

Ordinateur de bureau HP Pro 290 G9 format tour

Optimisez votre investissement

Effectuez votre travail quotidien à un prix abordable avec le HP Pro 290 format tour. Obtenez la puissance informatique fiable dont vous avez besoin tout en réduisant le coût total de possession: voilà un investissement intelligent.

Un traitement puissant

Boostez votre efficacité au quotidien avec un processeur Intel®², une mémoire puissante, une carte graphique et des disques performants.

Prêt pour l'avenir

Trois baies et trois logements pleine hauteur assurent votre avenir évolutif.

Assurez la sécurité de vos données

Contribuez à la protection de votre investissement et de vos données avec un TPM distinct, HP DriveLock⁵ et un emplacement pour dispositif antivol physique⁶.



*L'image du produit peut différer du produit réel

Développement durable en action

Conçues avec un objectif

Le HP Pro 280 G9 format tour est livré dans un emballage à base de papier de sources certifiées ou recyclées⁷.



Ordinateur de bureau HP Pro 290 G9 format tour

Avantages

Un traitement puissant

Accomplissez toutes vos tâches quotidiennes grâce aux performances d'un processeur Intel® Core™ de 12e génération², d'une carte graphique séparée AMD, NVIDIA® ou Intel® en option³ et d'une mémoire DDR5 jusqu'à 64 Go³, sans oublier les logements disponibles pour les extensions futures.

Prêt pour l'avenir

Choisissez n'importe quelle combinaison de deux disques durs ou SSD³. Avec deux baies et deux emplacements pleine hauteur, ainsi que des emplacements PCIe x16 et PCIe x1, pour une évolutivité pérenne. Avec des ports USB 3.0, USB 2.0, USB-C™⁴, HDMI, VGA et un DisplayPort™⁴, pour une compatibilité étendue avec les technologies existantes.

Assurez la sécurité de vos données

Protégez votre investissement et vos données avec un TPM distinct, HP DriveLock⁵ et un emplacement pour dispositif antivol physique⁶. Un système de verrouillage par câble intégré sécurise vos appareils câblés pour plus de sécurité.

Conçues avec un objectif

Le HP Pro 280 G9 format tour est livré dans un emballage à base de papier de sources certifiées ou recyclées⁷.

HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises

Travaillez partout sans aucun compromis sur les performances ou la sécurité avec Windows 11 et les technologies de collaboration, de sécurité et de connectivité HP.¹

Tout dernier processeur multicœur Intel®

Configurez le processeur de votre HP Pro 280 format tour pour allier puissance, rapidité de performance et valeur ajoutée. Avec un processeur Intel® Core® et jusqu'à 64 Go de mémoire, gérez plusieurs tâches avec fiabilité et fluidité.^{2,3}

Sécurisez votre lecteur

Empêchez les utilisateurs non autorisés d'accéder aux données de votre disque principal. Sécurisez votre disque principal par un mot de passe à l'aide de HP Drive Lock.⁵

Gestion facilitée

Obtenez les mises à jour dont vous avez besoin plus rapidement grâce à HP Support Assistant.⁹

Sécurité intégrée

Protégez votre PC avec un emplacement pour dispositif antivol physique et un câble antivol intégré pour sécuriser votre souris et votre clavier câblés sur votre ordinateur HP Pro 280 format tour.^{6,7}



Ordinateur de bureau HP Pro 290 G9 format tour

Caractéristiques techniques

Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 11 Professionnel ¹ Windows 11 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises ¹ Windows 10 Professionnel ^{12,20} FreeDOS
Famille de processeurs	Processeur Intel® Pentium® Processeur Intel® Celeron® Processeur Intel® Core™ i7 de 13e génération Processeur Intel® Core™ i5 de 13e génération Processeur Intel® Core™ i3 de 13e génération Processeur Intel® Core™ i7 de 12e génération Processeur Intel® Core™ i5 de 12e génération Processeur Intel® Core™ i3 de 12e génération Processeur Intel® Core™ i3 de 14e génération Processeur Intel® Core™ i5 de 14e génération Processeur Intel® Core™ i7 de 14e génération
Processeurs disponibles ^{3,4,5,20}	Processeur Intel® Pentium® Gold G7400 avec carte graphique Intel® UHD (3,7 GHz de fréquence de base P-core, 6 Mo de mémoire cache L3, 2 P-cores, 4 threads); Processeur Intel® Celeron® G6900 avec carte graphique Intel® UHD (3,4 GHz de fréquence de base P-core, 4 Mo de mémoire cache L3, 2 P-cores, 2 threads); Processeur Intel® Core™ i5-12400 avec carte graphique Intel® UHD (2,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,4 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 18 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores, 12 threads); Processeur Intel® Core™ i5-12500 avec carte graphique Intel® UHD (3,0 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,6 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 18 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores, 12 threads); Processeur Intel® Core™ i7-12700 avec carte graphique Intel® UHD (1,6 GHz de fréquence de base E-core, 21 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,6 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, jusqu'à 4,9 GHz avec la technologie Intel® Turbo Boost, 25 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores et 4 E-cores, 20 threads); Processeur Intel® Core™ i5-13400 (1,8 GHz de fréquence de base E-core, 2,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,3 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,6 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 20 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores, 16 threads); Processeur Intel® Core™ i3-13100 (4,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,4 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 12 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores, 8 threads) avec carte graphique Intel® 730 Processeur Intel® Core™ i5-13600 (2,0 GHz de fréquence de base E-core, 2,7 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,7 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,0 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads); Processeur Intel® Core™ i3-14100 (3,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,7 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 12 Mo de mémoire cache L3, 4 P-cores et 0 E-core, 8 threads); Processeur Intel® Pentium® 300 avec carte graphique Intel® UHD (3,9 GHz de fréquence de base, 6 Mo de mémoire cache L3, 1 cœur, 4 threads); Processeur Intel® Core™ i7-14700 (1,5 GHz de fréquence de base E-core, 2,1 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,2 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,3 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 33 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores et 12 E-cores, 28 threads) avec carte graphique Intel® UHD 770, prend en charge la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz de fréquence de base E-core, 2,1 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 4,1 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,1 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 30 Mo de mémoire cache L3, 8 P-cores et 8 E-cores, 24 threads) avec carte graphique Intel® UHD 770, prend en charge la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Core™ i5-14500T (1,9 GHz de fréquence de base E-core, 2,6 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,7 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 5,0 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads) avec carte graphique Intel® UHD 770, prend en charge la technologie Intel® vPro®; Processeur Intel® Core™ i5-14400T (1,8 GHz de fréquence de base E-core, fréquence de base P-core 2,5 GHz, jusqu'à 3,5 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,7 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 20 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 4 E-cores, 16 threads) avec carte graphique Intel® UHD 730; Processeur Intel Core™ i5-13500T (1,8 GHz de fréquence de base E-core, 2,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,5 GHz de fréquence Turbo maximale E-core, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence Turbo maximale P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads) avec carte graphique Intel® UHD 770, prend en charge la technologie Intel® vPro®;
Chipset ^{3,20}	Intel® H670; Intel® H770
Couleur du produit	Prise noire
Format	Tour
Mémoire maximale	24 Go de mémoire DDR5-5600 MT/s; 24 Go de mémoire DDR5-4800 MT/s; 48 Go de mémoire DDR5-5600 MT/s; 48 Go de mémoire DDR5-4800 MT/s; ⁵ Taux de transfert pouvant atteindre 3200 MT/s; Taux de transfert pouvant atteindre 5600 MT/s
Logements pour la mémoire	2 DIMM
Stockage interne	jusqu'à 2 To Disque dur SATA HDD 7 200 trs/min ^{7,20,21} 256 Go jusqu'à 512 Go SSD PCIe® NVMe™ M.2 ^{7,20,21} 128 Go jusqu'à 128 Go Disque SSD M.2 PCIe® NVMe™ TLC ^{7,20,21}
Lecteur optique	Graveur DVD HP ultra-plat 9,5 mm ⁸
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® UHD 730; Carte graphique Intel® UHD 770; Carte graphique Intel® UHD 710 Dédié: Carte graphique NVIDIA® T400 4 Go; AMD Radeon™ RX 6400 (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée); Carte graphique AMD Radeon™ RX 6600 XT (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée); Carte graphique NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée); Carte graphique Intel® Arc™ A380 (6 Go de mémoire GDDR6 dédiée); Carte graphique AMD Radeon™ RX 6300 (2 Go de mémoire GDDR6 dédiée); Carte graphique NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée); Carte graphique NVIDIA® GeForce RTX™ 5060 (8 Go de mémoire GDDR7 dédiée) ^{20,24}
Audio	Codec Realtek ALC3867, prise jack universelle avec prise en charge de casque CTIA, ports arrière de sortie audio (3,5 mm), compatible avec la multi-diffusion
Logements d'extension	1 PCI pleine hauteur ; 2 M.2 ; 1 logement PCIe 3 x1 ; 1 logement PCIe 4 x16 ^{9,10,11} (1 emplacement M.2 pour WLAN et 1 emplacement M.2 2242/2280 pour le stockage.)
Ports et connecteurs	Avant: 2 ports USB Type-A vitesse de transfert de 10 Gbit/s, 4 ports USB Type-A vitesse de transfert de 5 Gbit/s, 1 prise combinée casque/microphone (systèmes avec processeurs Intel® Core™ de 12e génération); 2 ports USB Type-A vitesse de transfert de 10 Gbit/s, 2 ports USB Type-A vitesse de transfert de 5 Gbit/s, 1 port USB Type-C®, 1 port USB 2.0 Type-A, 1 prise combinée casque/microphone (systèmes avec processeurs Intel® Core™ de 13e génération); 2 ports USB Type-A vitesse de transfert de 10 Gbit/s, 3 ports USB Type-A vitesse de transfert de 5 Gbit/s, 1 port USB Type-C®, 1 prise combinée casque/microphone (systèmes avec processeurs Intel® Core™ de 14e génération); Arrière: 2 ports USB 2.0 Type-A, 1 port HDMI, 1 port DisplayPort™, 1 port RJ-45, 1 connecteur d'alimentation, 1 port série, 1 entrée auxiliaire, 1 sortie auxiliaire (systèmes équipés de processeurs Intel® Core™ de 13e génération); 2 ports USB 2.0 Type-A, 1 port HDMI, 1 port DisplayPort™, 1 port VGA, 1 port RJ-45, 1 connecteur d'alimentation, 1 port série, 1 entrée auxiliaire, 1 sortie auxiliaire (systèmes équipés de processeurs Intel® Core™ de 14e génération); 2 ports USB 2.0 Type A, 1 port HDMI, 1 port VGA, 1 port RJ-45, 1 connecteur d'alimentation, 1 port série, 1 entrée auxiliaire, 1 sortie auxiliaire (systèmes équipés de processeurs Intel® Core™ de 12e et 13e génération) ^{11,20} ; Optional ports: 1 port série 4x; 1 port parallèle; 1 port PS/2; 1 port série; 2 ports USB 2.0 Type A; 1 lecteur de cartes SD 3-en-1 ^{20,23}
Périphériques d'entrée	Clavier filaire HP 125; Souris filaire HP 125
Communications	LAN: Carte réseau 10/100/1000M GbE intégrée ; WLAN: Carte sans fil Realtek RTL8821CE-CG 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® et Bluetooth® 4.2; Carte sans fil Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) et Bluetooth® 5.3; Carte sans fil Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE (2x2) et Bluetooth® 5.3 avec 2 antennes internes; Carte sans fil Realtek RTL8822CE-CG 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® et Bluetooth® ^{5,20}
Baies de stockage	Un disque dur 3,5 pouces; Deux disques durs 3,5 pouces ^{20,22}
Environnementale	Température de fonctionnement: 0 à 40°C; Humidité en fonctionnement: 10 à 90% d'humidité relative
Logiciels	Commutateur audio HP ; documentation HP ; HP Setup Integrated OOB Windows 10 ; HP Support Assistant ; HP System Event Utility ; McAfee LiveSafe™ ; Acheter Office (vendu séparément) ; HP JumpStarts ; version d'essai gratuite de Xerox® DocuShare® 90 ^{12,13,20}
Gestion de la sécurité	Boucle antivol ; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ; câble antivol pour accessoires intégré ; câble antivol ultrafin



Ordinateur de bureau HP Pro 290 G9 format tour

Caractéristiques techniques

Alimentation	Module d'alimentation interne 180 W, jusqu'à 90 % de rendement, PFC actif; Module d'alimentation interne 500 W, jusqu'à 90 % de rendement, PFC actif; Module d'alimentation interne 260 W, jusqu'à 92 % de rendement, PFC actif; Module d'alimentation interne 350 W, jusqu'à 90 % de rendement, PFC actif ¹⁷
Dimensions	15,5 x 30,3 x 33,7 cm; (Les dimensions du système peuvent varier en fonction des différences de configuration et de fabrication.); 28,7 x 40 x 49,9 cm (Forme)
Poids	4,7 kg; (Le poids exact dépend de la configuration.)
Labels écologiques	CECP ; Homologué EPEAT® ; SEPA ¹⁸
Certification Energy Star	Certifié ENERGY STAR®
Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable	15 % de plastique recyclé post-consommation ; 80 modules d'alimentation Plus® Gold disponibles ¹⁹
Garantie	Cette garantie limitée valable 1 an (1/1/1) couvre les pièces, la main d'œuvre et la réparation sur site pendant 1 an. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.



Ordinateur de bureau HP Pro 290 G9 format tour

Accessoires et services (non inclus)

Casque stéréo USB HP G2



Branchez et préparez-vous à parler et à entendre toute la journée avec clarté. Avec la suppression du bruit, une conception confortable et un réglage facile, votre confort sonore vous transportera d'un appel à l'autre sans interférence ni frustration.

Référence du produit: 428K6AA

¹ Test par Google pour le respect des normes de compatibilité Chromebook.?

² Ce produit fonctionne avec des appareils capables d'exécuter la dernière version de Chrome OS et a été certifié conforme aux normes de compatibilité de Google. Google n'est pas responsable du fonctionnement de ce produit ou de sa conformité aux exigences de sécurité. Chromebook et le badge Works With Chromebook sont des marques commerciales de Google LLC.

Ordinateur de bureau HP Pro 290 G9 format tour

Notes de bas de page

Notes sur la description marketing

¹ Certaines éditions ou versions de Windows ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows est automatiquement mis à jour et activé. Internet haute vitesse et compte Microsoft requis. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.

² La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains produits logiciels. Les clients ou applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail des applications, et les configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

³ Fonctionnalité en option qui doit être configurée à l'achat.

⁴ Port USB-C™ et DisplayPort™ uniquement disponibles avec la prise en charge PCI 13e génération.

⁵ Verrou à solénoïde et câble requis et vendus séparément.

⁶ Verrou à solénoïde et câble requis et vendus séparément.

⁷ 92 % de l'emballage extérieur fabriqué à partir de fibres certifiées et recyclées proviennent de sources durables. Les cales moulées sont fabriquées à partir de fibres de bois recyclées à 100 % et de matériaux organiques.

⁹ Accès Internet requis.

Notes sur les spécifications

¹ Certaines éditions ou versions de Windows ne prennent pas en charge toutes les fonctionnalités. Pour profiter pleinement des fonctionnalités de Windows, les systèmes peuvent nécessiter une mise à niveau et/ou l'achat de matériel, pilotes et logiciels séparés, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows est automatiquement mis à jour et activé. Connexion Internet haut débit et compte Microsoft requis. Des frais de FAI et des dépenses supplémentaires peuvent s'appliquer pour les mises à jour. Consultez le site <http://www.windows.com>.

² Ce système est préinstallé avec Windows 10 Professionnel. Il est également fourni avec une licence pour le logiciel Windows 11 Professionnel et des provisions pour les logiciels de récupération. Vous ne pouvez utiliser qu'une seule version de Windows à la fois. Avant d'installer une nouvelle version, vous devrez désinstaller la version existante. Il vous faudra sauvegarder toutes vos données (fichiers, photos, etc.) avant de désinstaller et d'installer des systèmes d'exploitation afin d'éviter de perdre des données.

³ Intel vPro® requiert Windows 10 Pro 64 bits ou une version ultérieure, un processeur compatible vPro, un chipset optimisé vPro, un LAN filaire compatible vPro et/ou un WLAN Wi-Fi 6E et TPM 2.0. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Les fonctionnalités varient en fonction de vPro® Essentials et Enterprise. Consultez la page <http://intel.com/vpro>.

⁴ La technologie multicœur est conçue pour améliorer les performances de certains logiciels. Les clients et les applications logicielles ne bénéficieront pas nécessairement tous de cette technologie. Les performances et la fréquence d'horloge varient selon la charge de travail applicative ainsi que les configurations matérielles et logicielles. Le système de numérotation, de désignation de marque et/ou de dénomination d'Intel ne correspond pas à des performances plus élevées.

⁵ La technologie Intel® Turbo Boost nécessite un ordinateur doté d'un processeur optimisé pour cette technologie. Les performances de la technologie Intel Turbo Boost varient selon le matériel, le logiciel et la configuration du système global. Pour plus d'informations, consultez le site www.intel.com/technology/turboboost.

⁶ Un système d'exploitation 64 bits est nécessaire pour profiter pleinement de la mémoire 4 Go ou supérieure. Avec les systèmes d'exploitation Windows 32 bits, la quantité de mémoire disponible dépend de la configuration, car au-delà de 3 Go, il se peut que la mémoire ne soit pas totalement disponible en raison des besoins en ressources du système. Les modules de mémoire prennent en charge des débits de transfert de données pouvant atteindre 3 200 MT/s; le débit de données réel est déterminé par le processeur configuré pour le système. Consultez les spécifications du processeur pour connaître le débit de données mémoire pris en charge.

⁷ Pour les disques de stockage, 1 Go = 1 milliard d'octets. 1 To = 1 000 milliards d'octets. La capacité formatée réelle est inférieure. Jusqu'à 30 Go (pour Windows) de disque sont réservés au logiciel de récupération système.

⁸ Les lecteurs optiques sont disponibles en option ou en tant que modules complémentaires. La reproduction de matériel protégé par droits d'auteur est strictement interdite. Les vitesses réelles peuvent varier. La compatibilité des supports double couche varie considérablement selon les lecteurs de DVD et de DVD-ROM.

⁹ Carte vendue séparément.

¹⁰ 4 ports série : en option via le logement PCIe, disponibles uniquement dans certaines régions.

¹¹ Les ports HDMI/VGA seront recouverts lorsqu'un processeur graphique non interne est configuré sur la machine expédiée.

¹² Abonnement à McAfee LiveSafe™ requis.

¹³ Il vous suffit de vous inscrire pour commencer à utiliser Xerox® DocuShare® Go. Pas de carte de crédit. Pas d'obligation. Les données deviendront indisponibles à moins qu'un abonnement ne soit souscrit avant la fin de la période d'essai gratuite de 90 jours. Pour plus de détails, rendez-vous sur www.xerox.com/docusharego.

¹⁴ Verrouillage de sécurité par câble antivol possible (vendu séparément).

¹⁵ La fonction TPM sera prise en charge sur l'appareil pré-configuré avec FreeDOS et sera définie par défaut comme activée dans le menu de configuration du BIOS pour un appareil dTPM. Elle sera définie par défaut comme désactivée dans le menu de configuration du BIOS pour un appareil fTPM.



Ordinateur de bureau HP Pro 290 G9 format tour

Notes de bas de page

Notes sur les spécifications

¹⁶ Câble antivol physique pour une meilleure gestion du câble.

¹⁷ Il se peut que toutes les alimentations ne soient pas disponibles dans tous les pays.

¹⁸ D'après l'enregistrement US EPEAT® selon la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Le statut EPEAT® varie selon le pays. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.epeat.net.

¹⁹ Le pourcentage de contenu en plastique recyclé s'appuie sur la définition de la norme IEEE 1680.1-2018.

²⁰ Disponible pour certains skus seulement.

²¹ À partir du 1er novembre 2023, les PC HP équipés de Windows nécessitent l'installation de Windows sur SSD. Les disques durs ne pourront être configurés qu'en tant que lecteurs de données supplémentaires et non comme lecteurs de démarrage.

²² Un disque dur 3,5 pouces uniquement pour les systèmes équipés de processeurs Intel® Core™ de 14e génération.

²³ Lecteur de cartes SD 3-en-1 uniquement disponible avec les processeurs Intel® Core™ de 12e génération.

²⁴ NVIDIA® Quadro® T400 uniquement disponible sur certains modèles.