



## HP Z1 G9

Référence stimplus : P0693963

Marque : HP

Description :

Bénéficiez de performances incroyablement élevées dans un PC petit.

## Caractéristiques

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Autre</b>                         |  |
| <b>sku</b>                           | P0693963   |
| <b>Général</b>                       |  |
| <b>ID</b>                            | 26693755   |
| <b>Libellé</b>                       | HP Z1 G9 - AI Workstation - tour 1 x Core i7 12700 / jusqu'à 4.9 GHz - vPro - RAM 16 Go - SSD 512 Go - NVMe, HP Value - T400 - Gigabit Ethernet - Win 10 Pro 64 bits (comprend Licence Win 11 Pro) - moniteur : aucun - clavier : Français |
| <b>Nom du produit</b>                | HP Z1 G9   |
| <b>Titre du produit</b>              | HP Z1 G9 - tour - AI Workstation - Core i7 12700 2.1 GHz - vPro - 16 Go - SSD 512 Go - Français  |
| <b>Référence fabricant</b>           | 5F0F9EA#ABF  |
| <b>Libellé court</b>                 | HP Z1 G9 - tour - AI Workstation - Core i7 12700 2.1 GHz - vPro - 16 Go - SSD 512 Go - Français  |
| <b>Système d'exploitation fourni</b> |  |
| <b>Type</b>                          | Windows 10 Pro Édition 64 bits   |
| <b>Langue</b>                        | Anglais/Français   |
| <b>Licence incluse</b>               | Licence Windows 11 Pro   |
| <b>Commentaire</b>                   | Disponible via les droits de rétrogradation de Windows 11 Pro  |
| <b>Famille</b>                       | Windows 11, Windows 10   |
| <b>Édition</b>                       | Windows 11 Pro, Windows 10 Pro   |
| <b>Châssis</b>                       |  |
| <b>Format</b>                        | Tour   |

RCPT :

Notice officielle d'information sur la copie privée à : <http://www.copieprivee.culture.gouv.fr> Remboursement/exonération de la rémunération pour usage professionnel, <http://www.copiefrance.com>, N°id.intracomm. : FR 39 383 163 201 - Sarl au capital de 1 000 000 Euro - SIRET : 383 163 201 000 49 - NAF : 4651Z-RCS Nanterre. Loi 92-1442 du 31/12/92 : cette facture devra avoir été réglée à sa date d'échéance, le règlement anticipé ne donnera lieu à aucun escompte, et tout retard de paiement entraînera des pénalités au taux de 1,5% par mois. Loi 2012-287 du 22/03/12 : tout retard de paiement entraînera une indemnité forfaitaire de 40 euros. Loi 80335 du 12/05/80 : les marchandises restent notre entière propriété jusqu'à parfait paiement.  
RIB CIC : Code BIC CMCIFRPP - Code IBAN : FR76 3006 6109 1400 02008950 116

|  |  |
|--|--|
| <b>Dimensions par le fabricant</b>         | Tour   |
| <b>Processeur</b>                          |  |
| Type                                       | Core i7  |
| Nombre installé                            | 1  |
| Nombre max. pris en charge                 | 1  |
| Fabricant                                  | Intel  |
| Fréquence d'horloge                        | 2.1000 GHz   |
| Évolutivité                                | Évolutif   |
| Numéro de processeur                       | I7-12700   |
| Nombre de coeurs                           | 12 coeurs  |
| Vitesse maximale en mode Turbo             | 4.9000 GHz   |
| Génération                                 | 12   |
| Caractéristiques principales du processeur | Intel Turbo Boost Max 3.0, Technologie Intel Turbo Boost 2, Intel Smart Cache, Technologie Hyper-Threading |
| <b>RAM</b>                                 |  |
| Technologie                                | DDR5 SDRAM   |
| Format                                     | DIMM 288 broches   |
| Vitesse de la mémoire                      | 4800.0000 MHz  |
| Caractéristiques de configuration          | 1 x 16 GB  |
| Emplacements mémoire libre                 | 3  |
| Nombre d'emplacements                      | 4  |
| Vitesse nominale de la mémoire             | 4800.0000 MHz  |
| Taille installée                           | 16.0000 Go   |

## RCPT :

Notice officielle d'information sur la copie privée à : <http://www.copieprivee.culture.gouv.fr> Remboursement/exonération de la rémunération pour usage professionnel, <http://www.copiefrance.com>, N°id.intracomm. : FR 39 383 163 201 - Sarl au capital de 1 000 000 Euro - SIRET : 383 163 201 000 49 - NAF : 4651Z-RCS Nanterre. Loi 92-1442 du 31/12/92 : cette facture devra avoir été réglée à sa date d'échéance, le règlement anticipé ne donnera lieu à aucun escompte, et tout retard de paiement entraînera des pénalités au taux de 1,5% par mois. Loi 2012-287 du 22/03/12 : tout retard de paiement entraînera une indemnité forfaitaire de 40 euros. Loi 80335 du 12/05/80 : les marchandises restent notre entière propriété jusqu'à parfait paiement.  
RIB CIC : Code BIC CMCIFRPP - Code IBAN : FR76 3006 6109 1400 02008950 116

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Caractéristiques</b>               | Mémoire sans tampon, Architecture de mémoire bicanal |
| <b>Disque dur</b>                     |  |
| Nombre installé                       | 1  |
| Capacité                              | 512.0000 Go  |
| Type                                  | SSD  |
| Classe d'interface                    | PCI Express  |
| Facteur de forme SSD                  | M.2 2280   |
| <b>Caractéristiques du disque dur</b> | NVM Express (NVMe), HP Value                         |
| <b>Stockage amovible</b>              |  |
| Type                                  | Aucun(e)   |
| <b>Stockage optique</b>               |  |
| Type                                  | Aucun(e)   |
| Type de lecteur                       | Pas de disque optique                                |
| <b>Imprimante</b>                     |  |
| Type                                  | Aucun(e)   |
| <b>Contrôleur de stockage</b>         |  |
| Type                                  | Serial ATA/NVM Express                               |
| Nombre installé                       | 1  |
| Type d'interface                      | Serial ATA-600 / PCI Express 4.0 x4 (NVMe)           |
| <b>Mémoire vidéo</b>                  |  |
| Technologie                           | GDDR6 SDRAM  |
| Taille installée                      | 4.0000 Go  |
| <b>Sortie vidéo</b>                   |  |
| Processeur graphique                  | NVIDIA T400 / Intel UHD Graphics 770                 |

RCPT :

Notice officielle d'information sur la copie privée à : <http://www.copieprivee.culture.gouv.fr> Remboursement/exonération de la rémunération pour usage professionnel, <http://www.copiefrance.com>, N°id.intracomm. : FR 39 383 163 201 - Sarl au capital de 1 000 000 Euro - SIRET : 383 163 201 000 49 - NAF : 4651Z-RCS Nanterre. Loi 92-1442 du 31/12/92 : cette facture devra avoir été réglée à sa date d'échéance, le règlement anticipé ne donnera lieu à aucun escompte, et tout retard de paiement entraînera des pénalités au taux de 1,5% par mois. Loi 2012-287 du 22/03/12 : tout retard de paiement entraînera une indemnité forfaitaire de 40 euros. Loi 80335 du 12/05/80 : les marchandises restent notre entière propriété jusqu'à parfait paiement.  
RIB CIC : Code BIC CMCIFRPP - Code IBAN : FR76 3006 6109 1400 02008950 116

|   |   |
|---|---|
| <b>Configuration à unités de traitement graphique multiples</b> | 1 carte GPU unique/ GPU intégrée                |
| <b>Interfaces vidéo</b>   | DisplayPort                                     |
| <b>Série du processeur graphique</b>                            | NVIDIA RTX, Intel UHD Graphics                  |
| <b>Périphérique d'alimentation</b>                              |   |
| <b>Type</b>   | Alimentation électrique                         |
| <b>Alimentation fournie</b>                                     | 550.0000 Watt                                   |
| <b>Certification 80 PLUS</b>                                    | 80 PLUS Platinum                                |
| <b>Correction du facteur de puissance</b>                       | Oui (actif)                                     |
| <b>Dimensions et poids</b>                                      |   |
| <b>Largeur</b>  | 16.8000 cm                                      |
| <b>Profondeur</b>   | 30.8000 cm                                      |
| <b>Hauteur</b>  | 33.7000 cm                                      |
| <b>Poids</b>  | 5.7000 kg                                       |
| <b>Mémoire cache</b>  |   |
| <b>Type</b>   | L3  |
| <b>Taille installée</b>   | 25.0000 Mo                                      |
| <b>Service et maintenance</b>                                   |   |
| <b>Type</b>   | Garantie de 3 ans                               |
| <b>Garantie sur site</b>  | Sur site  |
| <b>Système</b>  |   |
| <b>Type</b>   | Poste de travail                                |
| <b>Technologie de Plate-forme</b>                               | Intel vPro Platform                             |
| <b>Sécurité intégrée</b>  | Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip |
| <b>Capacité du disque dur</b>                                   | 512.0000 Go                                     |

RCPT :

Notice officielle d'information sur la copie privée à : <http://www.copieprivee.culture.gouv.fr> Remboursement/exonération de la rémunération pour usage professionnel, <http://www.copiefrance.com>, N°id.intracomm. : FR 39 383 163 201 - Sarl au capital de 1 000 000 Euro - SIRET : 383 163 201 000 49 - NAF : 4651Z-RCS Nanterre. Loi 92-1442 du 31/12/92 : cette facture devra avoir été réglée à sa date d'échéance, le règlement anticipé ne donnera lieu à aucun escompte, et tout retard de paiement entraînera des pénalités au taux de 1,5% par mois. Loi 2012-287 du 22/03/12 : tout retard de paiement entraînera une indemnité forfaitaire de 40 euros. Loi 80335 du 12/05/80 : les marchandises restent notre entière propriété jusqu'à parfait paiement.  
RIB CIC : Code BIC CMCIFRPP - Code IBAN : FR76 3006 6109 1400 02008950 116

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Niveau d'IA                          | AI Workstation        |
| <b>En-tête</b>                       |                       |
| Marque                               | HP                    |
| Fabricant                            | HP Inc.               |
| Quantité emballée                    | 1                     |
| Gamme de produits                    | HP                    |
| Modèle                               | Z1 G9                 |
| Localisation                         | Français              |
| Kits pays                            | France                |
| <b>Stockage optique (2ème)</b>       |                       |
| Type                                 | Aucun(e)              |
| Type de lecteur                      | Pas de disque optique |
| <b>Dimensions et poids (emballé)</b> |                       |
| Largeur emballée                     | 28.7000 cm            |
| Profondeur emballée                  | 40.0000 cm            |
| Hauteur emballée                     | 49.9000 cm            |
| Poids emballé                        | 9.2400 kg             |
| <b>Clavier</b>                       |                       |
| Interface                            | USB                   |
| Nom du clavier                       | HP 320K               |
| Disposition du clavier               | AZERTY                |
| Localisation de clavier              | Français              |
| <b>Disque dur (3ème)</b>             |                       |
| Type                                 | Aucun                 |

RCPT :

Notice officielle d'information sur la copie privée à : <http://www.copieprivee.culture.gouv.fr> Remboursement/exonération de la rémunération pour usage professionnel, <http://www.copiefrance.com>, N°id.intracomm. : FR 39 383 163 201 - Sarl au capital de 1 000 000 Euro - SIRET : 383 163 201 000 49 - NAF : 4651Z-RCS Nanterre. Loi 92-1442 du 31/12/92 : cette facture devra avoir été réglée à sa date d'échéance, le règlement anticipé ne donnera lieu à aucun escompte, et tout retard de paiement entraînera des pénalités au taux de 1,5% par mois. Loi 2012-287 du 22/03/12 : tout retard de paiement entraînera une indemnité forfaitaire de 40 euros. Loi 80335 du 12/05/80 : les marchandises restent notre entière propriété jusqu'à parfait paiement.  
RIB CIC : Code BIC CMCIFRPP - Code IBAN : FR76 3006 6109 1400 02008950 116

|  |   |
|--|---|
| <b>Réseaux</b>                         |   |
| <b>Contrôleur(s) Ethernet</b>          | Intel I219-LM   |
| <b>Protocole de liaison de données</b> | Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet   |
| <b>Caractéristiques</b>                | Auto-uplink (MDI/MDI-X auto), Wake on LAN (WoL), PXE 2.1 support, Intel Active Management Technology (AMT) 12 |
| <b>Normes environnementales</b>        |   |
| <b>Compatible EPEAT</b>                | True  |
| <b>Certifié ENERGY STAR</b>            | True  |
| <b>Certification TCO</b>               | True  |
| <b>certification TCO</b>               | TCO Certified Desktops 9  |
| <b>Disque dur (2ème)</b>               |   |
| <b>Type</b>                            | Aucun   |
| <b>Écran</b>                           |   |
| <b>Type</b>                            | Aucun   |
| <b>Souris</b>                          |   |
| <b>Nom de souris</b>                   | HP 320M   |
| <b>Nom de souris</b>                   | HP 320M   |
| <b>Disque dur (4ème)</b>               |   |
| <b>Type</b>                            | Aucun   |
| <b>Marketing</b>                       |   |
| <b>Description du produit</b>          | Bénéficiez de performances incroyablement élevées dans un PC petit.   |

## RCPT :

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Caractéristiques du produit</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Windows 11</b><br/>Travaillez n'importe où sans faire de compromis sur les performances ni la sécurité avec Windows 11, couplé à la technologie de connectivité et de collaboration de HP.</li> <li>• <b>Processeur Intel Core i7</b><br/>Exécutez simultanément plusieurs programmes lourds sur l'unité centrale sans sacrifier les performances avec un processeur i7 Intel Core .</li> <li>• <b>Accès sans outil</b><br/>Faites évoluer votre travail Faites évoluer votre équipement. Avec un capot d'accès coulissant sans outil, vous pouvez facilement accéder à l'intérieur et personnaliser votre Z en fonction de vos besoins.</li> <li>• <b>Développement durable</b><br/>Ce produit contient 60 % de plastiques recyclés, propose un module d'alimentation efficace à 90 % et respecte les normes de méthodologie GreenScreen for Safer Chemicals.</li> <li>• <b>Filtre à poussière</b><br/>Préservez la propreté de votre système au sein même de l'atelier ou dans un environnement d'usinage grâce au filtre à poussière accessible par l'avant.</li> <li>• <b>Désinfectable</b><br/>Nettoyage possible avec de nombreux désinfectants ménagers et lingettes standards en suivant les recommandations HP.</li> </ul> |
| <p><b>Points forts</b></p>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plus de performances. Effectuez plusieurs tâches en même temps en associant un processeur Intel Core et une carte graphique adaptée à vos projets. Vous êtes concepteur CAO ? Accélérez les flux de travail 3D grâce à des cartes graphiques professionnelles.</li> <li>• Certifié pour votre flux de travail. Travaillez en sachant que votre bureau est testé et homologué pour une sélection d'applications professionnelles. Notre collaboration étroite avec les fournisseurs de logiciels, sur des applications telles que AutoCAD , SOLIDWORKS et Revit , vous permet d'obtenir des performances harmonieuses tout au long de votre workflow.</li> <li>• Une sécurité à la pointe de la technologie. Les fonctionnalités HP Wolf Security for Business sont de série sur l'ensemble des tours Z1 et garantissent une protection permanente contre les menaces. Du BIOS jusqu'au navigateur, en amont et en aval de l'OS, ces solutions évoluent constamment pour protéger votre ordinateur contre les menaces.</li> </ul>   |
| <p><b>Baies d'extension</b></p>           |   |
| <p><b>Baies</b></p>                       | <p>1 (total) / 1 (libre) x interne 2.5", 1 (total) / 1 (libre) x externe 5,25" Slim Line, 2 (total) / 2 (libre) x interne 3.5", 1 (total) / 1 (libre) x externe 5.25"</p>   |
| <p><b>Logements d'extension</b></p>       |   |
| <p><b>Emplacements</b></p>                | <p>1 (total) / 1 (libre) x Flex I/O, 1 (total) / 1 (libre) x PCIe 3.0 x4, 1 (total) / 1 (libre) x PCIe 3.0 x1, 1 (total) / 1 (libre) x M.2 Card - 2230, 2 (total) / 1 (libre) x M.2 Card - 2280, 1 (total) / 0 (libre) x PCIe 4.0 x16</p>   |
| <p><b>Interface fournie</b></p>           |   |
| <p><b>Interfaces</b></p>                  | <p>1 x sortie de ligne audio, 1 x casque/microphone (1 à l'avant) (Prise en charge des casques d'écoute CTIA et OMTP), 3 x USB 3.2 Gen 1 (2 avant, 1 arrière) (l'un d'eux est à charge rapide), 1 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (charge), 3 x USB 2.0, 1 x DisplayPort, 1 x LAN (Gigabit Ethernet), 3 x Mini DisplayPort, 4 x USB 3.2 Gen 2 (2 à l'avant, 2 à l'arrière)</p>  |

RCPT :

| Détails des services et de la maintenance |   |
|---|---|
| <b>Service et maintenance</b>             | Garantie limitée - pièces et main d'oeuvre - 3 ans - sur site   |
| <b>Périphérique d'entrée</b>              |   |
| <b>Type</b>                               | Souris, Clavier   |
| <b>Sortie audio</b>                       |   |
| <b>Normes de conformité</b>               | Audio haute définition  |
| <b>Logiciels</b>                          |   |
| <b>Type</b>                               | HP Privacy Settings, HP Cloud Recovery, HP Sure Sense, Bibliothèque de scripts de gestion des clients HP (téléchargement gratuit), Ivanti Management Suite (téléchargement gratuit), HP Desktop Support Utilities, HP Tamper Lock, HP Noise Cancellation Software, HP Client Security Manager Gen7, HP SureRun Gen4, HP Sure Recover Gen4, HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Manager Gen 4, HP Sure Start Gen7, HP Support Assistant, HP BIOS Configuration Utility (téléchargement gratuit), HP Client Catalog (téléchargement gratuit), HP Driver Packs, HP Setup Integrated OOBE, HP Image Assistant (téléchargement gratuit), HP JumpStart, HP System Software Manager (téléchargement gratuit) |
| <b>Divers</b>                             |   |
| <b>Catégorie de couleur</b>               | Noir  |

RCPT :

Notice officielle d'information sur la copie privée à : <http://www.copieprivee.culture.gouv.fr> Remboursement/exonération de la rémunération pour usage professionnel, <http://www.copiefrance.com>, N°id.intracom. : FR 39 383 163 201 - Sarl au capital de 1 000 000 Euro - SIRET : 383 163 201 000 49 - NAF : 4651Z-RCS Nanterre. Loi 92-1442 du 31/12/92 : cette facture devra avoir été réglée à sa date d'échéance, le règlement anticipé ne donnera lieu à aucun escompte, et tout retard de paiement entraînera des pénalités au taux de 1,5% par mois. Loi 2012-287 du 22/03/12 : tout retard de paiement entraînera une indemnité forfaitaire de 40 euros. Loi 80335 du 12/05/80 : les marchandises restent notre entière propriété jusqu'à parfait paiement.  
RIB CIC : Code BIC CMCIFRPP - Code IBAN : FR76 3006 6109 1400 02008950 116