

## Karta produktu

# Stacja robocza HP Z1 G2



## Ewolucja rozwiązań typu All-in-One

Stacja robocza HP Z1 G2 to elegancka i innowacyjna stacja robocza HP wyposażona w duży ekran. Możliwość łatwej modyfikacji i wymiany większości podzespołów — nie wymaga narzędzi.<sup>1</sup> Większa wydajność i światowej klasy niezawodność pozwolą rozpałcić kreatywność. Ekran można opcjonalnie wyposażyć w technologię 10-punktowego sterowania dotykowego na oszłamiającej, pełnej, szklanej powierzchni.<sup>2</sup>



## HP zaleca system Windows.

### Iskra kreatywności.

- Procesor Intel® Xeon®, karta graficzna NVIDIA Quadro, pamięć ECC i szeroka gama certyfikatów ISV pozwalają szybciej niż kiedykolwiek wprowadzać pomysły w życie.
- Zachwycające i użyteczne funkcje najnowocześniejszych rozwiązań inżynierskich HP obejmują zaawansowany, profesjonalny moduł chłodzenia karty graficznej MXM, opcjonalne dodatkowe dyski twarde<sup>2</sup> i regulowaną, niestandardową podstawę ekranu.
- Opcjonalne, bardzo wydajne porty Thunderbolt™ 2.0<sup>2,3</sup> zapewniają błyskawiczną łączność i produktywność, a ich lokalizacja na bocznej ścianie stacji roboczej HP Z1 G2 gwarantuje łatwy dostęp.
- Procesory Intel® Core/Xeon E3 czwartej generacji<sup>4</sup> przenoszą procesy obliczeniowe na nowy, wydajniejszy poziom.
- Duży wybór opcjonalnych profesjonalnych kart graficznych 3D firmy NVIDIA gwarantuje możliwość pracy z najlepszymi dostępnymi narzędziami. Użytkownik może również wybrać nową zintegrowaną kartę graficzną marki Intel, która zapewnia doskonałe wrażenia wizualne.<sup>2,5</sup>

### Wydajność i elegancja.

- Użytkownik może wymienić większość podzespołów<sup>1</sup> lub rozbudować stację bez narzędzi lub pomocy technika serwisu. Wystarczy otworzyć zatrzaski obudowy, aby dostosować system do swoich potrzeb.
- Dostęp do najczęściej wykorzystywanych danych na stacji roboczej HP Z1 G2 można szybko uzyskać, korzystając z opcjonalnej technologii mSATA, która oferuje szybkie przechowywanie i pamięć podręczną na potrzeby systemu operacyjnego i aplikacji.<sup>2</sup>
- Dostępne porty wejścia/wyjścia umożliwiają łatwe podłączanie dodatkowych urządzeń, a pojedynczy przycisk pozwala przesunąć ekran stacji roboczej HP Z1 G2 do trybu serwisowania.
- Doskonałe funkcje audio stacji roboczej HP Z1 G2, obejmujące dwustożkowe, przednie głośniki i system DTS Studio Sound, to uczta dla uszu.

### Wszechstronny widok.

- Stacja robocza HP Z1 G2 z opcjonalnym 10-punktowym ekranem dotykowym to krok na drodze do sukcesu.<sup>2</sup> Sterowanie dotykiem na oszłamiającym, pełnym, szklanym ekranie dotykowym pozwala w mgnieniu oka zrealizować twórcze pomysły.
- Nowa jakość obrazu. Nieszlakany, antyrefleksyjny ekran stacji roboczej HP Z1 G2 ogranicza odbijanie się światła i zapewnia przejrzystość.<sup>2</sup>
- Praca nigdy nie wyglądała lepiej. Ekran IPS nowej generacji o przekątnej 68,6 cm (27 cali) (2560x1440) sprawia, że na stacji roboczej HP Z1 G2 wszystkie pomysły prezentują się w najlepszym świetle.



# Stacja robocza HP Z1 G2 Tabela specyfikacji

## HP zaleca system Windows.



<b>Obudowa</b>	Urządzenie wielofunkcyjne
<b>System operacyjny</b>	Windows 8.1 Pro 64 <sup>16</sup> Windows 8.1 64 <sup>16</sup> Windows 8.1 Single Language 64 <sup>16</sup> Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji systemu Windows 8.1 Pro na niższą) <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>16</sup> SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Zestaw instalacyjny systemu Linux (HP Installer Kit for Linux)
<b>Rodzaj procesora</b>	Procesor Intel® Xeon® E3; Procesor Intel® Core™ i5; Procesor Intel® Core™ i3 <sup>2</sup>
<b>Procesory<sup>2</sup></b>	Procesor Intel® Xeon® E3-1281v3 (3,7 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E3-1246v3 z kartą graficzną Intel HD Graphics P4600 (3,5 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E3-1226v3 z kartą graficzną Intel HD Graphics P4600 (3,3 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i7-4790 z kartą graficzną Intel HD Graphics 4600 (3,6 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-4590 z kartą graficzną Intel HD Graphics 4600 (3,3 GHz, 6 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-4160 z kartą graficzną Intel HD Graphics 4400 (3,6 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-4150 z kartą graficzną Intel HD Graphics 4400 (3,5 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie)
<b>Zestaw układów</b>	Intel® C226
<b>Maksymalna wielkość pamięci</b>	Maksymalnie 32 GB 1866 MHz Pamięć DDR3 niebuforowana (SDRAM) <sup>7,8,9</sup> Informacje o standardowej pamięci: Obsługa do 32 GB pamięci ECC lub 16 GB niebuforowanej pamięci DDR3 DIMM o częstotliwości 1866 MHz bez obsługi funkcji ECC. Rzeczywista szybkość pamięci jest kontrolowana przez procesor.
<b>Gniazda pamięci</b>	4 DIMM
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	500 GB maksymalnie 3 TB SATA (7200 obr./min) <sup>3,4</sup> 180 GB maksymalnie 1 TB Napęd SSD SATA <sup>3,4</sup> maksymalnie 256 GB Napęd SSD mSATA <sup>3,4</sup> maksymalnie 256 GB Dysk SATA SE SSD <sup>3,4</sup>
<b>Optyczna pamięć masowa</b>	Nagrywarka wysuwana Blu-ray Slim; Napęd wysuwany DVD-ROM Slim; Nagrywarka wysuwana DVD RW SuperMulti Slim <sup>5,6,15</sup>
<b>Wnęki na dyski (wewnętrzne)</b>	Jedna wnęka 8,9 cm (3,5") lub dwie wnęki 6,3 cm (2,5")
<b>Wyświetlacz</b>	Panoramyczny ekran ciekłokrystaliczny (LCD) IPS o przekątnej 68,6 cm (27 cali) z podświetleniem LED i kamerą internetową 2 MP 1080p oraz opcjonalnie funkcją sterowania dotykaniem (2560 x 1440)
<b>Dostępna karta graficzna</b>	Zintegrowany: Intel® HD Graphics P4600; Intel® HD Graphics 4600; Intel® HD Graphics 4400 Podstawowa karta 3D: NVIDIA Quadro K610M (1 GB) Karta 3D klasy średniej: NVIDIA Quadro K2100M (2 GB) Nowoczesne karty graficzne 3D: NVIDIA Quadro K3100M (4 GB); NVIDIA Quadro K4100M (4 GB) W przypadku zainstalowania oddzielnej karty graficznej zintegrowana karta graficzna firmy Intel jest nieaktywna. Wszystkie oddzielne karty graficzne korzystają z gniazd PCIe.
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	1 gniazdo MXM; 2 gniazda mini-PCIe mSATA (o pełnej długości); 1 czytnik kart pamięci SD 4.0 Gniazdo MXM jest przeznaczone na potrzeby karty graficznej. Wszystkie gniazda są niskoprofilowe.
<b>Porty i złącza</b>	1 port USB 3.0; 1 port USB 3.0 (ładowanie); 4 porty USB 2.0; 1 gniazdo słuchawek; 1 gniazdo mikrofonowe; 1 port DisplayPort 1.1; 1 port RJ-45; 1 gniazdo głośnika niskotonowego; 1 gniazdo optyczne S/PDIF; 1 wejście liniowe audio; 1 wyjście liniowe audio <sup>13,14</sup> 2 porty Thunderbolt™ 2 za pośrednictwem modułu wneki napędu optycznego (opcjonalnie). Dostępne wewnętrzne porty wejścia/wyjścia obejmują: Port USB 2.0 typu A i 2 porty USB 2.0 na złączu 9-pinowym.
<b>Komunikacja</b>	Zintegrowany kontroler Intel I217LM PCIe Gigabit; Zintegrowana dwupasmowa karta sieci bezprzewodowej Intel AC 7260 802.11 ac LAN z modulem Bluetooth 4 Combo <sup>10</sup>
<b>Karta dźwiękowa</b>	Kodek Intel HD / IDT 92HD68 z dwoma głośnikami stereo 4 W i obsługą systemu DTS Studio Sound
<b>Zasilanie</b>	400 W o sprawności 90%, wielozakresowy, z aktywnym stabilizatorem PFC (poprawy współczynnika mocy)
<b>Urządzenie wejściowe</b>	Klawiatura USB HP CCID SmartCard; Klawiatura USB HP; Beprzewodowa klawiatura i mysz HP Mysz laserowa HP USB
<b>Bezpieczeństwo</b>	Czujnik otwarcia obudowy HP; Zestaw blokad HP Keyed Cable Lock Kit (opcjonalnie)
<b>Oprogramowanie</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software 6.0; PDF Complete Corporate Edition; HP Client Security; Należy zakupić pakiet Office <sup>12</sup>
<b>Wymiary</b>	66,04 x 41,91 x 52,83 cm Z podstawą
<b>Waga</b>	21,32 kg Maksymalna masa systemu z podstawą. Rzeczywista masa zależy od konfiguracji.
<b>Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej</b>	Dostępne są konfiguracje z certyfikatem ENERGY STAR®
<b>Certyfikat zgodności ze standardami ochrony środowiska</b>	Niska zawartość halogenu <sup>11</sup>
<b>Gwarancja</b>	3-letnia gwarancja ograniczona, obejmująca 3 lata gwarancji na części, robociznę i serwis u klienta w następnym dniu roboczym. Warunki mogą być różne w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

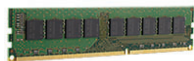
## Stacja robocza HP Z1 G2

**HP zaleca system Windows.**

### Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

---

Pamięć RAM HP ECC DDR3 4 GB (1 x 4 GB) 1866 MHz



Większe możliwości stacji roboczej HP i najnowszych wielordzeniowych procesorów. Wybierz 2 GB, 4 GB, 8 GB lub 16 GB bardzo szybkiej pamięci 1866 MHz DDR3 firmy HP — ekonomiczne rozwiązanie zapewniające większą wydajność systemu i skracające czas reakcji aplikacji.

**Numer produktu: E2Q91AA**

2-portowy moduł HP Thunderbolt AiO



Wyjątkowo szybkie tworzenie kopii zapasowych, edycja i udostępnianie plików oraz krótszy czas realizacji zadań na wybranych stacjach roboczych HP Z dzięki 2-portowemu modułowi wykorzystującemu technologię Thunderbolt™ 2. Szybka realizacja projektów z szybkością niemal 4-krotnie przewyższającą szybkość portów USB 3.0.

**Numer produktu: E5Z73AA**

Karta graficzna NVIDIA Quadro K2100M 2 GB



Karta graficzna NVIDIA Quadro K2100M zapewnia wspaniałe wrażenia graficzne i umożliwia korzystanie z kilku monitorów. To doskonałe rozwiązanie do obsługi umiarkowanie złożonych projektów i modeli do profesjonalnych zastosowań CAD, multimediiów i rozrywki oraz wizualizacji.

**Numer produktu: E5Z75AA**

5 lata, serwis w następnym dniu roboczym, w miejscu instalacji



Jeśli problemu nie można rozwiązać zdalnie, naprawa komputera zostanie przeprowadzona z dojazdem na miejsce w następnym dniu roboczym przez specjalistę zakwalifikowanego przez HP. Usługa ta jest dostępna przez 5 lat.

**Numer produktu: U7944E**

Więcej informacji znajdziesz pod adresem

[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

**Przypisy dotyczące wiadomości:**

<sup>1</sup> Dostęp do zasilacza, karty graficznej, dysków twardej, napędu optycznego, dmuchawy chłodzenia systemu i pamięci oraz ich wymiana są możliwe bez użycia narzędzi. Narzędzia mogą być wymagane w przypadku wszystkich innych podzespołów.

<sup>2</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

<sup>3</sup> Thunderbolt jest nową technologią. Kabel Thunderbolt i urządzenie Thunderbolt (sprzedawane osobno) muszą być kompatybilne z systemem Windows. Aby określić, czy urządzenie Thunderbolt ma certyfikat zgodności z systemem Windows, przejdź do witryny <https://thunderbolttechnology.net/products>.

<sup>4</sup> Technologia wielordzeniowa została zaprojektowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. W zależności od sposobu użytkownika komputera i aplikacji zastosowanie tej technologii może nie przynieść widocznych korzyści. Rozwiązania 64-bitowe w architekturze firmy Intel® wymagają systemu komputerowego z procesorem, chipsetem, systemem BIOS, systemem operacyjnym, sterownikami urządzeń oraz aplikacjami obsługującymi architekturę Intel® 64. Procesory nie będą działać (dotyczy to także operacji 32-bitowych) bez systemu BIOS obsługującego technologię Intel® 64. Wydajność zależy od konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.

<sup>5</sup> Opcje kart graficznych i wsparcia technicznego różnią się w zależności od regionu.

**Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych:**

<sup>1</sup> System ma fabrycznie zainstalowane oprogramowanie Windows® 7 Pro z licencją i nośnikami z oprogramowaniem Windows 8.1 Pro. Jednocześnie można korzystać tylko z jednej wersji oprogramowania Windows. Zmiana wersji oprogramowania wymaga odinstalowania jednej wersji w celu zainstalowania drugiej. Przed odinstalowaniem systemu operacyjnego i instalacją nowej wersji należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych (plików, zdjęć itp.), aby zapobiec ich utracie.

<sup>2</sup> Technologia wielordzeniowa została zaprojektowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. W zależności od sposobu użytkownika komputera i aplikacji zastosowanie tej technologii może nie przynieść widocznych korzyści. Rozwiązania 64-bitowe w architekturze firmy Intel® wymagają systemu komputerowego z procesorem, chipsetem, systemem BIOS, systemem operacyjnym, sterownikami urządzeń oraz aplikacjami obsługującymi architekturę Intel® 64. Procesory nie będą działać (dotyczy to także operacji 32-bitowych) bez systemu BIOS obsługującego technologię Intel® 64. Wydajność zależy od konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.

<sup>3</sup> Konfiguracja sprzętowa SATA RAID nie jest obsługiwana w systemach Linux. Jądro systemu Linux z wbudowanym programowym systemem RAID zapewnia doskonałą funkcjonalność i wydajność. To dobra alternatywa dla sprzętowych konfiguracji RAID. Informacje na temat dostępnych funkcji RAID dla systemów Linux można znaleźć pod adresem [h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf](http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf).

<sup>4</sup> W przypadku dysków twardej i napędów SSD 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Maks. 30 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do odtwarzania systemu.

<sup>5</sup> Blu-Ray to format obejmujący nowe technologie, mogą więc wystąpić określone problemy dotyczące dysków, połączenia cyfrowego, zgodności i/lub wydajności. Nie stanowią one wad produktu. Bezbłędne odtwarzanie we wszystkich systemach nie jest gwarantowane. Aby odtworzyć niektóre dyski Blu-ray, niezbędne jest złącze cyfrowe DVI lub HDMI oraz wyświetlacz obsługujący protokół HDCP. Na tej stacji roboczej nie da się odtwarzać filmów w formacie HD DVD.

<sup>6</sup> Rzeczywiste prędkości mogą być inne. Uniemożliwia kopiowanie filmów DVD dostępnych w sprzedaży lub innych materiałów chronionych prawami autorskimi. Są przeznaczone do tworzenia i przechowywania przez użytkowników własnych materiałów oraz do innych celów zgodnych z prawem. Należy pamiętać, że napęd DVD-RAM nie pozwala na odczyt z nośników jednostronnych 2,6 GB/dwustronnych 5,2 GB w wersji 1.0 ani na zapis na te nośniki.

<sup>7</sup> Każdy procesor obsługuje maksymalnie 2 kanały pamięci DDR3. Pełne wykorzystanie wydajności wymaga umieszczenia przynajmniej 1 modułu DIMM w każdym kanale.

<sup>8</sup> Procesory Intel® Xeon® E3 i Intel® Core™ i3 mogą obsługiwać pamięć ECC lub pamięć bez obsługi funkcji ECC. Procesory Intel® Core™ i5 i i7 obsługują wyłącznie pamięć bez obsługi funkcji ECC.

<sup>9</sup> Częstotliwość taktowania pamięci jest określana przez procesor. Jeśli w systemie jest używany procesor z obsługą częstotliwości 1600 MHz, maksymalna częstotliwość pamięci również wyniesie 1600 MHz, niezależnie od określonej częstotliwości pamięci.

<sup>10</sup> Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do Internetu. Możliwość korzystania z publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.

<sup>11</sup> Produkt o niskiej zawartości halogenu, z wyjątkiem przewodów zasilania, kabli i akcesoriów. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.

<sup>12</sup> Oprogramowanie HP Performance Advisor i HP Remote Graphics Software wymaga dostępu do Internetu.

<sup>13</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

<sup>14</sup> Technologia Thunderbolt™ 2 zostanie planowo udostępniona dla stacji roboczych Z1 G2 w postaci dodatkowej karty na początku 2014 r. Thunderbolt jest nową technologią. Kabel Thunderbolt i urządzenie Thunderbolt (sprzedawane osobno) muszą być kompatybilne z systemem Windows. Aby określić, czy urządzenie Thunderbolt ma certyfikat zgodności z systemem Windows, należy przejść do witryny <https://thunderbolttechnology.net/products>

<sup>15</sup> Napęd nie jest dostępny w przypadku wybrania opcji Thunderbolt™ 2.

<sup>16</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników i/lub oprogramowania. Zob. <http://www.microsoft.com>.

**Więcej informacji znajdziesz pod adresem**

[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)

**Korzystaj z usług finansowych HP**

Sprawdź opcje płatności i plany dotyczące technologii, które mogą zapewnić większą elastyczność i pomóc w realizacji celów informatycznych. Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/hpfs](http://hp.com/go/hpfs).

**Zapisz się na aktualizacji**

[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

Produkt może być inny niż widoczny na zdjęciach. © 2015 Hewlett-Packard Development Company L.P. Niniejsze informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Dostępność określonych funkcji zależy od modelu. Jedyne gwarancje, jakich udziela HP na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z takimi produktami i usługami. Niniejszy dokument nie może być interpretowany jako dodatkowa gwarancja. HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie. W niektórych edycjach Windows 8 niektóre funkcje są niedostępne. W przypadku tych rozwiązań pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows 8 może wymagać uaktualnienia i/lub osobnego zakupu sprzętu. Szczegółowe informacje można znaleźć pod adresem <http://windows.microsoft.com/pl-PL/>.

ENERGY STAR® i logo ENERGY STAR® są znakami zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych. Bluetooth jest znakiem towarowym należącym do odpowiedniego podmiotu używanym przez firmę Hewlett-Packard Company na podstawie licencji. Intel, Xeon, Core i vPro są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.

