプションのドライバでラインイン、ラインアウト、マイクロフォン入力、ヘッドフォン出力として利用可能となります。デフォルトではサポートされていません。外部スピーカーは外部電源を必要とします。</p>		
サンプリング	44.1kHz/48 kHz/96kHz/192kHz (出力のみ)	
Wavetable Syntheses (ソフトウェア)	×	- GM と FM Midi サポート, Direct Music とダウンロード可能なサウンドセット (4 Meg DLS Level 1 と 2 サポート)
3D Positional Sound デジタルオーディオ アナログオーディオ DVD オーディオ	×	
ラインアウトのチャンネル数 (モノ /ステレオ)	ステレオ (右と左 チャンネル)	
内蔵オーディオスピーカ出力	1.5W	
内蔵スピーカ 内蔵スピーカ用のハードウェア・イコライザー 外部スピーカジャック (ラインアウト)	×	

技術仕様 - ネットワーク

Broadcom 5751 Gigabit イーサネット Lan (オンボード)	
コネクタ	RJ-45
コントローラ	Broadcom 5751 PCI-E LAN コントローラ
メディアアクセスコントローラ	トリプルスピード、IEEE 802.3 準拠
メモリ	オンチップバッファメモリ 64KB レシーブバッファと 8KB トランスミットバッファ
データレート	10/100/1000 Mbps
規格準拠	IEEE 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-Express ホストインタフェース 1x レーン 4-ピン インタフェース 機能的に PCI から独立 PCI-Express はノンブロッキング・スループットを提供
データバス速度	2.5Gbps /各方向
データ転送モード	バスマスターDMA
パフォーマンス	TCP, IP, UDP checksum Microsoft® Large Send Offload Large burst read Interrupt coalescing
消費電力	1.5 W @ +3.3V AUX supply with 5V tolerance
ネットワーク転送レート	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 WindowsXP, Linux 7.2, 7.3 Red Hat Enterprise Linux 3
管理機能	WOL, PXE
アラート	ASF 2.0

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 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、タクタ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	10 ~ 50°C
	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 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、インストールガイド、保証規定など	

技術仕様 - 入出力デバイス

HP 光学式スクロールマウス (USB) 又は HP スクロールマウス(PS/2)	
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 光学式 3 ボタンマウス (USB)

QuickSpecs

HP xw4300 Workstation

寸法/重量	高さ	3.76 cm
	長さ	11.56 cm
	幅	6.19 cm
	重量	108 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	トラッキングスピード	最大 6 インチ/秒
	スイッチ寿命	3,000,000 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

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	0.94 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 ボタン	形状に合わせて彫り込み 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 表示形式	(W x H) 93.4 x 26.2mm 240 x 64
機械仕様	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
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

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 アップスケールおよびダウンスケール	
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
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 @ 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
	クアッ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	DVI 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、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

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 サイドライティングサポート
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, 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
	クアドバッファ・ステレオ
	3D ボリユーメトリック 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	PCI-Express x16
シェーディング・アーキテクチャ	フルプログラマブル 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・バーテックス・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/バ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 x 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 x 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 x 1200(60Hz、シングルリンク)と 3840 x 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 1920 x 1200 (60Hz、シングルリンク)とデュアルデジタルで最大 3800 x 2400 (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 1920 x 1200 (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 3840 x 2400 (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.