

**DISPLAY DREAMCOLOR**

Come opzione è disponibile il display Ips a 30 bit in grado di coprire il 100% della scala cromatica Adobe Rgb.

**AMD O NVIDIA**

Sono disponibili diverse configurazioni dotate di Gpu Amd FirePro M6100 o Nvidia Quadro di vario tipo.

**CPU QUAD CORE**

La ZBook 17 G2 può utilizzare un Core i5 oppure Core i7 fino al potente modello 4940MX da 3,1 GHz.

**GRANDE ESPANDIBILITÀ**

Ha numerose porte di espansione e accetta fino a 3 dischi interni. La Ram arriva fino a 32 Gbyte.

Di Pasquale Bruno

## Hp ZBook 17 G2

# Tanta potenza per chi lavora sul serio

*La workstation portatile da 17 pollici di Hp segna nuovi standard per quanto riguarda le prestazioni e le possibilità di espansione.*

L'offerta di Hp per quanto riguarda le workstation portatili è articolata sui tre modelli ZBook, con display variabile tra 14, 15 e 17 pollici e con diverse configurazioni in grado di venire incontro a qualsiasi necessità o budget. Il prodotto di punta, ZBook 17, è stato recentemente aggiornato e per distinguerlo dalla versione precedente è stato aggiunto il suffisso G2. Il grosso display da 17,3" condiziona le dimensioni complessive della macchina, che è tutt'altro che facilmente trasportabile; il peso è di 3,7 kg e l'ingombro in larghezza supera i 40 centimetri. Il vantaggio rispetto a soluzioni più compatte è che qui è possibile integrare i componenti più veloci disponibili oggi e c'è spazio per un gran numero di porte di

espansione. La ZBook 17 ha a bordo qualsiasi cosa possa servire a un professionista, la potenza è abbondante e l'ampio display permette di lavorare agevolmente con applicazioni di Cad, modellazione 3D, fotoritocco o editing video. Per essere considerata davvero tale, una workstation portatile deve avere un sottosistema grafico certificato dai vari Isv (Independent Software Vendor), ovvero i produttori di software professionale. Con un sistema certificato, si ha la garanzia che un dato applicativo è sicuramente compatibile e funzionerà senza problemi. La ZBook 17 G2 può essere ordinata con varie Gpu Amd o Nvidia appartenenti alla gamma professionale FirePro oppure Quadro. Il prezzo base è di 1.870 euro Iva inclusa, che sale al variare dei

componenti interni; una configurazione di fascia alta come quella ricevuta in prova, dotata di processore Core i7-4910MQ, 16 Gbyte di Ram, Gpu Amd FirePro M6100 e disco Ssd da 256 Gbyte può raggiungere agevolmente i 2.500 euro.

Il telaio, spesso tre centimetri e mezzo, tozzo com'è concede poco all'estetica; appare però molto robusto. La tastiera resiste al versamento di liquidi. Tutto l'insieme appare molto rigido e per nulla incline a scricchiolii, nonostante l'ampia estensione degli elementi.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Processore:** Intel Core i7-4910MQ • **Chipset:** Intel QM87 •

**Memoria installata / massima (Gbyte):** 16 / 32 • **Unità**

**ottica:** Blu-Ray HP CU10N • **Disco fisso / capacità (Gbyte):**

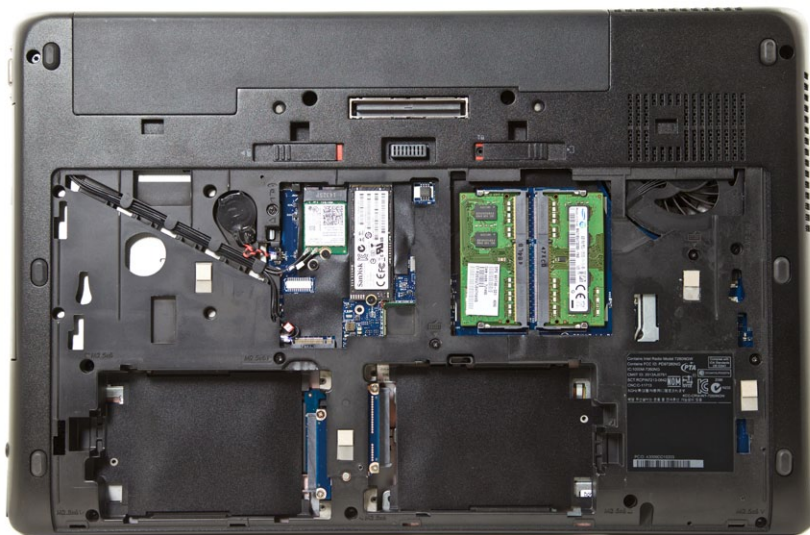
Ssd Sandisk SD6PP4M / 256 • **Chip grafico / memoria video (Gbyte):** Amd FirePro M6100 / 2 • **Chip audio:** Realtek ALC280 • **Chip di rete:**

Intel Gigabit I217-LM + Intel Wireless-AC 7260 • **Display (pollici / tecnologia / risoluzione):** 17,3 / Tft Wva / 1.920 x 1.080 • **Porte:** 3 Usb

3.0, 1 Usb 2.0, Thunderbolt, DisplayPort, Vga, ExpressCard 54, RJ-45, Memory card, microfono/cuffia. • **Batteria (tecnologia /**

**capacità):** Ioni di litio / 75 Wh • **Dimensioni (L x A x P, cm):** 41,6 x 3,4 x 27,2 • **Peso (kg):** 3,4 • **Sistema operativo:** Windows 7 Pro 64 bit





Per aprire la ZBook 17 basta sbloccare un fermo. Si notano i due alloggiamenti liberi per dischi da 2,5". L'unità a stato solido di Sandisk è su un modulo in formato M.2.

Il pannello, sorretto da solide cerniere, è protetto sul retro da un inserto in alluminio. Per accedere ai componenti interni basta sbloccare un fermo e tutta la copertura inferiore viene via. Si scopre così che il disco Ssd è su un modulo Pci Express e c'è spazio per altre due unità standard da 2,5". La memoria Ddr3-L 1.600 è distribuita su quattro zoccoli Sodimm (tutti occupati), di cui due si trovano sotto la tastiera. I lati del telaio sono ricchi di elementi: oltre all'unità ottica integrata troviamo, tra gli altri, lo slot Express Card a piena larghezza, una rara porta Thunderbolt, uscite DisplayPort e Vga, lettore di SmartCard, quattro Usb. La connettività è tutta firmata Intel e la rete Wi-Fi è compatibile con il recente e veloce standard 802.11ac. Come opzione si può avere anche un modulo 3G/4G.

Il display utilizza un pannello Wva (Wide View Angle) con filtro antiriflesso

## HP ZBOOK 17 G2

Da euro **1.871,00** Iva incl.

### + PRO

Prestazioni al top • Funzioni ed espandibilità • Display ampio

### - CONTRO

Peso e ingombro elevati • Consumo elevato • Autonomia ridotta

**Produttore:** Hp, [www.hp.com](http://www.hp.com)

**VOTO**  
**7,5**

e risoluzione Full Hd (1.920 x 1.080 pixel). Come opzione è possibile avere il display DreamColor con tecnologia Ips, ideale per avere la massima fedeltà dei colori. Il pannello in nostro possesso è caratterizzato da ampi angoli di visione (considerando che non è un Ips), buona nitidezza e luminosità, colori non particolarmente vivi ma abbastanza aderenti alla realtà. Un valido display tuttotfare adatto sia ad applicazioni di disegno sia all'elaborazione di foto.

**Le prestazioni misurate** sono tra le più alte mai registrate in laboratorio, grazie al processore quad core da ben 2,9 GHz (3,9 GHz in modalità turbo) e al veloce disco Ssd. La Gpu FirePro 6100M ha due gigabyte di veloce memoria Gddr5 integrata e appartiene alla fascia alta, è un gran macinatore di poligoni e i test hanno confermato che è una valida scelta per la modellazione 3D. In generale, le prestazioni sono simili o superiori a quelle registrate dalla Hp Z1, la workstation all-in-one recensita sullo scorso numero di PC Professionale. Durante l'utilizzo gravoso la ZBook 17 G2 rimane sorprendentemente fredda, anche con la Cpu impegnata al 100%. La ventola normalmente rimane poco avvertibile e il rumore è contenuto (grazie anche all'assenza di dischi meccanici); le cose cambiano con i benchmark che utilizzano intensamente la grafica 3D, dove si nota un aumento dei giri

## PRESTAZIONI

### Sysmark 2014 (1.0.1.121)

Sysmark 2014 Rating 1.864

### Maxon Cinebench R15

OpenGL 91,81

Cpu 678

### Geekbench Pro 3.2.2

Multi Core 3.831

### SPEC Viewperf 12

catia-04 45,22

creo-01 45,45

energy-01 0,59

maya-04 35,82

medical-01 16,37

showcase-01 27,88

snx-02 52,56

sw-03 72,65

### SPEC wpc 1.0

Media and Entertainment 3,24

Product Development 2,97

Life Sciences 3,26

Financial Services 2,04

Energy 3,09

General Operations 4,3

### Adobe Photoshop CC 2014

Grandangolo adattato (s) 12,3

Fluidifica (s) 36,4

Dipinto a olio (s) 362,2

Altera (s) 7,4

Sfocatura diaframma (s) 142,7

Effetti di luce (s) 6,4

### Adobe Premiere Pro CC 2014

Encoding H.264 accelerato (h:m:s) 00:27:50

Encoding H.264 software (h:m:s) 05:47:08

della ventola, comunque non al punto tale da diventare fastidiosa. In questi frangenti l'aria espulsa dalle feritoie è molto calda e bisogna fare attenzione a non porre oggetti delicati nelle vicinanze.

La piccola batteria non ci ha fatto ben sperare prima dei test di autonomia, e così è stato: considerando l'uso di applicazioni da ufficio e navigando sul Web, con rete Wi-Fi accesa, non si va oltre le due ore e mezza. Il fatto è che Cpu e Gpu, senza contare l'enorme display, hanno un consumo davvero molto elevato, ben testimoniato dall'alimentatore esterno da 200 W e 800 grammi di peso che accompagna la macchina.

La garanzia base è di tre anni con ritiro e riconsegna (un anno sulla batteria); come opzione sono disponibili vari pacchetti Hp Care Pack per l'estensione fino a cinque anni, anche con assistenza a domicilio.