

# QuickSpecs

概要

HP Z400 Workstation



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

## Z400



4. 外部 5.25" ベイ × 3
5. DDR3 ECC メモリ DIMM スロット × 4、x6 (後期型)
6. 内部 3.5" ベイ × 2
7. 475W 電源 (85% 電源効率)
8. Intel Xeon 3500 番台プロセッサ
9. 背面 IO: USB2.0 × 6、PS/2 キーボード、マウス  
RJ-45 × 1 (内蔵ギガビット LAN)  
ラインイン × 1、ラインアウト × 1、マイクロフォン × 1
10. PCI Express 2.0 x16 × 2
11. PCI Express 2.0 x4 × 1、PCI Express x4 × 1、PCI × 2
12. 内部 USB2.0 × 4

# QuickSpecs

## 概要

HP Z400 Workstation

### 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® 正規版32 ビット版

Windows 7® 正規版64 ビット版

OSなしモデル\*FreeDOS インストール、HP Linux Installer Kit for Linux 付属(Red Hat Enterprise Linux WS4 および 5 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)

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](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix) (英語)

### 利用可能なプロセッサ

インテル® Xeon® プロセッサ W3520 2.66GHz、8MB キャッシュ、1066MHz メモリ、QPI 4.8GT/s、クアッドコア、HT、Turbo

インテル® Xeon® プロセッサ W3565 3.20GHz、8MB キャッシュ、1066MHz メモリ、QPI 4.8GT/s、クアッドコア、HT、Turbo

インテル® Xeon® プロセッサ W3690 3.46GHz、12MB キャッシュ、1333MHz メモリ、QPI 6.4GT/s、6 コア、HT、Turbo

### 利用可能なプロセッサについて

インテルプロセッサナンバーは、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/](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/technology/64bitextensions> (英語) で詳細を参照してください。クアッドコアおよびデュアルコアは、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により、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。

クアッドコアテクノロジー、6 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。

インテル® 64 アーキテクチャーは、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、およびインテル® 64 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/technology/64bitextensions> (英語) で詳細を参照してください。

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。

### 色

ジャックブラック/合金メタリック

# QuickSpecs

## 概要

HP Z400 Workstation

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)	<ul style="list-style-type: none"><li>• PCI スロット x 2 (フルハイト、フルレングス)</li><li>• PCI Express Gen2 スロット x 1 (x8 メカニカル、x4 エレクトリカル)</li><li>• PCI Express Gen1 スロット x 1 (x8 メカニカル、x4 エレクトリカル)</li><li>• PCI Express x16 Gen2 スロット x 2 (1 スロットはグラフィックス専用)</li></ul>
拡張ベイ (詳細はストレージセクションを参照)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 内蔵ベイ: 3.5 インチ x 2</li><li>• 外部ベイ: 5.25 インチ x 3</li></ul> 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 2、IEEE 1394a x 1 (後期型)、オーディオ出力 x 1、マイク x 1
リア I/O	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 (WxDx H)	ミニタワー (標準): 16.79 x 45.53 x 45.02cm (6.6 x 17.9 x 17.7inch) デスクトップ: 16.79 x 45.53 x 45.02cm (6.6 x 17.9 x 17.7inch)
重量	正確な重量は構成によって異なります。 最小: 13.5kg (29.8lb) 標準: 15.1kg (33.2lb) 最大: 19.6kg (43.2lb)
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: 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	475W ワイドレンジ、アクティブ力率補正、85% 効率

# QuickSpecs

## システムボード

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

プロセッサソケット シングル LGA1366

CPU バス速度 QPI: 最大 6.4GT/秒

チップセット インテル® X58 Express

スーパー I/O コントローラー SMSC SCH5327、Rev B

メモリ拡張スロット DDR3 メモリスロット x 4, x 6(後期型)

サポートするメモリ DDR3、UDIMM (バッファ無し)、ECC

メモリモード チャンネルインターリーブ

サポートするメモリ速度 800MHz、1,066MHz、1,333MHz 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

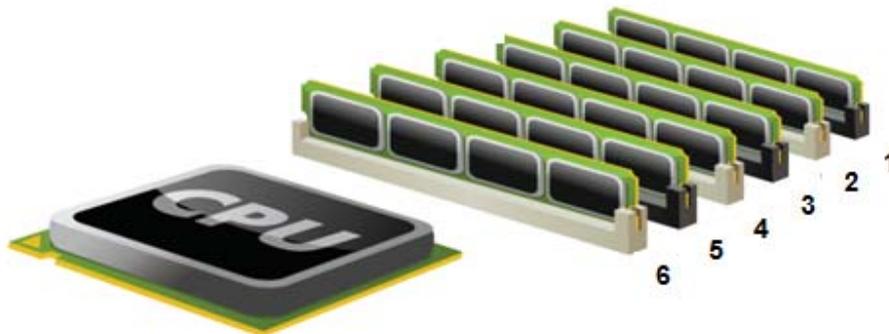
最大メモリ 注記: \* 最大メモリ容量は、Windows Vista® Business 正規版 64 ビット版、Windows® XP Professional x64 Edition、Red Hat Linux 64 ビットなどの 64 ビットオペレーティングシステムを想定しています。Windows Vista® Business 正規版 32 ビット版および XP Professional (32 ビット) は、最大 4GB、32 ビット Linux は最大 8GB をサポートします。

Memory Size(GB)	HP Z400 4-DIMM				HP Z400 6-DIMM					
	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4	DIMM 5	DIMM 6
4	2GB		2GB		2GB		2GB			
6	2GB	2GB	2GB		2GB		2GB		2GB	
8	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB		2GB	
8	4GB		4GB		4GB		4GB			
12	N/A				2GB	2GB	2GB	2GB	2GB	2GB
12	4GB	2GB	4GB	2GB	4GB	2GB	4GB		2GB	
12	4GB	4GB	4GB		4GB		4GB		4GB	
16	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB		4GB	
24	N/A				4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB

# QuickSpecs

技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation



Z400 6-DIMM のメモリスロット

## メモリ構成 (サポート)

Z400 および Z600 の 4GB DIMM は、Z800 の 4GB DIMM と互換性はありません。これらは交換できません。  
ECC DIMM のみサポートします。

## PCI Express コネクタ (Gen2 Rev 0.7 コネクタ)

x8 PCIe (x 4) x 1

## 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

6 チャンネル SATA 3.0Gb/s 内蔵コントローラー、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10、NCQ 対応 (工場組み込みの RAID は Microsoft Windows のみ)

## SAS (Serial Attached SCSI)

Linux システムではハードウェア RAID はサポートしていません。ソフトウェア RAID を搭載した Linux カーネルは、優れた機能と性能を実現します。ハードウェアベースの RAID に代わる選択肢となります。Linux の RAID 機能に関しては、  
<http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf> (英語) を参照してください。

## 内蔵 RAID

注記: (速度、容量、インターフェイスが) 同一のハードドライブが必要です。

## 内蔵グラフィックス

なし

## ネットワークコントローラー

内蔵 Broadcom HP Gbit LAN

## 外部 SATA (eSATA)

- 4 ポートは eSATA、オプションの eSATA After-Market Option ケーブルキットと互換性あり

## IDE コネクタ

- なし

# QuickSpecs

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

フロッピーコネクタ	• あり
ネットワークコントローラ	管理機能: WOL、PXE 2.1、ASF 2.0
シリアル	• 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が必要)
セカンドシリアル	• なし
パラレル	• なし
オーディオ	• High Definition Realtek ALC262 内蔵オーディオ、入出力、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)	• あり
IEEE 1394 コネクタ	フロント IEEE 1394a, b x 1 (オプションの PCI カードが必要) 後期型 : IEEE 1394a x 1 リア IEEE 1394a,b x 2 (オプションの PCI カードが必要) 内部 なし
USB 1394 コネクタ	フロント USB 2.0 x 2 リア USB 2.0 x 6 内部 USB 2.0 ヘッダー x 2
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
フラッシュ ROM	あり
クリアファンヘッダー	なし
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 PCI ファンヘッダー	あり
フロントコントロールパネル/スピーカーヘッダー	あり
CMOS バッテリホルダー - リチウム製	あり

# QuickSpecs

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

内蔵 TPM (Trusted Platform Module)	TPM 1.2
電源ヘッダー	あり
電源スイッチ/電源 LED/ハードドライブ LED ヘッダー	あり
パスワードクリアジャンパー	あり
シリアルポート	内部ヘッダー x 1 (オプションのシリアルポートアダプターが必要)
パラレルポート	なし
キーボード/マウス	USB 2.0 または PS/2
電源	475w 80+ BRONZE、カスタム
動作時電圧範囲	90~269VAC
定格電圧範囲	118V
定格入力周波数	400Hz
動作時入力周波数範囲	393~407Hz
定格入力電流	10A @ 118VAC
放熱	最大 511kg-cal/時 (2027btu/時)
電源ファン	92 x 25mm (可変速度)
ENERGY STAR® 準拠 (構成によって異なる)	準拠
80 PLUS 準拠	準拠 (BRONZE)
115V FEMP Standby Power 準拠 (Wake-on LAN 無効) (S5 - 電源オフで 2W 未満)	準拠
スリープモード消費電力 (ENERGY STAR で定義) - Suspend to RAM (S3)	5W 未満
ビルトインセルフテスト (BIST) LED	あり

# QuickSpecs

---

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

耐サージ電源 (最大 2,000V)	あり
フードロックヘッダー	<ul style="list-style-type: none"><li>あり</li></ul>
フードセンサーヘッダー	<ul style="list-style-type: none"><li>あり</li></ul>
ASF 2.0 (Alert Standard Format)	<ul style="list-style-type: none"><li>あり</li></ul>

# QuickSpecs

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

### Z400 で必要な電源

電源	475W カスタム電源、(ワイドレンジ、アクティブ PFC)	
動作時電圧範囲	90~269VAC	
定格電圧範囲	100~240VAC	118VAC
定格入力周波数	50~60Hz	400Hz
動作時入力周波数範囲	47~60Hz	393~407Hz
定格入力電流	10A @ 100~127VAC 6A @ 200~240VAC	10A @ 118VAC
放熱 (構成およびソフトウェアによって異なる)	通常 240.3kg-cal/時 (954btu/時) 最大 498.2kg-cal/時 (1977btu/時)	
電源ファン	92 x 25mm (可変速度)	
Energy Star 準拠 (構成によって異なる)	準拠	
80 PLUS® 準拠	準拠 (BRONZE)	
Blue Angel 準拠 (S5 - 電源オフで 5W 未満)	N/A	
115V FEMP Standard Power 準拠 (S5 - 電源オフで 2W 未満)	準拠	
EuP 指令準拠 @230V (S5 - 電源オフで 1W 未満)	準拠	
スリープモード消費電力 (ENERGY STAR で定義) - Suspend to RAM (S3) (すぐに使用できる PC)	6W 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 2000V)	あり	

# QuickSpecs

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

### システム構成

#### 構成例 1

プロセッサ情報	インテル Xeon W3503 x 1
メモリ情報	1GB DDR3 1333MHz (UDIMM) x 1
グラフィックス情報	NVS295
ディスク/オプティカル/フロッピー	160 GB SATA x 1 /オプティカル x 1/フロッピー x 0
ピー	
PSU	475W 80 PLUS® BRONZE

### エネルギー消費

	115VAC		230VAC		100VAC	
	LAN 有効	LAN 無効	LAN 有効	LAN 無効	LAN 有効	LAN 無効
Windows アイドル (S0)	86.23W		85.26W		85.90W	
Windows ビジー (標準) (S0)	140.90W		137.85W		140.400W	
Windows ビジー (最大) (S0)	153.20W		152.96W		155.50W	
スリープ (S3)	4.17W	3.96W	4.03W	3.79W	4.14W	3.90W
オフ (S5)	1.25W	1.14W	1.51W	1.35W	1.23W	1.12W
ゼロパワーモード (Eup)	0.31W		0.61W		0.29W	

### 放熱\*\*

	115VAC		230VAC		100VAC	
	LAN 有効	LAN 無効	LAN 有効	LAN 無効	LAN 有効	LAN 無効
Windows アイドル (S0)	294.30btu/時		290.99btu/時		293.18btu/時	
Windows ビジー (標準) (S0)	480.89btu/時		470.48btu/時		479.19btu/時	
Windows ビジー (最大) (S0)	522.87btu/時		522.05btu/時		529.02btu/時	
スリープ (S3)	14.2btu/時	13.5btu/時	13.8btu/時	12.9btu/時	14.1btu/時	13.3btu/時
オフ (S5)	4.27btu/時	3.89btu/時	5.15btu/時	4.61btu/時	4.20btu/時	3.82btu/時
ゼロパワーモード (Eup)	1.04btu/時		2.06btu/時		0.98btu/時	

# QuickSpecs

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

### 構成例 2

プロセッサ情報	インテル Xeon W3570 x 1
メモリ情報	4GB DDR3 1333MHz (UDIMM) x 4
グラフィックス情報	FX4800 x 1
ディスク/オプティカル/フロッピー	450GB SAS x 4 /オプティカル x 1/フロッピー x 0
PSU	475W 80 PLUS® BRONZE

### エネルギー消費

	115VAC		230VAC		100VAC	
	LAN 有効	LAN 無効	LAN 有効	LAN 無効	LAN 有効	LAN 無効
Windows アイドル (S0)	180.70W		178.30W		181.00W	
Windows ビジー (標準) (S0)	404.60W		393.20W		407.50W	
Windows ビジー (最大) (S0)	482.80W		469.10W		488.60W	
スリープ (S3)	4.84W	4.65W	5.12W	4.94W	4.85W	4.66W
オフ (S5)	1.18W	1.07W	1.61W	1.37W	1.16W	1.05W
ゼロパワーモード (Eup)	0.32W		0.61W		0.29W	

### 放熱\*\*

	115VAC		230VAC		100VAC	
	LAN 有効	LAN 無効	LAN 有効	LAN 無効	LAN 有効	LAN 無効
Windows アイドル (S0)	616.73btu/時		608.54btu/時		617.75btu/時	
Windows ビジー (標準) (S0)	1,380.90btu/時		1,341.99btu/時		1,390.80btu/時	
Windows ビジー (最大) (S0)	1,647.80btu/時		1,601.04btu/時		1,667.59btu/時	
スリープ (S3)	16.5btu/時	15.9btu/時	17.5btu/時	16.9btu/時	16.6btu/時	15.9btu/時
オフ (S5)	4.03btu/時	3.65btu/時	5.49btu/時	4.68btu/時	3.96btu/時	3.58btu/時
ゼロパワーモード (Eup)	1.08btu/時		2.06btu/時		0.98btu/時	

# QuickSpecs

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

### 構成例 3

プロセッサ情報	インテル Xeon W3520 x 1
メモリ情報	1GB DDR3 1333MH (UDIMM) x 3
グラフィックス情報	FX1800 x 1
ディスク/オプティカル/フロッピー	250GB SATA x 1 /オプティカル x 1/フロッピー x 0
ピー	
PSU	475W 80 PLUS® BRONZE

### エネルギー消費

	115VAC		230VAC		100VAC	
	LAN 有効	LAN 無効	LAN 有効	LAN 無効	LAN 有効	LAN 無効
Windows アイドル (S0)	96.70W		95.10W		97.71W	
Windows ビジー (標準) (S0)	237.99W		233.03W		239.04W	
Windows ビジー (最大) (S0)	268.79W		267.95W		274.90W	
スリープ (S3)	3.89W	3.65W	4.20W	3.96W	3.83W	3.61W
オフ (S5)	1.20W	1.06W	1.51W	1.35W	1.17W	1.02W
ゼロパワーモード (Eup)	0.31W		0.60W		0.29W	

### 放熱\*\*

	115VAC		230VAC		100VAC	
	LAN 有効	LAN 無効	LAN 有効	LAN 無効	LAN 有効	LAN 無効
Windows アイドル (S0)	330.04btu/時		324.58btu/時		333.48btu/時	
Windows ビジー (標準) (S0)	812.26btu/時		795.33btu/時		815.84btu/時	
Windows ビジー (最大) (S0)	917.38btu/時		914.51btu/時		938.23btu/時	
スリープ (S3)	13.3btu/時	12.5btu/時	14.3btu/時	13.5btu/時	13.1btu/時	12.3btu/時
オフ (S5)	4.10btu/時	3.60btu/時	5.15btu/時	4.61btu/時	3.99btu/時	3.48btu/時
ゼロパワーモード (Eup)	1.05btu/時		2.05btu/時		0.97btu/時	

# QuickSpecs

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

### 構成例 4 (Energy Star 準拠)

プロセッサ情報	インテル Xeon W3570 x 1
メモリ情報	2GB DDR3 1333MHz (UDIMM) x4
グラフィックス情報	FX4800 x 1
ディスク/オプティカル/フロッピー	1000GB SATA x 2 / オプティカル x 1 / フロッピー x 1
IO	Broadcom 5761 ギガビット PCI Express NIC
PSU	475W 80 PLUS® BRONZE

### エネルギー消費

	115VAC		230VAC		100VAC	
	LAN 有効	LAN 無効	LAN 有効	LAN 無効	LAN 有効	LAN 無効
アイドル時 (ENERGY STAR® アイドル (S0))	99.8W		97.7W		100.3W	
ENERGY STAR® PTEC <small>(総エネルギー消費) Windows Linpack および viewperf 動作時</small>	323.1W		316.6W		325.4W	
ENERGY STAR® "スリープ" (S3)	4.6W	-	4.8W	-	4.6W	-
ENERGY STAR® "スタンバイ" (オフ) (S5)	1.8	-	2.1W	-	1.7W	-

### 放熱\*\*

	115VAC		230VAC		100VAC	
	LAN 有効	LAN 無効	LAN 有効	LAN 無効	LAN 有効	LAN 無効
アイドル時 (ENERGY STAR® アイドル (S0))	340.6btu/時		333.5btu/時		342.3btu/時	
ENERGY STAR® PTEC <small>(総エネルギー消費) Windows Linpack および viewperf 動作時</small>	1102.7btu/時		1080.6btu/時		1110.6btu/時	
ENERGY STAR® "スリープ" (S3)	15.7btu/時	-	16.4btu/時	-	15.7btu/時	-
ENERGY STAR® "スタンバイ" (オフ) (S5)	1.8btu/時	-	2.1btu/時	-	1.7btu/時	-

# QuickSpecs

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

<b>構成例 5 (Energy Star 準拠)</b>	プロセッサ情報	インテル Xeon W3520 x 1
	メモリ情報	4GB DDR3 1333MHz (UDIMM) x6
	グラフィックス情報	Quadro400 x 1
	ディスク/オプティカル/フロッピー	500GB SATA x 1 /オプティカル x 1
	IO	Broadcom 5761 ギガビット PCI Express NIC
	PSU	475W 80 PLUS® BRONZE

### エネルギー消費

	100VAC
起動時(電源投入後 OS 起動迄の最大値)	154W, 156VA
アイドル時(OS 起動完了後 1 分経過後の値)	64W, 66VA
最大消費電力値※1	182W, 193VA

### 注記:

※1 CPU & GPU 最大負荷時 (Viewperf V11 及び CinebenchR11.5 CPU 動作を同時起動)

\* Energy Star は低エネルギーモードです。

\*\* 放熱は、1 時間でサービスレベルに達することを前提に測定したワット数で算出しています。

本製品は米国大統領令 13221 に準拠しており、WOL (wake on LAN) は無効です。

### 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	インテル Xeon プロセッサ W3505 2.53GHz
	メモリ情報	1GB DDR3 1333MHz x 4
	グラフィックス情報	NVIDIA Quadro NVS 295

# QuickSpecs

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

	ディスク/オプティカル/フロッピー	160GB 7,200rpm SATA x 1/DVD-ROM/フロッピーなし		
			音量 (LWAd, Bel)	デスクサイド音圧 (LpAm, dB)
	アイドル時		3.9Bel	23dB
公示ノイズ (ISO 7779 および ISO9296 に基づく)	SATA ハードドライブ動作時 (ランダム読み取り)		4.2Bel	25dB
	フロッピードライブ動作時 (連続コピー)		4.7Bel	29dB
	DVD-ROM 動作時 (連続読み取り)		5.1Bel	38dB
システム構成 (ハイエンド)	プロセッサ情報	インテル Xeon プロセッサ W3570 3.20GHz		
	メモリ情報	1GB DDR3 1333MHz x 4		
	グラフィックス情報	NVIDIA Quadro FX 4600		
	ディスク/オプティカル/フロッピー	450GB 15,000rpm SAS x 2/DVD-ROM/フロッピーなし		
			音量 (LWAd, Bel)	デスクサイド音圧 (LpAm, dB)
	アイドル時		4.6Bels	27dB
公示ノイズ (ISO 7779 および ISO9296 に基づく)	SATA ハードドライブ動作時 (ランダム読み取り)		5.2Bels	35dB
	フロッピードライブ動作時 (連続コピー)		5.0Bels	32dB
	DVD-ROM 動作時 (連続読み取り)		5.3Bels	38dB
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)			

# QuickSpecs

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

	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
	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。
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
ハードドライブ	ツールレス
拡張カード	ツールレス
プロセッサースocket	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	ツールレス
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

# QuickSpecs

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

リストア CD 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
ソレノイドロック/フードセンサー	あり (オプション) ソレノイドフードロックは、ソフトウェアとパスワードでシャーシをロックできるため、物理的なキーは必要ありません。ネットワークを経由してシャーシをリモートでロック、またはロック解除できます。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
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	<ul style="list-style-type: none"><li>• あり</li></ul>
NIC LED (内蔵) (緑/黄)	<ul style="list-style-type: none"><li>• あり</li></ul>
CPU/ヒートシンク	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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。</li></ul>
電源診断 LED	<ul style="list-style-type: none"><li>• あり</li></ul>
電源ボタン	<ul style="list-style-type: none"><li>• あり。ACPI マルチ機能</li></ul>
電源 LED	<ul style="list-style-type: none"><li>• あり。青 (正常)、赤 (障害)</li></ul>
ハードドライブアクティビティ	<ul style="list-style-type: none"><li>• あり (緑)</li></ul>

# QuickSpecs

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

LED

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 CD (リストア OS CD)

- 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。HD パーティション上の ISO イメージを利用できます。

ASF 2.0 (Alert Standard  
Format) のサポート

- オペレーティングシステム不在環境における、ネットワークアラートの業界標準仕様

冷却ソリューション

- 空冷式の対流冷却、液体冷却 (オプション)

電源ファン

- 92mm x 92mm x 25mm 2 ワイヤー (利用不可)

CPU ヒートシンクファン

- 主流 (<=95W): 80mm x 80mm x 15mm 5 ワイヤー PWM
- 高性能 (>95W): 92mm x 92mm x 25mm 5 ワイヤー PWM

シャーシファン

- 92mm x 92mm x 25mm 4 ワイヤー PWM

メモリファン

- なし

Insight Diagnostics

- HP Insight Diagnostics Offline Edition
- 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できます。このユーティリティでは、次の操作が行えます。
  - 診断の実行
  - システムのハードウェア構成の表示
  - 主な機能とメリット
- HP Insight Diagnostics は、ハードウェアの問題を特定、診断、分離するプロセスを簡素化します。堅牢な管理ツールのほかに、迅速な問題解決にも極めて有用です。プロセスを一元化し、問題を迅速に解決するには、サービスに電話をかける時点で必要な情報を揃えておく必要があります。最初に必要となる情報であり、システムの潜在的な問題を最も示すのは、システムの構成情報です。Insight Diagnostics により、システムの可用性が向上します。Insight Diagnostics の一般的な利用法は、次の通りです。
  - ハードウェア障害のテストおよび診断
  - アップグレードの計画、標準化、在庫追跡、障害復旧、保守に向けた、システム構成の文書化
  - 詳細な分析を実施するための構成情報の別の場所への送信

アクセスパネルキーロック

- なし

ACPI 対応ハードウェア

- ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)
  - システムを省電力モードから復帰させます。
  - システムの電力消費を制御します。システムのその他の要素に影響を与えることなく、各種

# QuickSpecs

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

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。

TPM (Trusted Platform Module) チップ/オプションの ProtectTools ソフトウェア

- あり。Infineon SLB9635TT1.2 \*ただし日本ではオプションソフトウェアの販売未定

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 (なし)、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 バッテリホルダー

- あり

簡易アップグレード用 DIMM コネクタ

- あり

HP ProtectTools Security Manager

- あり - Microsoft XP x64 または Linux ではサポートしていません

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。

# QuickSpecs

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

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 2.6 (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"><li>• NORMAL - 通常の温度範囲</li><li>• 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。</li><li>• SHUTDOWN - 温度過剰が発生した場合。ハードウェアが損傷する前に、コンピューターを自動的にシャットダウンします。</li></ul>
リモート ROM フラッシュ	中央のネットワークコンソールから、セキュアかつ確実な ROM イメージ管理が行えます。
ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)	システムで省電力モード (スリープ状態) への移行、または省電力モードからの復帰を行えるようにします。オペレーティングシステムが動的負荷に応じて、システムの電力消費を制御できるようにします。システムのその他の要素に影響を与えることなく、各種カードや周辺機器を省電力モード、または電源オフの状態にできます。ACPI 2.0 をサポートしており、64 ビットのオペレーティングシステムと完全な互換性があります。
オーナーシップタグ	BIOS スプラッシュ画面に表示される、不揮発性メモリに保存されたユーザー定義の文字列。
リモートウェイクアップ/リモートシャットダウン	システム管理者がリモート拠点からクライアントコンピューターの電源投入、再起動、電源切断を行います。
ASF 2.0 準拠	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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を監視できます。</li></ul>
Instantly Available PC (Suspend to RAM - ACPI スリープ状態 S3)	<ul style="list-style-type: none"><li>• クイックレジャーム時の超低電力消費を実現します。</li></ul>
F12 でのリモートシステムインストール (PXE 2.1) (サーバーからのリモート起動)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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。</li></ul>

# QuickSpecs

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

ROM リビジョンレベル	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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。</li></ul>
システムボードリビジョンレベル	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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。</li><li>• 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。</li></ul>
スタートアップ分析 (電源投入時セルフテスト)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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。</li></ul>
新規ハードウェア導入時の自動セットアップ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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。</li></ul>
キーボードレス操作	<ul style="list-style-type: none"><li>• キーボードを使わずにシステムを起動できます。</li></ul>
ローカライズされた ROM セットアップ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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、System 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。</li></ul>
資産タグ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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。</li></ul>
スロットごとの制御	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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。</li></ul>
適応型冷却	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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。</li></ul>
起動前診断	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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。</li></ul>
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

# QuickSpecs

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

	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 ATA 3 Gb/s: Serial ATA 1.5 Gb/s に関する拡張、リビジョン 1.0
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
UHCI	ユニバーサルホストコントローラーインターフェイスデザインガイド (Universal Host Controller Interface Design Guide)、リビジョン 1.1
USB 1.1	USB リビジョン 1.1 仕様 (Universal Serial Bus Revision 1.1 Specification)
USB 2.0	USB リビジョン 2.0 仕様 (Universal Serial Bus Revision 2.0 Specification)
SMBIOS	<ul style="list-style-type: none"><li>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</li></ul>

## 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。

### 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
- 日本の PC グリーンラベル\*

### バッテリー

本製品は以下の ISO 規格に準拠しています。

- EU 指令 91/157/EEC
- EU 指令 93/86/EEC
- EU 指令 98/101/EEC

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
- 4,000ppm を超える鉛

バッテリーのサイズ: CR2032 (コインセル)

バッテリーの種類: リチウム

### 規制物質の使用

本製品に含まれる以下の物質で、規制値を超えるものは一切ありません

([http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/supplychain/gen\\_specifications.html](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/supplychain/gen_specifications.html) (英語) にある「HP General Specification for the Environment」を参照してください)。

- アスベスト
- 特定のアゾ染料
- 特定の臭素化難燃剤 - 外部プラスチックの難燃剤としては使用できません
- カドミウム
- 塩素化炭化水
- 塩素化パラフィン
- ホルムアルデヒド
- 六価クロムとその化合物
- 炭酸鉛および硫酸塩
- 鉛および鉛化合物
- 酸化水銀バッテリー
- ニッケル - ユーザーが頻繁に触れる、または持ち運びをする外面の仕上げに使用することは禁止されています。
- オゾン破壊物質
- ポリ臭素化ビフェニル (PBB)
- ポリ臭素化ジフェニルエーテル (PBDE)
- ポリ塩化ビフェニル酸化物 (PBBO)
- ポリ塩化ビフェニル (PCB)
- ポリ塩化テルフェニル (PCT)
- ポリ塩化ビニル (PVC) - ワイヤやケーブルを除き、大半のアプリケーションで小売包装を自主的に排除しています。
- 放射性物質
- トリブチル錫 (TBT)、トリフェニル錫 (TPT)、トリブチル錫酸化物 (TBTO)

# QuickSpecs

## 技術仕様 - システム

HP Z400 Workstation

### パッケージ

HP は、以下のガイドラインに基づき、環境に影響を与える製品パッケージを減らしています。

- パッケージ材料で、鉛、クロム、水銀、カドミウム等の重金属の使用をなくす。
- パッケージ材料で、オゾン破壊物質 (ODS) の使用をなくす。
- 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。
- プラスチックのパッケージ材料には、ISO 11469 規格および DIN 6120 規格に応じたマークを付ける。

### 寿命とアップグレード

- 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。本製品でアップグレードが可能なものは、次の通りです。
- インテル LGA775 プロセッサソケット
- 以下の 12 個の USB ポート
  - リア x 7
  - 内蔵 x 3 - タイプ A x 1
  - フロント x 2
- PCI スロット x 3
- PCI Express スロット x 4
  - PCI Express スロット x 1
  - Gen2 PCI Express x16 スロット x 2

### パッケージ材料

#### 外部

カードボードカートンとインサート: 1.536kg

#### 内部

LDPE フォーム: 0.366kg

### 使用済み製品の管理/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。

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。

[新しい HP ホワイトペーパーへのリンクを処理中]

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)

### HP の環境情報

エコラベル認定:

<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdesign/ecolabels.html> (英語)

ISO 14001 認証:

<http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/operations/envmanagement.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。

### 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、ISO 11469 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。

# QuickSpecs

---

技術仕様

HP Z400 Workstation

## 技術仕様 - プロセッサ

インテル Xeon W3520、2.66GHz、8MB キャッシュ、1066MHz メモリ、QPI 4.8GT/s、クアッドコア、HT、Turbo

インテル Xeon W3565、3.20GHz、8MB キャッシュ、1066MHz メモリ、QPI 4.8GT/s、クアッドコア、HT、Turbo

インテル Xeon W3690、3.46GHz、12MB キャッシュ、1333MHz メモリ、6.4GT/s、6 コア、HT、Turbo

---

---

# QuickSpecs

技術仕様

HP Z400 Workstation

## 技術仕様 - ハードドライブ

HP Workstations 向け SATA (Serial ATA) ハー ドドライブ	160GB (10,000rpm)	容量	160,041,885,696 バイト	
		高さ	2.5cm (1inch)	
		幅	メディア直径	8.9cm (3.5inch)
			物理サイズ	10.2cm (4inch)
		インターフェイス	Serial ATA (1.5Gb/s)、Native Command Queuing 対応	
		同期転送速度 (最大)	最大 300MB/秒	
		バッファ	16MB	
		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)	シングルトラック	0.7ms
			平均	4.4ms
		フルストローク	9.5ms	
		回転速度	10,000rpm	
		論理ブロック	312,581,808	
		動作時温度	5°~55°C (41°~131°F)	
	1TB (7,200rpm)	容量	1,000,204,886,016 バイト	
		高さ	2.5cm (1inch)	
		幅	メディア直径	8.9cm (3.5inch)
			物理サイズ	10.2cm (4inch)
		インターフェイス	Serial ATA (3.0Gb/s)、Native Command Queuing 対応	
		同期転送速度 (最大)	最大 300MB/秒	
		バッファ	32MB	
		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)	シングルトラック	2ms
			平均	11ms
		フルストローク	21ms	
		回転速度	7,200rpm	
		論理ブロック	1,953,525,168	
		動作時温度	5°~55°C (41°~131°F)	
	500GB (7,200rpm)	容量	500,107,862,016 バイト	
		高さ	2.5cm (1inch)	
		幅	メディア直径	8.9cm (3.5inch)
			物理サイズ	10.2cm (4inch)
		インターフェイス	Serial ATA (3.0Gb/s)、Native Command Queuing 対応	
		同期転送速度 (最大)	300MB/秒	
		バッファ	16MB	
		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)	シングルトラック	2ms
			平均	11ms
		フルストローク	21ms	
		回転速度	7,200rpm	
		論理ブロック	1,953,525,168	
		動作時温度	5°~55°C (41°~131°F)	

# QuickSpecs

## 技術仕様

HP Z400 Workstation

	バーヘッドを含む一般的な読み取り)	<b>フルストローク</b>	21ms
	<b>回転速度</b>	7,200rpm	
	<b>論理ブロック</b>	976,773,168	
	<b>動作時温度</b>	5°~55°C (41°~131°F)	
	<b>容量</b>	250,059,350,016 バイト	
	<b>高さ</b>	2.5cm (1inch)	
	<b>幅</b>	<b>メディア直径</b> 8.9cm (3.5inch)	
		<b>物理サイズ</b> 10.2cm (4inch)	
	<b>インターフェイス</b>	Serial ATA (3.0Gb/s)、Native Command Queuing 対応	
	<b>同期転送速度 (最大)</b>	300MB/秒	
250GB (7,200rpm)	<b>バッファ</b>	8MB	
	<b>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)</b>	<b>シングルトラック</b>	2ms
		<b>平均</b>	11ms
	<b>フルストローク</b>	21ms	
	<b>回転速度</b>	7,200rpm	
	<b>論理ブロック</b>	488,397,168	
	<b>動作時温度</b>	5°~55°C (41°~131°F)	
	<b>容量</b>	160,041,885,696 バイト	
	<b>高さ</b>	2.5cm (1inch)	
	<b>幅</b>	<b>メディア直径</b> 8.9cm (3.5inch)	
		<b>物理サイズ</b> 10.2cm (4inch)	
	<b>インターフェイス</b>	Serial ATA (3.0Gb/s)、Native Command Queuing 対応	
	<b>同期転送速度 (最大)</b>	300MB/秒	
160GB (7,200rpm)	<b>バッファ</b>	8MB	
	<b>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)</b>	<b>シングルトラック</b>	2ms
		<b>平均</b>	11ms
	<b>フルストローク</b>	21ms	
	<b>回転速度</b>	7,200rpm	
	<b>論理ブロック</b>	312,581,808	
	<b>動作時温度</b>	5°~55°C (41°~131°F)	
	<b>容量</b>	300,069,052,416 バイト	
	<b>高さ</b>	1.53cm (0.6inch)	
	<b>幅</b>	<b>メディア直径</b> 6.36cm (2.5inch)	
		<b>物理サイズ</b> 10.17cm (4inch)	
	<b>インターフェイス</b>	Serial ATA (3.0Gb/s)、Native Command Queuing 対応	
	<b>同期転送速度 (最大)</b>	最大 300MB/秒	
300GB (10,000rpm)	<b>キャッシュ</b>	16MB	

# QuickSpecs

## 技術仕様

## HP Z400 Workstation

320GB (7,200rpm)	シーク時間 (セtring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)	シングルトラック 平均	0.7ms (最大) 4.4ms
	回転速度	フルストローク	9.5ms
	論理ブロック	10,000rpm	
	動作時温度	586,072,368	
	容量	5°~55°C (41°~131°F)	
	高さ	320,072,933,376 バイト	
	幅	2.5cm (0.98inch)	
	インターフェイス	メディア直径	8.9cm (3.5inch)
	同期転送速度 (最大)	物理サイズ	10.17cm (4.0inch)
	バッファ	Serial ATA (3.0Gb/s)、Native Command Queuing 対応	
	シーク時間 (セtring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)	300MB/秒	
	回転速度	8MB	

HP Workstations 向け HP ソリッドステートドライ ブ	容量	160,041,885,696 バイト	
	高さ	0.7cm (0.28inch)	
	幅	メディア直径	N/A
	インターフェイス	物理サイズ	6.985cm (2.75inch)
	同期転送速度 (最大)	SATA	
	シーク時間 (セtring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)	3.0Gb/秒	
	論理ブロック	平均	75microseconds (Read)
	動作時温度	312,581,808	85microseconds (Write)
		0°~70°C (32°~158°F)	

HP Workstations 向け HP SAS (Serial Attached SCSI) ハード ドライブ	容量	300GB	
	高さ	2.5cm (1inch)	
	幅	メディア直径	8.9cm (3.5inch)
	インターフェイス	物理サイズ	10.2cm (4inch)
	同期転送速度 (最大)	SAS	
	バッファ	3.0Gb/s	

# QuickSpecs

## 技術仕様

HP Z400 Workstation

	<b>シーク時間</b> (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)	<b>シングルトラック平均</b>	0.2ms 3.5ms
	<b>回転速度</b>	<b>フルストローク</b>	15,000rpm 6.7ms
	<b>論理ブロック</b>		585,937,500 - 512 バイトブロック
	<b>動作時温度</b>		10°~35°C (50°~95°F)
	<b>容量</b>		450GB
	<b>高さ</b>		2.5cm (1inch)
	<b>幅</b>	<b>メディア直径</b>	8.9cm (3.5inch)
	<b>インターフェイス</b>	<b>物理サイズ</b>	10.2cm (4inch)
	<b>同期転送速度</b> (最大)		SAS 3.0Gb/s
	<b>バッファー</b>		16MB
450GB (15,000rpm)	<b>シーク時間</b> (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)	<b>シングルトラック平均</b>	0.2ms 3.6ms
	<b>回転速度</b>	<b>フルストローク</b>	15,000rpm 6.6ms
	<b>論理ブロック</b>		879,097,968 - 512 バイトブロック
	<b>動作時温度</b>		10°~35°C (50°~95°F)
	<b>容量</b>		600GB
	<b>高さ</b>		2.5cm (1inch)
	<b>幅</b>	<b>メディア直径</b>	8.9cm (3.5inch)
	<b>インターフェイス</b>	<b>物理サイズ</b>	10.2cm (4inch)
	<b>同期転送速度</b> (最大)		SAS 3.0Gb/秒 (6Gb/秒対応のコントローラに接続時は6Gb/秒)
	<b>バッファー</b>		16MB
600GB (15,000rpm)	<b>シーク時間</b> (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)	<b>シングルトラック平均</b>	0.2ms 3.4ms
	<b>回転速度</b>	<b>フルストローク</b>	15,000rpm 6.6ms
	<b>論理ブロック</b>		1,172,123,568 - 512 バイトブロック
	<b>動作時温度</b>		10°~35°C (50°~95°F)

# QuickSpecs

技術仕様

HP Z400 Workstation

## 技術仕様 - ハードドライブコントローラー

	PCI バス	PCI Express x 8 レーン
	PCI モード	バスマスター DMA
	RAID レベル	RAID 0、RAID 1、RAID 1E、RAID 10
	PCI データバースト転送速度	レーンあたり 4,000MB/秒、フルデュプレックス 4 レーンで 2,000MB/秒、ハーフデュプレックス
		シングルレーン – 600MBps
		ハーフデュプレックス      ワイドポート (2 レーン) – 1,200MBps
		ワイドポート (4 レーン) – 2,400MBps
		シングル SAS レーン – 1,200MBps
	SAS 帯域幅	フルデュプレックス      ワイドポート (2 レーン) – 2,400MBps
		ワイドポート (4 レーン) – 4,800MBps
LSI 9212-4i 4-Port SAS 6Gb RAID カード	PCI カードの種類	3.3V アドインカード
	PCI 電圧	12V ± 10%
	PCI 電力	13.5W
	ブラケット	フルハイト、ロープロファイル
	認証レベル	PCI-Express 2.0
	IO バス	6Gbps SAS/SATA ポート x 4
	SAS プロセッサ	LSISAS2008
	内部コネクタ	x1 SATA コネクタ x 4
	外部コネクタ	なし
	SCSI デバイス最大数	256
	LED インジケータ	オンボードアクティビティ/障害 LED

	PCI バス	PCI-Express x8 レーン
	PCI モード	バスマスター DMA
	RAID レベル	RAID 0、RAID 1、RAID 5 RAID スパン 10、50
	PCI データバースト転送速度	ポートあたり最大 3Gb/秒
	フルデュプレックス	最大 1.5GB/秒
	PCI 電圧	+3.3V アドインカード
	PCI 電力	最大 19.2W
	認証レベル	PCI-Express 1.0a
	IO バス	3Gb/s SAS/SATA ポート x 8
	内部コネクタ	SAS SFF8088 x4 x 2
	外部コネクタ	SAS SFF8087 x4 x 2
	SCSI デバイス最大数	32
		コネクタ LED で、ポート 0~3 および 4~7 の内部/外部コネクタの作動状況を表示
LSI MegaRAID® SAS 8888ELP ホストバスアダプター (HBA)	LED インジケータ	

# QuickSpecs

技術仕様

HP Z400 Workstation

## 技術仕様 - グラフィックス

フォームファクター	ATX フルハイト、ハーフレンクス パッシブクーリング
バスの種類 メモリ	PCI Express x16、Generation 2.0 512MB GDDR3 (GPU あたり 256MB) DisplayPort x 4 DisplayPort to DVI-D 変換アダプター x 4 を同梱
コネクタ	('DisplayPort to VGA' および 'DisplayPort to Dual Link DVI' 変換アダプターは、アクセサリとして提供)
最大解像度	DisplayPort コネクタで超高解像度パネル (最大解像度 2,560 x 1,600) をサポート
サポートするグラフィックス API	OpenGL 3.0 DirectX 10.0
NVIDIA Quadro NVS 450 512MB PCIe グラフィックスカード	正規版 Microsoft Windows 7 Professional(64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Microsoft Windows Vista (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 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
利用可能なグラフィックスドライバー	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。 <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a> (英語)  <a href="#">Novell</a> SUSE Linux Enterprise ドライバーは、以下のサイトから入手できます。
消費電力	ftp://download.nvidia.com/novell (英語) または <a href="http://www.nvidia.com">http://www.nvidia.com</a> (英語) 35W

フォームファクター	2.731 インチ (H) x 6.600 インチ (L)、ハーフハイト
グラフィックスコントローラー	NVIDIA Quadro NVS 295 グラフィックスボード
バスの種類 メモリ	PCI Express x16、Generation 2.0 256MB GDDR3 SDRAM 統合グラフィックスメモリ
コネクタ	DisplayPort x 2 DisplayPort to DVI-D 変換アダプター x 2 を同梱
最大解像度	('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) 2 つの DisplayPort 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
NVIDIA Quadro NVS 295 256MB グラフィックスカード	

# QuickSpecs

## 技術仕様

HP Z400 Workstation

ディスプレイ出力	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• 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)</li></ul>
サポートするグラフィックス API	OpenGL 3.0 DirectX 10.0
利用可能なグラフィックスドライバー	正規版 Microsoft Windows 7 Professional(64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Microsoft Windows Vista (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 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  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。 <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a> (英語)  <a href="#">Novell</a> SUSE Linux Enterprise ドライバーは、以下のサイトから入手できます。  <a href="ftp://download.nvidia.com/novell">ftp://download.nvidia.com/novell</a> (英語) または <a href="http://www.nvidia.com">http://www.nvidia.com</a> (英語)
消費電力	22.69W

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	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 デュアル DVI-I 変換アダプター x 1 を同梱
コネクタ	('DMS-59 to デュアル VGA' および 'DMS-59 to デュアル DisplayPort' 変換アダプターは、アクセサリとして提供)
最大解像度	DVI : 2 台のデジタルディスプレイ (最大解像度 1,920 x 1,200) DisplayPort : 2 台のデジタルディスプレイ (最大解像度 2,560 x 1,600) VGA : 2 台のアナログディスプレイ (最大解像度 1,920 x 1,080) に対応 2 台のディスプレイ接続までサポート
ディスプレイ出力	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• 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</li><li>• VGA 対応デジタルディスプレイ (最大解像度 1,920 x 1,080) をサポー</li></ul>

NVIDIA NVS 300  
512MB グラフィックス  
カード

# QuickSpecs

## 技術仕様

## HP Z400 Workstation

サポートするグラフィックス API	トシ、ブランキングを軽減 OpenGL 3.3 DirectX 10.1 正規版 Microsoft Windows 7 Professional(64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Microsoft Windows Vista (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 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
利用可能なグラフィックスドライバー	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。 <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a> (英語)  <a href="#">Novell</a> SUSE Linux Enterprise ドライバーは、以下のサイトから入手できます。  <a href="ftp://download.nvidia.com/novell">ftp://download.nvidia.com/novell</a> (英語) または <a href="http://www.nvidia.com">http://www.nvidia.com</a> (英語)
消費電力	17.5W

フォームファクター	4.376 インチ (H) x 6.60 インチ (L)
グラフィックスコントローラー	NVIDIA Quadro FX 380 グラフィックスボード
バスの種類	PCI Express x16、Generation 2.0
メモリ	256MB GDDR3 SDRAM 統合グラフィックスメモリ
コネクタ	Dual-Link DVI-I x 2 DVI to VGA 変換アダプター x 2 を同梱 • 2 つのデュアルリンク DVI-I 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、60Hz)、または 2 台のアナログディスプレイ (最大解像度 2,048 x 1,536、85Hz) に対応
最大解像度	
RAMDAC	内蔵デュアル 400MHz DAC Full Shader Model 4.0 (OpenGL 2.1/DirectX 10 クラス) • ロングフラグメントプログラム (インストラクション制限なし) • ロングパーテックスプログラム (インストラクション制限なし) • ルーピングとサブルーチン (パーテックスプログラムあたり最大 256 ループ) • 動的フローコントロール • 条件付き実行
NVIDIA Quadro FX 380 256MB グラフィックスカード	
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	OpenGL 3.0 DirectX 10.0
利用可能なグラフィックスドライバー	正規版 Microsoft Windows 7 Professional(64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Microsoft Windows Vista (64 ビット版および 32 ビット版)

# QuickSpecs

技術仕様

HP Z400 Workstation

正規版 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

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/eng/software\\_drivers.html](http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html)  
(英語)

[Novell](#) SUSE Linux Enterprise ドライバーは、以下のサイトから入手できます。

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

<http://www.nvidia.com> (英語)

Cg および Microsoft HLSL 向けに最適化されたコンパイラー

- OpenGL 2.1、DirectX 10 サポート
- オープンソースコンパイラー

上位レベルのシェーダー言語

CUDA™ パラレルプロセッサコア数

16

消費電力

33.91W

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

2.7 インチ (H) x 5.6 インチ (L) 、ロープロファイル

NVIDIA Quadro 400 グラフィックスボード

PCI Express x16、Generation 2.0

512MB DDR3 SDRAM

Dual-Link DVI-I x 1

コネクタ

DisplayPort 1.1 x 1

DisplayPort to デュアル DVI-I 変換アダプター x 1 を同梱

デュアルリンク DVI-I : 2,560 x 1,600 @ 60Hz

最大解像度

DisplayPort : 2,560 x 1,600 @ 60Hz

アナログ : 2,048 x 1,536 @ 85Hz

RAMDAC

内蔵デュアル 400MHz DAC

ディスプレイ出力

2 台のディスプレイ接続までサポート

NVIDIA Quadro 400  
512MB グラフィックス  
カード

サポートするグラフィックス API

OpenGL 3.2

DirectX 10.1、シェーダーモデル 4.1

利用可能なグラフィックスドライバー

正規版 Microsoft Windows 7 Professional(64 ビット版および 32 ビット版)

正規版 Microsoft Windows Vista (64 ビット版および 32 ビット版)

正規版 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

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/eng/software\\_drivers.html](http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html)  
(英語)

# QuickSpecs

技術仕様

HP Z400 Workstation

[Novell](#) SUSE Linux Enterprise ドライバーは、以下のサイトから入手できます。

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

消費電力

31W

フォームファクター 2.71 インチ (H) x 6.61 インチ (L) “シングル – ワイド”  
グラフィックスコントローラー ATI FirePro V3800 グラフィックスボード  
バスの種類 PCI Express x16、Generation 2.0  
メモリ 512MB DDR3 SDRAM

コネクタ DisplayPort x 1、デュアルリンク DVI-I x 1  
DisplayPort to DVI 変換アダプター x 1 を同梱

最大解像度

- 2 台のデジタルディスプレイ (最大解像度 2,560 x 1,600、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 2,048 x 1,536、85Hz、もう 1 台は最大解像度 1,920x1,200、60Hz) に対応

RAMDAC 400MHz DAC、1 つのチャンネルあたり 10bit

- より正確なカラー再生機能 (スーペリアイメージクオリティ 2) のためのフル 30 ビットディスプレイパイプライン

イメージクオリティ機能

- ハイ・フィデリティガンマのようなカラー再生、スケーリングを含む先進のビデオ機能

ATI FirePro V3800  
512MB グラフィックス  
カード

- H264、VC-1、MPEG2 デコード専用ハードウェア (UVD2)
- Full Shader Model 5.0
- 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

シェーディングアーキテクチャー

- 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、テクスチャアドレスプロセッサ
- ポリゴンエッジのようなアンチエイリアスシェーダーとテクスチャ

サポートするグラフィックス API

OpenGL 3.2  
OpenCL 1.0  
Direct Compute11  
DirectX 11

正規版 Microsoft Windows 7 Professional (64 ビット版および 32 ビット版)

正規版 Microsoft Windows Vista (64 ビット版および 32 ビット版)

正規版 Microsoft Windows XP Professional (64 ビット版および 32 ビット版)

利用可能なグラフィックスドライバー Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4、5 Desktop/Workstation

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。

# QuickSpecs

## 技術仕様

HP Z400 Workstation

[http://welcome.hp.com/country/us/eng/software\\_drivers.html](http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html)  
(英語)

[Linux](#) ドライバーは、以下のサイトから入手できます。

<http://ati.amd.com/support/driver.html> (英語)

パラレルプロセッサコア数 400 ストリームプロセッサ (675GFLOPS 単精度パフォーマンス)  
消費電力 43W

フォームファクター 4.37 インチ (H) x 6.61 インチ (L)  
グラフィックスコントローラー ATI FirePro V4800 グラフィックスボード  
バスの種類 PCI Express x16、Generation 2.0  
メモリ 1GB GDDR5 SDRAM  
コネクタ DisplayPort x 2、デュアルリンク DVI-I x 1  
DisplayPort to DVI 変換アダプター x 1 を同梱

最大解像度

- 3 台のデジタルディスプレイ (最大解像度 2,560 x 1,600、60Hz)、または 3 台のアナログディスプレイ (1 台は最大解像度 2,048 x 1,536、85Hz、もう 2 台は最大解像度 1,920x1,200、60Hz) に対応

RAMDAC 400MHz DAC、1 つのチャンネルあたり 10bit

- ATI Eyefinity テクノロジサポートによる、3 つまでの独立した出力 (詳細: [www.amd.com/us/products/technologies/eyefinity/](http://www.amd.com/us/products/technologies/eyefinity/))
- より正確なカラー再生機能 (スーペリアイメージオリシティ 2) のためのフル 30 ビットディスプレイパイプライン
- ハイ・フィデリティガンマのようなカラー再生、スケーリングを含む先進のビデオ機能
- H264、VC-1、MPEG2 デコード専用ハードウェア (UVD2)

Full Shader Model 5.0

イメージオリシティ機能

- 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、テクスチャアドレスプロセッサ
- ポリゴンエッジのようなアンチエイリアスシェーダーとテクスチャ

シェーディングアーキテクチャー

OpenGL 3.2  
OpenCL 1.03  
Direct Compute11  
DirectX 11

サポートするグラフィックス API

正規版 Microsoft Windows 7 Professional (64 ビット版および 32 ビット版)

利用可能なグラフィックスドライバー

正規版 Microsoft Windows Vista (64 ビット版および 32 ビット版)  
正規版 Microsoft Windows XP Professional (64 ビット版および 32 ビット版)  
Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4、5 Desktop/Workstation

ATI FirePro V4800 1GB  
グラフィックスカード

# QuickSpecs

技術仕様

HP Z400 Workstation

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/eng/software\\_drivers.html](http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html)  
(英語)

[Linux](#) ドライバーは、以下のサイトから入手できます。

<http://ati.amd.com/support/driver.html> (英語)

パラレルプロセッサコア数 800 ストリームプロセッサ (675GFLOPS 単精度パフォーマンス)  
消費電力 69W

---

フォームファクター	2.731 インチ (H) x 6.6 インチ (L) シングルスロットカード、スモールフォームファクタ
グラフィックスコントローラー	NVIDIA Quadro 600 グラフィックスボード
バスの種類	PCI Express x16、Generation 2.0
メモリ	1 GB GDDR3 DisplayPort x 1、DVI-I x 1 DisplayPort to DVI 変換アダプター x 1 を同梱
コネクタ	( 'DVI to VGA'、'DisplayPort to VGA' および 'DisplayPort to Dual Link DVI' 変換アダプターは、アクセサリとして提供) • 2 つの DisplayPort コネクタで、(最大解像度 2,560 x 1,600、60Hz と 1,920 x 1,200、120Hz) をサポート • デュアルリンク DVI-I 出力で、(最大解像度 2,560 x 1,600、60Hz と 1,920 x 1,200、120Hz) をサポート
最大解像度	
シェーディングアーキテクチャー	Shader Model 5.0 OpenGL 4.0 DirectX 11.0
NVIDIA Quadro 600 1GB グラフィックスカード	サポートするグラフィックス API CUDA API : CUDA C, CUDA C++, DirectCompute5.0, OpenCL, Java, Python, Fortran 正規版 Microsoft Windows 7 Professional(64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Microsoft Windows Vista (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Microsoft Windows XP Professional (64 ビット版および 32 ビット版) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) WS4 Desktop/Workstation Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 Desktop/Workstation SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (64-bit and 32-bit)
利用可能なグラフィックスドライバー	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。 <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a> (英語)  <a href="#">Novell</a> SUSE Linux Enterprise ドライバーは、以下のサイトから入手できます。

# QuickSpecs

技術仕様

HP Z400 Workstation

パラレルプロセッサコア 消費電力	ftp://download.nvidia.com/novell (英語) または <a href="http://www.nvidia.com">http://www.nvidia.com</a> (英語) 96 CUDA パラレルプロセッシングコア 40W
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	4.376 インチ (H) x 7.8 インチ (L) NVIDIA Quadro FX 1800 グラフィックスボード PCI Express x16、Generation 2.0 768MB GDDR3 SDRAM 統合グラフィックスメモリ DisplayPort x 2、デュアルリンク DVI-I x 1 DisplayPort to DVI-D 変換アダプター x 1 を同梱
コネクタ	( 'DVI to VGA'、'DisplayPort to VGA' および 'DisplayPort to Dual Link DVI' 変換アダプターは、アクセサリとして提供) • 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 • 1 つのデュアルリンク DVI-I 出力で、1 台のデジタルディスプレイ (最大解像度 2,560 x 1,600、60Hz)、または 1 台のアナログディスプレイ (最大解像度 2,048 x 1,536、85Hz) に対応
最大解像度	
RAMDAC	内蔵シングル 400MHz DAC Full Shader Model 4.0 (OpenGL 2.1/DirectX 10 クラス) • ロングフラグメントプログラム (インストラクション制限なし) • ロングバーテックスプログラム (インストラクション制限なし) • ルーピングとサブルーチン (バーテックスプログラムあたり最大 256 ループ) • 動的フローコントロール • 条件付き実行
NVIDIA Quadro FX 1800 768MB グラフィックスカード	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	OpenGL 3.0 DirectX 10.0 正規版 Microsoft Windows 7 Professional(64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Microsoft Windows Vista (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 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
利用可能なグラフィックスドライバー	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。 <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a> (英語)  <a href="#">Novell</a> SUSE Linux Enterprise ドライバーは、以下のサイトから入手でき

# QuickSpecs

技術仕様

HP Z400 Workstation

	ます。
上位レベルのシェーダー言語	ftp://download.nvidia.com/novell (英語) または <a href="http://www.nvidia.com">http://www.nvidia.com</a> (英語) Cg および Microsoft HLSL 向けに最適化されたコンパイラー • OpenGL 2.1、DirectX 10 サポート • オープンソースコンパイラー
CUDA™ パラレルプロセッサコア数	64
消費電力	59W
フォームファクター	4.376 インチ (H) x 7 インチ (L)
グラフィックスコントローラー	NVIDIA Quadro 2000 グラフィックスボード
バスの種類	PCI Express x16、Generation 2.0
メモリ	1GB GDDR5 DisplayPort x 2、デュアルリンク DVI-I x 1 DisplayPort to DVI-D 変換アダプター x 1 を同梱
コネクタ	(‘DVI to VGA’, ‘DisplayPort to VGA’ および ‘DisplayPort to Dual Link DVI’ 変換アダプターは、アクセサリとして提供) • 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 • 1 つのデュアルリンク DVI-I 出力で、1 台のデジタルディスプレイ (最大解像度 2,560 x 1,600、60Hz) に対応
最大解像度	
シェーディングアーキテクチャー	Full Shader Model 5.0 OpenGL 4.0 DirectX 11.0
NVIDIA Quadro 2000 1GB グラフィックスカード	サポートするグラフィックス API CUDA API サポート: CUDA、CUDA C++、DirectCompute5.0、OpenCL、Java、Python、and Fortran 正規版 Microsoft Windows 7 Professional(64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Microsoft Windows Vista (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 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
利用可能なグラフィックスドライバー	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。 <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a> (英語)  <a href="#">Novell</a> SUSE Linux Enterprise ドライバーは、以下のサイトから入手できません。  ftp://download.nvidia.com/novell (英語) または

# QuickSpecs

## 技術仕様

HP Z400 Workstation

CUDA™ パラレルプロセッサコア数	192
消費電力	62W
フォームファクター	4.38 インチ (H) x 9.0 インチ (L)
グラフィックスコントローラー	ATI FirePro V5800 グラフィックスボード
バスの種類	PCI Express x16、Generation 2.0
メモリ	1GB GDDR5 SDRAM
コネクタ	DisplayPort x 2、デュアルリンク DVI-I x 1 DisplayPort to DVI 変換アダプター x 1 を同梱
最大解像度	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3 台のデジタルディスプレイ (最大解像度 2,560 x 1,600、60Hz)、または 3 台のアナログディスプレイ (1 台は最大解像度 2,048 x 1,536、85Hz、もう 2 台は最大解像度 1,920x1,200、60Hz) に対応</li></ul>
RAMDAC	400MHz DAC、1 つのチャンネルあたり 10bit
イメージクオリティ機能	<ul style="list-style-type: none"><li>• ATI Eyefinity テクノロジサポートによる、3 つまでの独立した出力 (詳細: <a href="http://www.amd.com/us/products/technologies/eyefinity/">www.amd.com/us/products/technologies/eyefinity/</a>)</li><li>• より正確なカラー再生機能 (スーパーアイメージクオリティ 2) のためのフル 30 ビットディスプレイパイプライン</li><li>• ハイ・フィデリティガンマのようなカラー再生、スケーリングを含む先進のビデオ機能</li><li>• H264、VC-1、MPEG2 デコード専用ハードウェア (UVD2)</li></ul>
ATI FirePro V5800 1GB グラフィックスカード	Full Shader Model 5.0
シェーディングアーキテクチャー	<ul style="list-style-type: none"><li>• ストリームプロセッシングユニット x 400</li><li>• 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</li><li>• 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ユニットアクセスをサポート</li><li>• 専用の分岐実行ユニット、テクスチャアドレスプロセッサ</li><li>• ポリゴンエッジのようなアンチエイリアスシェーダーとテクスチャ</li></ul>
サポートするグラフィックス API	OpenGL 3.2 OpenCL 1.03 Direct Compute11 DirectX 11
利用可能なグラフィックスドライバー	正規版 Microsoft Windows 7 Professional (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Microsoft Windows Vista (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Microsoft Windows XP Professional (64 ビット版および 32 ビット版) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4、5 Desktop/Workstation

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/eng/software\\_drivers.html](http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html)

# QuickSpecs

## 技術仕様

HP Z400 Workstation

(英語)

[Linux](#) ドライバーは、以下のサイトから入手できます。

<http://ati.amd.com/support/driver.html> (英語)

パラレルプロセッサコア数  
消費電力

800 ストリームプロセッサ (1.35TFLOPS 単精度パフォーマンス)  
75W

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  
サポートするグラフィックス API

フルハイト、フルレンジス、シングルスロット  
ATI FirePro V5900 プロフェッショナルグラフィックス  
PCI Express x16、Generation 2.1  
2GB GDDR5 SDRAM  
DisplayPort x 2、デュアルリンク DVI-I x 1  
2,560 x 1,600  
OpenGL 4.1  
DirectX 11  
正規版 Microsoft Windows 7 Professional (64 ビット版および 32 ビット版)  
正規版 Microsoft Windows Vista (64 ビット版および 32 ビット版)  
正規版 Microsoft Windows XP Professional (64 ビット版および 32 ビット版)  
Linux (64 ビット版および 32 ビット版)

ATI FirePro V5900 2GB  
グラフィックスカード

利用可能なグラフィックスドライバー

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/eng/software\\_drivers.html](http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html)  
(英語)

[Linux](#) ドライバーは、以下のサイトから入手できます。

<http://ati.amd.com/support/driver.html> (英語)

消費電力  
備考

75W  
Display ポート、DVI ポートを使用し、ATI Eyefinity を使用する場合は、同じモデルのモニタを使用してください。

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

4.376 インチ (H) x 9.0 インチ (L)  
シングルスロットカード  
NVIDIA Quadro FX 3800 グラフィックスボード  
PCI Express x16、Generation 2.0  
1GB GDDR3 SDRAM 統合グラフィックスメモリ  
DisplayPort x 2、デュアルリンク DVI-I x 1  
DisplayPort to DVI -D 変換アダプター x 1 を同梱  
( 'DVI to VGA'、'DisplayPort to VGA' および 'DisplayPort to Dual Link DVI' 変換アダプターは、アクセサリとして提供)

NVIDIA Quadro FX  
3800 1.0GB グラフィックス  
カード (後日販売開始  
予定)

# QuickSpecs

## 技術仕様

HP Z400 Workstation

最大解像度	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• 1つのデュアルリンク DVI-I 出力で、1 台のデジタルディスプレイ (最大解像度 2,560 x 1,600、60Hz)、または 1 台のアナログディスプレイ (最大解像度 2,048 x 1,536、85Hz) に対応</li></ul>
RAMDAC	内蔵シングル 400MHz DAC Full Shader Model 4.0 (OpenGL 2.1/DirectX 10 クラス)
シェーディングアーキテクチャー	<ul style="list-style-type: none"><li>• ロングフラグメントプログラム (インストラクション制限なし)</li><li>• ロングバーテックスプログラム (インストラクション制限なし)</li><li>• ルーピングとサブルーチン (バーテックスプログラムあたり最大 256 ループ)</li><li>• 動的フローコントロール</li><li>• 条件付き実行</li></ul>
サポートするグラフィックス API	OpenGL 3.0 DirectX 10.0 正規版 Microsoft Windows 7 Professional(64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Microsoft Windows Vista (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 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
利用可能なグラフィックスドライバー	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。 <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a> (英語)  <a href="#">Novell</a> SUSE Linux Enterprise ドライバーは、以下のサイトから入手できます。  ftp://download.nvidia.com/novell (英語) または <a href="http://www.nvidia.com">http://www.nvidia.com</a> (英語) Cg および Microsoft HLSL 向けに最適化されたコンパイラー <ul style="list-style-type: none"><li>• OpenGL 2.1、DirectX 10 サポート</li><li>• オープンソースコンパイラー</li></ul>
上位レベルのシェーダー言語	
CUDA™ パラレルプロセッサコア数	192
消費電力	107.9W

NVIDIA Quadro 5000  
2.5GB 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

4.376 インチ (H) x 9.75 インチ (L)  
デュアルスロットカード  
NVIDIA Quadro 5000 グラフィックスボード  
PCI Express x16、Generation 2.0  
2.5 GB GDDR5

# QuickSpecs

## 技術仕様

HP Z400 Workstation

コネクタ	DisplayPort x 2、DVI-I 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' および 'DisplayPort to Dual Link DVI' 変換アダプターは、アクセサリとして提供) • 2 つの DisplayPort コネクタで、(最大解像度 2,560 x 1,600、60Hz と 1,920 x 1,200、120Hz) をサポート • デュアルリンク DVI-I 出力で、(最大解像度 2,560 x 1,600、60Hz と 1,920 x 1,200、120Hz) をサポート
シェーディングアーキテクチャー	Shader Model 5.0 OpenGL 4.0
サポートするグラフィックス API	DirectX 11.0 CUDA API : CUDA C, CUDA C++, DirectCompute5.0, OpenCL, Java, Python, Fortran 正規版 Microsoft Windows 7 Professional(64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Microsoft Windows Vista (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 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
利用可能なグラフィックスドライバー	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。 <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a> (英語)  <a href="#">Novell</a> SUSE Linux Enterprise ドライバーは、以下のサイトから入手できます。  <a href="ftp://download.nvidia.com/novell">ftp://download.nvidia.com/novell</a> (英語) または <a href="http://www.nvidia.com">http://www.nvidia.com</a> (英語)
高解像度アンチエイリアス	• 64x フルシーンアンチエイジング (FSAA) • 128x FSAA SLI モード
パラレルプロセッサコア消費電力	352 CUDA / パラレルプロセッシングコア 152W

フォームファクター	4.376 インチ (H) x 9.50 インチ (L) シングルスロットカード
グラフィックスコントローラー	NVIDIA Quadro 4000 グラフィックスボード
バスの種類	PCI Express x16、Generation 2.0
メモリ	2 GB GDDR5
コネクタ	DisplayPort x 2、DVI-I x 1 DisplayPort to DVI 変換アダプター x 1 を同梱  ( 'DVI to VGA'、'DisplayPort to VGA' および 'DisplayPort to Dual Link DVI' 変換アダプターは、アクセサリとして提供)

NVIDIA Quadro 4000  
2GB グラフィックスカード

# QuickSpecs

## 技術仕様

## HP Z400 Workstation

最大解像度	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2つの DisplayPort コネクタで、(最大解像度 2,560 x 1,600、60Hz と 1,920 x 1,200、120Hz) をサポート</li><li>• デュアルリンク DVI-I 出力で、(最大解像度 2,560 x 1,600、60Hz と 1,920 x 1,200、120Hz) をサポート</li></ul>
RAMDAC	400MHz 内蔵 RAMDAC
シェーディングアーキテクチャー	Shader Model 5.0 OpenGL 4.0 DirectX 11.0
サポートするグラフィックス API	CUDA API : CUDA C, CUDA C++, DirectCompute5.0, OpenCL, Java, Python, Fortran 正規版 Microsoft Windows 7 Professional(64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 Microsoft Windows Vista (64 ビット版および 32 ビット版) 正規版 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
利用可能なグラフィックスドライバー	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。 <a href="http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html">http://welcome.hp.com/country/us/eng/software_drivers.html</a> (英語)  <a href="#">Novell</a> SUSE Linux Enterprise ドライバーは、以下のサイトから入手できます。  <a href="ftp://download.nvidia.com/novell">ftp://download.nvidia.com/novell</a> (英語) または <a href="http://www.nvidia.com">http://www.nvidia.com</a> (英語)
高解像度アンチエイリアス	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64x フルシーンアンチエイジング (FSAA)</li><li>• 128x FSAA SLI モード</li></ul>
パラレルプロセッサコア	256 CUDA パラレルプロセッシングコア
消費電力	142W

# QuickSpecs

技術仕様

HP Z400 Workstation

## 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

	種類	内蔵
	High Definition Codec	あり
	FM シンセシスサポート	あり
	OPL3 シンセシスサポート	あり
	Sound Blaster との互換性	あり
	Windows ログプログラム 3.0 向けプレミアムパフォーマンス	あり
	<b>オーディオジャック</b>	フロントパネルにマイク入力、ヘッドフォン出力 – 固定使用 リアパネルにライン入出力端子 – ジャックは変更可能 ライン入力 x 1* (12,000 オーム入力インピーダンス)* 注記: 外部スピーカーは外部接続が必要です。 3 つのステレオ ADC で 16/20bit PCM フォーマットをサポート (サン プルレート 44.1K/48K/96kHz)
	<b>サンプリング</b>	2 つのステレオ DAC で 16/20/24bit PCM フォーマットをサポート (サン プルレート 44.1K/48K/96K/192kHz)
インテル/Realtek HD ALC262 <b>内蔵オーディオ</b>	<b>ウェーブテーブルシンセシス</b> (ソ フトウェア)	あり – GM、FM Midi サポート、Direct Music および Down Loadable Soundset (4 Meg DLS Level 1 および 2 サポート)
	3D Positional Sound	なし
	<b>デジタルオーディオ</b>	あり
	<b>アナログオーディオ</b>	あり
	<b>DVD オーディオ</b>	あり
	<b>ライン出力のチャンネル数</b>	ステレオ (右チャンネルおよび左チャンネル)
	<b>内蔵オーディオスピーカーの電 力定格</b>	1.5W
	<b>内蔵スピーカー</b>	あり
	<b>内蔵スピーカー用ハードウェア イコライザー</b>	なし
	<b>外部スピーカージャック (ライン 出力)</b>	あり

	24bit、Analog-to-Digital <b>変 換 (アナログ入力)</b>	サンプルレート 96kHz
	24bit、Analog-to-Digital <b>変 換 (デジタルソース)</b>	アナログ 7:1 スピーカー出力に対して 96kHz
Sound Blaster (Creative Labs) X-Fi チタン PCIe <b>オーディオ カード</b>	24bit、Analog-to-Digital <b>変 換 (ステレオデジタルソース)</b>	8、11.025、16、22.05、24、32、44.1、48、96kHz
	16bit~24bit <b>レコーディングサ ンプリングレート</b>	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)
	<b>拡張 SoundFont サポート</b>	最大解像度 24-bit
	<b>SN 比</b> (20kHz Low-pass フィ ルター、特性 A)	109dB
	<b>1kHz での高調波ひずみ + ノイ ズ</b> (20kHz Low-pass フィル	0.004%

# QuickSpecs

---

## 技術仕様

HP Z400 Workstation

ター)		
<b>周波数応答</b> (-3dB、24-bit/96kHz 入力)	10Hz~46kHz	
<b>周波数応答</b> (-3dB、24-bit/192kHz 入力)	10Hz~46kHz	
<b>スピーカー/ヘッドフォン接続</b> Flexijack	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	
<b>フロントパネルヘッダー</b>	インテル HD オーディオ互換 (2 x 5 ピン)	
<b>オペレーティングシステム</b>	Microsoft Windows Vista Business 64 Microsoft Windows Vista Business 32 Microsoft® Windows® XP Professional SP2 Microsoft Windows XP Professional x64 Edition	
<b>最小システム要件</b>	<b>システム RAM</b> 512MB	<b>オペレーティングシステム</b> 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

---

# QuickSpecs

## 技術仕様

HP Z400 Workstation

### 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 (注記 1)

注記 1: 実際の速度は異なる場合があります。商用目的の DVD 映画、または著作権で保護されているものを複製することは認められていません。オリジナルの素材の作成および保存、またはその他の合法的な使用を前提としています。2 層ディスクは、1 層ディスクと比べて多くのデータを保存できます。ただし、このドライブで書き込んだ 2 層ディスクは、既存の 1 層型の DVD ドライブや DVD プレーヤーの多くと互換性を持たない可能性があります。

<b>概要</b>	5.25 インチ、ハーフハイト、トレイ式
<b>マウント方向</b>	水平または垂直
<b>インターフェイスの種類</b>	SATA/ATAPI
<b>寸法 (W x H x D)</b>	15.0 x 4.4 x 20.3cm (5.9 x 1.7 x 8.0inch)
<b>ディスク容量</b>	DVD-ROM 1 層: 最大 4.7GB、2 層: 最大 8.5GB DVD-ROM 1 層 140ms 未満 (通常) CD-ROM モード 1 125ms 未満 (通常)
<b>アクセス時間</b>	<b>フルストローク DVD</b> 250ms 未満 (シーク時) <b>フルストローク CD ソース</b> 210ms 未満 (シーク時)
<b>電源</b>	<b>DC 電源要件</b> 5VDC ± 5% リップル (p-p) 100mV 12VDC ± 5% リップル (p-p) 200mV <b>DC 電流</b> 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) <b>温度</b> 5°~50°C (41°~122°F) <b>相対湿度</b> 10%~90% <b>最大湿球温度</b> 30°C (86°F)
<b>HP DVD-ROM ドライブ</b>	Windows 7 Professional 32-bit and 64-bit, Windows Vista Business 64, Windows Vista Business 32, Windows Vista Home Basic 32, Windows 2000, Windows XP Professional or 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。
<b>動作環境 (すべての条件で結露しないこと)</b>	<b>サポートするオペレーティングシステム</b>

\*Windows Vista 製品には、上位または追加のハードウェアが必要な場合があります。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 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。

# QuickSpecs

技術仕様

HP Z400 Workstation

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

<b>概要</b>	5.25 インチ、ハーフハイト、トレイ式
<b>マウント方向</b>	水平または垂直
<b>インターフェイスの種類</b>	SATA/ATAPI
<b>寸法 (W x H x D)</b>	15.0 x 4.4 x 20.3cm (5.9 x 1.7 x 8.0inch)
<b>ディスクフォーマット</b>	DVD-RAM DVD+R DVD+RW DVD+R DL DVD-R DL DVD-R DVD-RW CD-R CD-RW
<b>ディスク容量</b>	DVD-ROM 8.5GB DL または 4.7GB (標準) 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) CD-ROM 読み取り 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
HP DVD+/-RW ドライブ	<b>データ転送速度 (最大)</b> DVD ROM 読み取り
<b>電源</b>	<b>ソース</b> SATA DC 電源端子 <b>DC 電源要件</b> 5VDC ± 5% リップル (p-p) 100mV 12VDC ± 5% リップル (p-p) 200mV <b>DC 電流</b> 5VDC – 1,000mA (通常)、1,600mA (最大) 12VDC – 600mA (通常)、1,400mA (最大) <b>温度</b> 5°~50°C (41°~122°F) <b>相対湿度</b> 10%~90% <b>最大湿球温度</b> 30°C (86°F)
<b>動作環境 (すべての条件で結露しないこと)</b>	<b>サポートするオペレーティングシステム</b> Windows 7 Professional 32-bit and 64-bit, Windows Vista Business 64, Windows Vista Business 32, Windows Vista Home Basic 32, Windows 2000, Windows XP Professional or Windows XP Home 32. Red Hat Enterprise Linux(RHEL) WS4**, 5, 6 Desktop/Workstation

# QuickSpecs

技術仕様

HP Z400 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場合があります。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 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)

## キット内容

HP SATA SuperMulti DVD Writer ドライブ、Roxio Easy Media Creator ソフトウェア、Intervideo WinDVD ソフトウェア、インストールガイド、DVD+R メディア。

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)
	BD-ROM
	BD-R
	BD-RE
	DVD-RAM
	DVD+R
	DVD+RW
ディスクフォーマット	DVD+R DL
	DVD-R DL
	DVD-R
	DVD-RW
	CD-R
	CD-RW
	DVD-ROM
HP ブルーレイライター	ブルーレイ
	フルストローク DVD
	フルストローク CD
	ブルーレイ
	8.5GB DL または 4.7GB (標準)
	50GB DL または 25GB (標準)
	250ms 未満 (シーク時)
	210ms 未満 (シーク時)
	275ms 未満 (シーク時)
	(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)
ディスク容量	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
	起動時間

# QuickSpecs

## 技術仕様

## HP Z400 Workstation

		DVD+RW	25 秒
		DVD-RAM	45 秒
		CD-ROM	15 秒
	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-RAM	最大 5 倍速
		DVD+RW	最大 10 倍速
		DVD-RW	最大 10 倍速
	DVD ROM 読み取り	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
		BD-ROM	最大 6 倍速
		BD-ROM DL	最大 4.8 倍速
	ブルーレイ	BD-R	最大 6 倍速
		BD-R DL	最大 4.8 倍速
		BD-R	最大 6 倍速
		BD-RE SL/DL	最大 4.8 倍速
	ソース	SATA DC 電源端子	
		5VDC ± 5% リップル (p-p)	
	DC 電源要件	100mV	
		12VDC ± 10% リップル (p-p)	
		100mV	
		5VDC – 900mA (通常)、	
		1,200mA (最大)	
	DC 電流	12VDC – 1,000mA (通常)、	
		1,600mA (最大)	
	温度	5°~50°C (41°~122°F)	
	相対湿度	15%~80%	
	最大湿球温度	30°C (86°F)	
	動作環境 (すべての条件で結露しないこと)	Windows 7 Professional 32-bit and 64-bit, Windows Vista Business 64, Windows Vista Business 32, Windows Vista Home Basic 32, Windows 2000, Windows XP Professional or Windows XP Home 32. Red Hat Enterprise Linux(RHEL) WS4**, 5, 6 Desktop/Workstation Novell SLED 10 & SLED 11	
	サポートするオペレーティングシステム	ドライバーは不要です。オペレー	

# QuickSpecs

技術仕様

HP Z400 Workstation

ティングシステムによるネイティブサポート。  
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

## キット内容

### 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、フラッシュメモリカードスロット専用チャンネル x 1)

HP 22-in-1 メディアカードリーダー

### 寸法 (W x H x D)

124.5 x 101.6 x 25.4mm (4.9 x 4.0 x 1.0inch)

### ディスクフォーマット

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)

# QuickSpecs

---

技術仕様

HP Z400 Workstation

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)

---

# QuickSpecs

技術仕様

HP Z400 Workstation

## 技術仕様 - コントローラーカード

データ転送速度	バーストデータ率は最大 400Mbps
インターフェイスプロトコル	IEEE-1394a
サポートするデバイス	IEEE-1394 準拠デバイス
バスの種類	ブラケット付き PCI カード (ロープロファイル/フルハイト PCI スロット)
認証レベル	FCC Part 15B、cULus 60950、CE Mark EN55022B (1995)/EN55024-1998 STD、台湾 BSMI CNS13438、韓国 MIC
ポート	IEEE 1394 6-Pin コネクタ x 2 (背面)
内部コネクタ	IEEE 10-Pin (接点 9) カスタムコネクタ x 1
	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*。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場合があります。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 <a href="http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor">http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor</a> からダウンロードできます。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。 <a href="http://www.windowsvista.com/systemrequirements">http://www.windowsvista.com/systemrequirements</a> (英語)
システム要件	<a href="http://www.windowsvista.com/systemrequirements">http://www.windowsvista.com/systemrequirements</a> (英語) Pentium II 266 以上 128MB RAM 1GB ハードドライブ CD-ROM ドライブ 内蔵サウンドシステム PCI スロット
温度 - 動作時	10°~55°C (50°~131°F)
温度 - 保管時	-30°~60°C (-22°~140°F)
相対湿度 - 動作時	20%~80%
	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*
サポートするオペレーティングシステム	注記: *Windows Vista 製品には、上位または追加のハードウェアが必要な場合があります。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 <a href="http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor">http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor</a> からダウンロードできます。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。 <a href="http://www.windowsvista.com/systemrequirements">http://www.windowsvista.com/systemrequirements</a> (英語)

HP IEEE 1394a  
FireWire PCI カード

HP IEEE 1394b

データ転送速度

最大 800Mbps

# QuickSpecs

---

## 技術仕様

HP Z400 Workstation

FireWire PCIe カード	<b>サポートするデバイス</b> <b>バスの種類</b> <b>ポート</b> <b>内部コネクタ</b>	IEEE-1394 準拠デバイス PCIe カードフルハイト PCIe スロット IEEE-1394b パイリンガル 9-Pin コネクタ x 2 (背面) 10-Pin ヘッダーカスタムコネクタ x 1
	<b>システム要件</b>	Microsoft® Windows® XP Professional、Windows XP Home、Windows Vista。Linux はサポートされません。Pentium® III 以降のプロセッサ、および 128MB RAM 1GB ハードドライブ、CD-ROM ドライブを搭載した、サウンドシステムが利用可能な PCI スロット
	<b>温度 - 動作時</b>	10°~55°C (50°~131°F)
	<b>温度 - 保管時</b>	-30°~60°C (-22°~140°F)
	<b>相対湿度 (動作時)</b>	20%~80%
	<b>コンプライアンス</b>	FCC Part 15B、cULus 60950、CE Mark EN55022B(1995)/EN55024-1998 STD、台湾 BSMI CNS13438、韓国 MIC
	<b>サポートするオペレーティングシステム</b>	Microsoft Windows XP および Windows Vista

---

# QuickSpecs

## 技術仕様

HP Z400 Workstation

### 技術仕様 - ネットワーク/通信 (注記 1)

注記 1: 「Gigabit (ギガビット) Ethernet」は、IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet 基準に準拠することを示しており、実際の動作速度 1Gb/秒を意味するものではありません。高速通信には、Gigabit Ethernet サーバーおよびネットワークインフラストラクチャへの接続が必要です。

Broadcom 5764 PCIe LOM 内蔵コントローラー	コネクタースupportするデータレートバスアーキテクチャアラート	RJ45 10/100/1000BT PCIe X1 ASF 2.0
Broadcom (5761) NetXtreme Gigabit Ethernet Plus NIC	コネクタースupport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モードネットワーク転送速度動作時温度動作時湿度寸法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キット内容	RJ-45 Broadcom 5761 PCI-Express LAN コントローラー 8MB NVRAM シリアル Flash 10/100/1,000Mbps IEEE 802.1P、802.1Q、802.2、802.3、802.3AB、802.3u、802.3x PCI-Express シングルチャネル PCI-Express バスマスター DMA FCC class B、NRTL マーク (カナダおよび米国)、C-Tick (オーストラリア)、BSMI (台湾)、VCCI (日本)、MIC (韓国)、GOST (ロシア)、UL listed (E212044)、European Union Notice (CE 0682) 1.8W @ 3.3V あり フルデュプレックス ハーフデュプレックス (1000BASE-T トランシーバーでは利用不可)  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-TX (ハーフデュプレックス): 100Mbps 100BASE-TX (フルデュプレックス): 200Mbps 1000BASE-T (フルデュプレックス): 2,000Mbps  0°~55°C (32°~131°F) 55°C (131°F)、湿度 5%~95% (結露なし) 7cm x 10.5cm (2.75inch x 4.13inch)、ロープロファイル互換 Windows Vista 32 ビット SP1、Windows Vista x64 SP1、Windows XP Professional (32 ビット)、Windows XP x64  ACPI、WOL、DMI 2.0、PXE 2.0、WfM 2.0、Broadcom 管理ユーティリティ、ASF2.0 プロファイル、DASH 1.0 プロファイル、DASH 1.1 プロファイル Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet Plus NIC、Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet Plus NIC USB ケーブルアセンブリ、

# QuickSpecs

---

技術仕様

HP Z400 Workstation

CD、ドライバー、クイックインストールガイド、製品保証書

---