

HP Z1 G2 Workstation

システム構成図

2014年7月24日版



Workstation



HP Z1 G2 Workstation システム構成図 2014年7月24日版

HP Z1 G2 Workstation 本体



モデル名	HP Z1 G2 Workstation 日本限定 特別仕様モデル	
OS	Windows 7 Professional (64bit) (日本語版) (Windows 8.1 Pro からのダウングレード権を使って入手可能) ※1	
プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサE3-1226v3 (3.3GHz - 3.7GHz※2、8MB L3)	
チップセット	インテル® C226チップセット	
メモリ	16GB (8GBx2)	
メモリスロット	4DIMMスロット/DDR3 1600MHz ECC※3 最大32GB	
ハードドライブ	1TB Serial ATA 6Gb/s(7,200rpm)	
オプティカルドライブ	ブルーレイドライブ (書き込み/読み込み、スロットロード式)	
グラフィックスコントローラ	NVIDIA Quadro K2100M (2GBメモリ搭載、DisplayPortを利用してセカンドディスプレイ表示可能)	
Webカメラ	HDウェブカメラ(200万画素)	
サウンド	High Definition Audioサポート、フロントステレオスピーカー(4W×2)、内蔵マイク	
ディスプレイ	パネルタイプ	27インチワイドIPSパネル(非光沢)、白色LEDバックライト
	アスペクト比/ 画素ピッチ	16:9 / 0.2331mm
	解像度(最大)/ 表示色(最大)	2,560×1,440@60Hz (WQHD) /最大約10億色
	コントラスト比(最大)	1000:1
	色域	NTSC比 77% (CIE 1931)、sRGBカバー率 100% (CIE 1931)
	視野角(水平/垂直)	水平178°/垂直178°
	応答速度/最大輝度	14ms (G to G) / 380cd/m2
拡張ベイ	内部3.5インチベイx1	
拡張スロット	MXMスロットx1(グラフィックスで使用)、Mini PCIe/mSATAスロットx2(ワイヤレスLANで1つ使用)	
インタフェース	USB3.0×2(側面)、USB2.0×7(背面×4、内部タイプAx1、内部9ピンヘッダ×2)、RJ45、Display Port 1.1 x1、オーディオ出力コネクタx1、オーディオ入力コネクタx1、オプティカルS/PDIFオーディオ出力x1	
ネットワークコントローラ	インテル(R) I217LM GbEコントローラ (オンボード、Alert On LAN対応)	
ワイヤレスLAN/Bluetooth	インテル(R) Dual Band Wireless-AC 7260 (IEEE 802.11a/b/g/n/ac) + Bluetooth 4.0	
セキュリティ機能	シャシー閉閉センサー、Kensington Cable Lock用スロット	
消費電力	400W 80PLUS GOLD対応電源 (90%電源効率)	
省エネ法に基づくエネルギー消費効率率 ☆1	対象外	
サイズ (W×D×H)	製品本体 660.4mm x 81.3mm x 457.2mm (スタンドなし)	
質量	製品本体 約13.3kg	
キーボード/マウス	USBスタンダードキーボード(日本語)、USBレーザースクロールマウス	
スタンド (他社製)	EIZO FLeXStand2 LS-F301-D※4 サイズ 256.5mm(W) x 281.5mm(D) x 276.5~441.5mm(H)、質量 約4.2kg	
付属品	電源コード、アース付3-2極変換アダプタ 他	
標準保証	3年保証 (3年間休日修理付翌日オンライン対応、3年間パーツ保証)	

※1 Windows 7 Professional (Windows 8.1 Proからのダウングレード権を使って入手可能) ではWindows 7 Professional (64bit)のリストアDVD、Windows 8.1 ProのリストアDVDが製品に標準付属しております。Windows 7 Professional (32bit)のリストアDVDは添付されません。

※2 ターボ、ブースト利用時の最大周波数 (1コアのみアクティブ)

※3 製品に搭載されるメモリの動作周波数は1866MHzですが、CPU仕様により1600MHzの動作周波数で動作します。

※4 EIZO FLeXStand2 LS-F301-Dのサポート(消耗品扱いのため初期導入時の不良以外は有償での交換)は、EIZO社から提供されます。またスタンドは本体に同梱されず別梱包となります。

☆1 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合論理性能で除したものです。また、CPUの複合論理性能 (CTP値) が一秒につき20メガ演算以上のものは対象外となります。

HP Z1 G2 Workstation システム構成図 2014年7月24日版



メモリ

PC3-12800 DDR3-1866 ECC Unbuffered DIMM 仕様用 (その他の仕様のメモリキットは使用不可)

E2Q90AA : 2GB (1x2GB) DDR3-1866 ECC メモリーモジュール

E2Q91AA : 4GB (1x4GB) DDR3-1866 ECC メモリーモジュール

E2Q93AA : 8GB (1x8GB) DDR3-1866 ECC メモリーモジュール

HP Z1 G2 Workstationは、システムボード上に4つのメモリスロットを搭載しています。左記のメモリキットにはメモリーモジュールが1つのみ入っています。

同周波数、同容量のメモリーモジュールを2枚一組ずつで揃えていただくことを推奨します。他社製のDIMMや異なるメモリ仕様のDIMMは混在できません。

•Microsoft Windows7 Professional 32bit/Microsoft Windows XP Professional 32bit/Vista Business 32bit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3.2GB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。

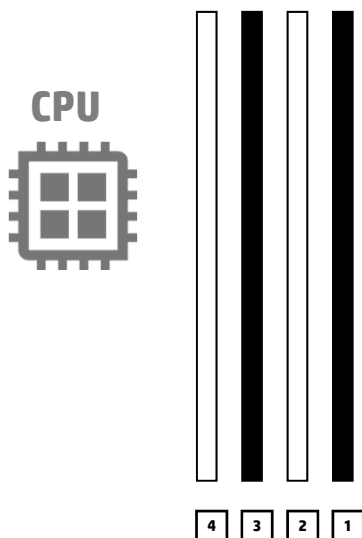
PC3-12800 DDR3-1866 ECC Unbuffered DIMM(Z1 G2では1600MHzでの動作となります)

ECC付きunbuffered DDR3 DIMMのみサポートします。複数のDIMMを使用する場合は、サイズと種類を揃えてください。HP製のメモリのみ使用するようにしてください。

必須ではありませんが、Z1 G2はデュアルチャネルメモリ構成のため、2枚一組で構成した場合が最もパフォーマンスが高くなります。メモリDIMMを増設する場合は、以下の例を参考に増設いただくようお願いいたします。DIMM1&3は黒のスロット、DIMM2&4は白のスロットとなります。

- メモリモジュール1枚の構成の場合は、DIMM1にインストールしてください。
- メモリモジュール2枚の構成の場合は、DIMM1およびDIMM3にインストールしてください。
- メモリモジュール3枚の構成の場合は、DIMM1、DIMM2およびDIMM3にそれぞれインストールしてください。
- 同容量のメモリが2組ある場合には、容量の大きな組のメモリをDIMM1およびDIMM3に、容量の小さな組のメモリをDIMM2およびDIMM4にそれぞれインストールしてください。

※下記の表は構成例です。全ての組み合わせを表しているものではありません。



容量	DIMM1 黒	DIMM3 白	DIMM2 黒	DIMM4 白
16GB	8GB		8GB	
24GB	8GB	4GB	8GB	4GB
32GB	8GB	8GB	8GB	8GB

ストレージ



	最大搭載数量	搭載位置	使用ポート
光学ドライブ/ Thunderbolt-2 モジュール	1	1	光学ドライブ: SATA, Thunderbolt2モ ジュール; PCIeお よびDisplayport
ハードディスク ドライブ	1 (3.5イン チ) 2 (2.5イン チ) ※1	2	SATA

※1 3.5インチドライブは1本、2.5インチドライブは2本まで搭載可能です。
3.5インチ→2.5インチ、2.5インチ→3.5インチに換装する場合は、別途ドライブブラケットが必要です。

オンボード

オンボード Serial ATA 6Gb/s コントローラ
(3チャンネル、6Gb/s x3ポート RAID 0,1 可能)

A 内蔵SerialATAハードディスク
(1台標準搭載)

A

B SATA オプティカルドライブ (1台標準搭載)

HP Z1 G2 Workstationには、
オンボードでSerial ATAコント
ローラを搭載しており、内部に3つ
のポートがあります。

Z1 G2には内蔵ハードディスクベイ
が1基or2基あります。

内蔵オプション/SerialATA ハードディスクドライブ

*標準装備品との交換になります。3.5インチSerialATAドライブ最大1台、2.5インチSerialATAドライブ最大2台搭載可能です。
(但し3.5インチ→2.5インチ、2.5インチ→3.5インチに換装する場合は、別途ドライブキャリアキットが必要です。)

LQ036AA : 500GB SerialATA 6Gb/s ハードディスクドライブ (7,200rpm, NCQ)

LQ037AA : 1TB SerialATA 6Gb/s ハードディスクドライブ (7,200rpm, NCQ)

QB576AA : 2TB SerialATA 6Gb/s ハードディスクドライブ (7,200rpm, NCQ)

A3D26AA : 256GB SerialATA SSD (2.5インチ)

※本製品は複数のベンダー、モデルが混在しており、モデルによりパフォーマンスが多少異なる可能性があります。別途ドライブキャリアキット必要となります。

D8F30AA : 512GB SerialATA SSD (2.5インチ)

※本製品は複数のベンダー、モデルが混在しており、モデルによりパフォーマンスが多少異なる可能性があります。別途ドライブキャリアキット必要となります。

内蔵オプション / ハードディスクドライブキャリアキット

B2P96AA : Z1ハードディスクドライブ キャリアキット

※3.5インチx1→2.5インチx2、あるいは2.5インチx2→3.5インチx1に換装する際に必要なキット。
3.5インチ用、2.5インチ用の2種類が入っています。

A SerialATA ドライブ



キャリアキット装着時

Thunderbolt 2

PCIe

E5Z73AA : HP Thunderbolt 2 Aio用モジュール

Thunderbolt x2ポート

※ E5Z73AA: HP Thunderbolt 2 Aio用モジュールは標準装備品のオプティカルドライブを外し装着が必要となります。



HP Thunderbolt2モジュール装着時

入カデバイス

USB接続

DY651A : USB 光学式3ボタンマウス

各種オプション製品のインストール方法については下記サイトのマニュアルをご覧ください。
http://h50146.www5.hp.com/doc/manual/workstation/hp_workstation.html

モニター

外部出力ポートに接続

D7Q13A4#ABJ : HP Z23i プロフェッショナル液晶モニター (23インチワイド)

第2世代IPS液晶搭載、白色LEDバックライト採用。低消費電力を実現した23インチモニター。Energy Star6.0、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠したディスプレイ

D7P53A4#ABJ : HP Z24i プロフェッショナル液晶モニター (24インチワイド)

第2世代IPS液晶搭載、白色LEDバックライト採用。低消費電力を実現した24インチモニター。Energy Star6.0、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠したディスプレイ

D7P92A4#ABJ : HP Z27i プロフェッショナル液晶モニター (27インチワイド)

第2世代IPS液晶搭載、白色LEDバックライト採用。低消費電力を実現した27インチモニター。Energy Star6.0、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠したディスプレイ

※DVI-D (デュアルリンク) に接続するには、Windows PC、デュアルリンクデジタル帯域幅をもつDVIポートをサポートするグラフィックスカード、VESA DDC標準に準拠のプラグアンドプレイ設定をもつWQHD(2560x1440) 対応のグラフィックスカードが必要になります。

D7P94A4#ABJ : HP Z30i プロフェッショナル液晶モニター (30インチワイド)

第2世代IPS液晶搭載、白色LEDバックライト採用。低消費電力を実現した30インチモニター。Energy Star6.0、EPEAT Goldなどの環境規制に準拠したディスプレイ

※DVI-D (デュアルリンク) に接続するには、Windows PC、デュアルリンクデジタル帯域幅をもつDVIポートをサポートするグラフィックスカード、VESA DDC標準に準拠のプラグアンドプレイ設定をもつWQXGA (2560x1600) 対応のグラフィックスカードが必要になります。

プロフェッショナル液晶モニター

