Station de travail mobile HP ZBook Studio 16 pouces G9

Des performances immersives. Un format idéal

Dites oui à l'inspiration. Avec son design ultra-épuré, le HP ZBook Studio se glisse confortablement dans votre sac. Ses performances professionnelles améliorent votre concentration et vous permettent d'être rapidement productif. Créez des assemblages complexes, obtenez des rendus en temps réel et visualisez vos données, où que vous soyez.

Une puissance qui repousse les limites

Augmentez votre productivité grâce à un processeur Intel®? Core™? i9, [1,2] une carte graphique NVIDIA RTX™? A5500 ou NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 Ti [2] et 64 Go de RAM.[2] De la conception 3D à l'apprentissage automatique, cet ordinateur portable de qualité professionnelle vous offre des performances optimales pour que vous puissiez travailler sans aucune interruption.

Immergez-vous dans votre travail

L'écran HP DreamColor 16:10 offre une précision des couleurs remarquables, une plus grande surface d'affichage et une fluidité optimale pour le montage vidéo avec son taux de rafraîchissement de 120 Hz[3]. Améliorez la visibilité des raccourcis clavier grâce au rétroéclairage LED RGB configurable touche par touche[4].

Créez et collaborez où que vous soyez

Capturez l'inspiration dès qu'elle vous saisit grâce à un ordinateur portable fin et léger qui dispose de toute la puissance nécessaire pour exécuter les logiciels dont vous avez besoin lorsque vous êtes en déplacement. Travaillez et collaborez de manière efficace où que vous soyez grâce à une batterie d'une autonomie de 12 heures,[5] au logiciel de suppression du bruit contrôlé par l'intelligence artificielle[6] et à la technologie Wi-Fi 6E.[7,8]

Un ordinateur portable professionnel sur lequel vous prendrez plaisir à jouer

Élevez votre gameplay grâce à la carte graphique NVIDIA RTX™ pour PC professionnels ou GeForce RTX™[2] ainsi qu'à un taux de rafraîchissement de 120 Hz[3]. Améliorez la visibilité de vos touches favorites et personnalisez le mappage des touches grâce au logiciel Z Light Space[9] et à un clavier RGB avec rétroéclairage LED configurable touche par touche[4].

Station de travail mobile HP ZBook Studio 16 pouces G9

Windows 11
Travaillez n'importe où sans faire de compromis sur les performances ni la sécurité avec Windows 11[10], couplé à la technologie de connectivité et de collaboration de HP.

Processeur Intel® Core™
Augmentez votre productivité et profitez du multitâche en toute simplicité grâce à la technologie Intel vPro®? avec un processeur Intel®? Core™? i9 de 12e génération [1,2,11] conçu pour gérer des applications multithread complexes.

Carte graphique NVIDIA
Réalisez vos plus gros projets avec la carte graphique NVIDIA RTX™? A5500 or NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 Ti ;[2] certifié pour les applications professionnelles.

Chambre à vapeur
Bénéficiez d'un refroidissement optimisé même pendant vos travaux les plus gourmands en ressources grâce à la chambre à vapeur HP[12]. La nouvelle conception de pales métalliques incurvées élimine le risque de surchauffe sur votre station de travail.

Stockage ultra-rapide
Exécutez rapidement vos nombreuses tâches sans disque externe, avec un stockage allant jusqu'à 4 To PCIe NVMe 4e génération[2, 13]

Configurations à grande mémoire
Accélérez votre flux de travail. Gérez efficacement vos projets avec jusqu'à 64 Go de RAM[14] pour des performances rapides en traitement, en montage et en effets visuels.

Wi-Fi 6E
Bénéficiez d'une connexion rapide et fiable dans les environnements sans fil à forte densité grâce au Wi-Fi 6E[7, 8].

Réduction du bruit DNN
Collaborez en toute confiance grâce aux fonctionnalités avancées telles que le logiciel de réduction du bruit DNN qui élimine les bruits de fond, pour une qualité audio claire et nette.[15]

Z Light Space
Un seul logiciel pour personnaliser l'éclairage RGB de votre clavier. Le logiciel Z Light Space[9] vous permet de personnaliser l'éclairage de votre clavier grâce au rétroéclairage LED RGB configurable touche par touche[4]. Choisissez parmi les mappes préchargées ou créez votre propre mappe pour vos applications les plus couramment utilisées.

Travaillez, jouez et créez en réalité virtuelle
Élevez votre productivité sur un ordinateur portable optimisé pour la VR. Développez du contenu ultra-réaliste et transformez vos méthodes de conception, de formation et de collaboration. Combiné au casque VR HP Reverb G2 VR, le système offre une expérience plus immersive et une résolution optimale.[16]

Format d'image 16:10
Optimisez votre productivité et votre créativité, grâce au format d'image 16:10 qui offre une surface d'affichage exploitable 11 % plus grande que le format 16:9. L'espace vertical supplémentaire réduit le besoin de défilement et améliore la visibilité sur vos projets, sans devoir masquer les menus ou barres d'outils de vos programmes.

Plusieurs ports pour une productivité maximale
Connectez-vous à tout ce dont vous avez besoin, avec une large gamme d'options de connectivité : nombreux ports USB Type-C®, lecteur de cartes mSD, prise combinée microphone/casque, etc.

Station de travail mobile HP ZBook Studio 16 pouces G9

Tableau de spécifications

Systèmes d'exploitation disponibles	Windows 11 Professionnel – HP recommande Windows 11 Pro[1] Windows 11 Famille - HP recommande Windows 11 Professionnel pour les entreprises[1] Windows 11 Pro (préinstallé avec Windows 10 Pro Version inférieure)[1,2] Ubuntu 20.04 FreeDOS 3.0
Famille de processeurs[2,3,4,5,6]	Processeur Intel® Core™ i7 12e génération ; processeur Intel® Core™ i9 12e génération
Processeurs disponibles[2,3,4,5,6]	Processeur Intel® Core™ i9-12900H avec carte graphique Intel® UHD (1,8 GHz de fréquence de base E-core, 2,5 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,8 GHz de fréquence Max Turbo E-core, jusqu'à 5,0 GHz de fréquence Max Turbo P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads), prise en charge de la technologie Intel® vPro® Processeur Intel® Core™ i7-12800H avec carte graphique Intel® UHD (1,8 GHz de fréquence de base E-core, 2,4 GHz de fréquence de base P-core, jusqu'à 3,7 GHz de fréquence Max Turbo E-core, jusqu'à 4,8 GHz de fréquence Max Turbo P-core, 24 Mo de mémoire cache L3, 6 P-cores et 8 E-cores, 20 threads), prise en charge de la technologie Intel® vPro®
Mémoire maximale	64 Go de mémoire SODIMM DDR5-4800 non ECC [11] La mémoire est de type SODIMM. Prend en charge la mémoire double canal.
Logements pour la mémoire	2 SODIMM ; prend en charge le double canal
Stockage interne	256 Go jusqu'à 4 To Disque SSD PCIe® x4 NVMe™ M.2 4e génération[10] jusqu'à 512 Go Disque SSD SED PCIe® NVMe™ M.2[10]
Taille de l'écran (diagonale, métrique)	40,6 cm (16 pouces)
Ecran	Écran 4K WQUXGA de 40,6 cm (16 pouces) (3840 x 2400), 120 Hz, IPS, antireflet, 500 nits, 100 % DCI-P3, HP DreamColor ; écran 4K WQUXGA de 40,6 cm (16 pouces) (3840 x 2400), OLED, fonction multi-tactile, UWVA, BrightView, Corning® Gorilla® Glass 5, faible lumière bleue, 400 nits, 100 % DCI-P3 ; écran WUXGA de 40,6 cm (16 pouces) (1920 x 1200), IPS, antireflet, 1 000 nits, 72 % NTSC, filtre de confidentialité intégré HP Sure View Reflect ; écran WUXGA de 40,6 cm (16 pouces) (1920 x 1200), IPS, cadre étroit, antireflet, faible lumière bleue, 400 nits, basse consommation, 100 % sRGB [7,15,16,25,27,29]
Cartes graphiques disponibles	Intégré: Carte graphique Intel® Iris® Xe[18,20,21,22,32] Dédié: NVIDIA RTX™? A1000 (4 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique pour ordinateur portable NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 (6 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique pour ordinateur portable NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 Ti (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique pour ordinateur portable NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 Ti (16 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique pour ordinateur portable NVIDIA RTX™ A4500 (16 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique pour ordinateur portable NVIDIA RTX™ A5500 (16 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique pour ordinateur portable NVIDIA RTX™ A2000 (8 Go de mémoire GDDR6 dédiée) Carte graphique pour ordinateur portable NVIDIA RTX™ A3000 (12 Go de mémoire GDDR6 dédiée)[12,18,21,22]
Audio	Système audio Bang & Olufsen à quatre haut-parleurs (2 pour les aigus et 2 pour les graves), 2 microphones numériques double entrée orientés vers le haut, touches de fonction pour augmenter ou diminuer le volume, prise combinée microphone/casque, audio HD avec filtre passe-bas 200 Hz
Appareil pour carte mémoire [59]	1 lecteur de carte multimédia microSD 7.1
Ports et connecteurs	Côté gauche: 1 connecteur d'alimentation ; 1 prise combinée microphone/casque ; 2 ports Thunderbolt™ 4 avec USB4™ Type-C®, vitesse de transfert de 40 Gbit/s (alimentation USB, DisplayPort™ 1.4, HP Veille et Charge)[12] ; Côté droit: 1 port USB Type-A SuperSpeed, vitesse de transfert de 5 Gbit/s (charge); 1 port USB Type-C® SuperSpeed, vitesse de transfert de 10 Gbit/s (alimentation par USB, DisplayPort™ 1.4)[12]

Station de travail mobile HP ZBook Studio 16 pouces G9

Tableau de spécifications

Clavier	Clavier silencieux HP Premium résistant aux éclaboussures, grand format, rétroéclairé, avec système d'évacuation et touches DuraKeys ; clavier HP RGB grand format avec rétroéclairage RGB configurable touche par touche ; clavier HP RGB Z Command résistant aux éclaboussures, grand format, rétroéclairé avec système d'évacuation et touches DuraKeys[24]
Souris	Pavé tactile avec capteur d'image, prise en charge des gestes et appuis multipoints
Communications	WLAN:Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3, vPro®; Carte sans fil Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) et Bluetooth® 5.3, non vPro®[14];
Appareil photo	Caméra HD IR 720p[16,17]
Logiciels[30,31,33,51,55,57,58]	Moteur de recherche Bing pour IE11 Acheter Microsoft Office HP Hotkey Support logiciel de réduction des bruits de fond HP Noise Cancellation HP Performance Advisor HP Support Assistant Prise en charge native de Miracast HP Connection Optimizer HP Privacy Settings HP QuickDrop pile logicielle Data science HP Easy Clean HP PC Hardware Diagnostics logiciel HP ZCentral Remote Boost 2020 pour station de travail HP Z application Tile™ Windows 10 Cloud Recovery Client 1 mois d'essai gratuit Adobe® HP Z Light Space Caméra HP et logiciel Super résolution
Logiciels disponibles	HP Smart Support[19]
Gestion de la sécurité[8,34,35,37,38,39,40,43,49]	Module Absolute Persistence HP Device Access Manager Authentification à la mise sous tension HP Puce de sécurité intégrée au module TPM 2.0 (Trusted Platform Module) Sécurité Master Boot Record Authentification préalable au démarrage Windows Defender Module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit HP BIOSphere 6e génération HP Sure Start 6e génération HP Sure Admin HP Image Assistant HP Tamper Lock chiffrement MS BitLocker emplacement pour dispositif antivol nano HP Client Security Manager 7e génération touche HP Privacy
Licences logicielles Security	HP Pro Wolf Édition Sécurité[56]
Lecteur d'empreintes digitales	Capteur d'empreintes digitales (sur certains modèles)
Fonctions d'administration	HP Power Manager[13]
Alimentation	Adaptateur secteur externe HP Slim Smart 150 W ; adaptateur secteur externe HP Slim Smart 200 W[48]
Type de batterie	Batterie polymère HP longue durée 6 cellules, 86 Wh[26,47]
Autonomie de la batterie	Jusqu'à 13 heures et 30 minutes; Jusqu'à 19 heures 36 minutes[44]
Temps de charge de la batterie	Prend en charge la technologie de charge rapide de la batterie : environ 50% en 30 minutes
Dimensions	35,6 x 24,2 x 1,9 cm (non tactile) ; 35,6 x 24,2 x 1,8 cm (tactile); 552 x 69 x 345 mm (Package)
Poids	Pesant à partir de 1,73 kg; (Le poids varie en fonction de la configuration et des composants.)
Labels écologiques	Certifié EPEAT® Gold aux États-Unis.[45]
Spécifications relatives à l'impact sur le développement durable	Faible teneur en halogène; 40 % de plastique recyclé post-consommation; Conditionnement en vrac disponible; Module d'alimentation externe avec 90 % de rendement; Le matériau d'emballage en pâte à papier moulée à l'intérieur de la boîte est produit à 100 % de manière durable et recyclable; La caisse extérieure et les cales en carton ondulé sont produites à 100 % de manière durable et recyclable; Boîtier(s) de haut-parleurs en plastique recyclé issus de déchets récupérés dans l'environnement[46,50,52,53,54]
Garantie	Cette garantie limitée valable 3 ans (3/3/0) couvre les pièces et la main d'œuvre pendant 3 ans. Pas de réparation sur site. Les conditions générales varient selon le pays. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent.

Station de travail mobile HP ZBook Studio 16 pouces G9

Accessoires et services (non inclus)

Souris sans fil HP 935 Creator

Appréciez une créativité simplifiée et ininterrompue avec une souris avec une souris conçue spécifiquement pour cela. Développez le meilleur de votre créativité avec les boutons programmables, la conception ergonomique et une autonomie jusqu'à 12 semaines[1]. Améliorez votre processus créatif en jumelant jusqu'à 3 appareils et profitez de la liberté de travailler sur n'importe quelle surface avec le capteur fonctionnant sur le verre.
Référence du produit: 1D0K8AA

Sac à dos pour ordinateur portable HP Renew Business 17,3 pouces

Ce sac à dos protège votre ordinateur portable ainsi que notre planète. Conçu pour protéger votre ordinateur portable et organiser vos accessoires, le sac à dos Renew Business 17,3 pouces est fabriqué à partir de matériaux éco-responsables à la fois durables, faciles d'entretien et confortables.
Référence du produit: 3E2U5AA

Clavier sans fil HP 975 double mode

Désormais, vous pouvez profiter d'un clavier totalement adapté à vos besoins, avec en plus une meilleure expérience de saisie. C'est notamment grâce à la connexion de trois appareils via Bluetooth® ou USB-A. Nous avons également inclus de nombreuses fonctionnalités incontournables comme le confort des touches silencieuses avec retour fluide, la programmation d'une vingtaine de touches avec des raccourcis, le rétroéclairage intelligent contrôlable et la longue autonomie de la batterie rechargeable.
Référence du produit: 3Z726AA

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

Station de travail mobile HP ZBook Studio 16 pouces G9

Notes sur la description marketing

[1] 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.
[2] Fonctionnalité disponible en option, qui doit être configurée à l'achat.
[3] L'écran DreamColor HP avec taux de rafraîchissement de 120 Hz est une fonctionnalité proposée en option, qui doit être configurée à l'achat.
[4] Le clavier RGB est une fonctionnalité configurable proposée en option. Disponible uniquement en Allemagne, aux États-Unis, en France et au Royaume-Uni.
[5] L'autonomie de la batterie varie en fonction du modèle, de la configuration, des applications installées, des fonctionnalités, de l'utilisation, de la fonctionnalité sans fil et des paramètres de gestion d'alimentation. La capacité maximale de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation. Pour plus de détails, consultez les scores de références MobileMark18 : https://bapco.com/products/mobilemark-2018/.
[6] La réduction du bruit DNN est fournie automatiquement via les mises à jour Windows ou peut être téléchargée à l'adresse https://support.hp.com/fr-fr/drivers (sous réserve de disponibilité). Nécessite Windows 10 ou version ultérieure, compatible avec les haut-parleurs internes de l'ordinateur, les microphones et les casques analogiques. Les paramètres DNN peuvent être configurés via l'application HP Audio Control.
[7] Le Wi-Fi 6E est une fonctionnalité proposée en option, qui doit être configurée à l'achat.
[8] Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E, vendu séparément, pour fonctionner dans la bande 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11. Disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.
[9] Z Light Space nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
[10] 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 autonomes, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows est automatiquement mis à jour et activé. Nécessite une connexion Internet haut débit et un compte Microsoft. Les mises à jour peuvent impliquer des frais auprès de votre fournisseur Internet et des dépenses supplémentaires au fil du temps. Consultez le site http://www.windows.com
[11] Nécessite Windows 10 Professionnel 64 bits, un processeur pris en charge par vPro, un chipset configuré avec vPro, une carte LAN filaire configurée avec vPro et/ou une carte réseau WLAN avec module TPM 2.0 pour bénéficier pleinement de la fonctionnalité Intel® vPro®. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Consultez la page http://intel.com/vpro
[10] 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 autonomes, ou encore une mise à jour du BIOS. Windows est automatiquement mis à jour et activé. Nécessite une connexion Internet haut débit et un compte Microsoft. Les mises à jour peuvent impliquer des frais auprès de votre fournisseur Internet et des dépenses supplémentaires au fil du temps. Consultez le site http://www.windows.com.
[11] Nécessite Windows 10 Professionnel 64 bits, un processeur pris en charge par vPro, un chipset configuré avec vPro, une carte LAN filaire configurée avec vPro et/ou une carte réseau WLAN avec module TPM 2.0 pour bénéficier pleinement de la fonctionnalité Intel® vPro®. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Consultez la page http://intel.com/vpro
[12] La chambre à vapeur personnalisée HP (Z VaporForce) est disponible uniquement sur les configurations avec carte graphique pour ordinateurs portables NVIDIA RTX™ A3000 ou NVIDIA GeForce RTX™ 3060 et versions supérieures.
[13] 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 35 Go (pour Windows) sont réservés au logiciel de récupération du système.
[14] La mémoire maximale de 64 Go est une fonctionnalité proposée en option, qui doit être configurée à l'achat.
[15] La réduction du bruit DNN est fournie automatiquement via les mises à jour Windows ou peut être téléchargée à l'adresse https://support.hp.com/us-en/drivers. Nécessite Windows 10 ou version ultérieure, compatible avec les haut-parleurs internes de l'ordinateur, les microphones et les casques analogiques. Les paramètres DNN peuvent être configurés via l'application HP Audio Control.

Notes sur les spécifications techniques

[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] La vitesse du processeur désigne le mode de performance maximale ; les processeurs fonctionnent à des vitesses inférieures en mode d'optimisation de la batterie.
[4] Les performances de la technologie Intel® Turbo Boost varient selon le matériel, les logiciels et la configuration générale du système. Pour plus d'informations, rendez-vous sur http://www.intel.com/technology/turboboost.
[5] Conformément à la politique de prise en charge de Microsoft, HP ne prend pas en charge les systèmes d'exploitation Windows 8 ou Windows 7 sur les produits configurés avec des processeurs Intel et AMD de 7e génération ou ultérieurs, ni la fourniture des pilotes Windows 8 ou Windows 7 sur http://www.support.hp.com.
[6] Nécessite Windows 10 Professionnel 64 bits ou Windows 11 Professionnel 64 bits, un processeur pris en charge par vPro, un chipset configuré avec vPro, une carte LAN filaire configurée avec vPro et/ou une carte réseau WLAN avec module TPM 2.0 pour bénéficier pleinement de la fonctionnalité Intel® vPro®. Certaines fonctionnalités requièrent des logiciels tiers supplémentaires pour fonctionner. Consultez la page http://intel.com/vpro.
[7] La luminosité réelle sera plus faible avec HP Sure View ou l'écran tactile.
[8] HP Tamper Lock est une fonctionnalité proposée en option, qui doit être configurée en usine et nécessite la création d'un mot de passe superviseur avant toute utilisation.
[9] 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 en fonction de la charge de travail applicative ainsi que de vos 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.
[10] 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 35 Go (pour Windows) sont réservés au logiciel de récupération système.
[11] Certains modules de mémoire tiers ne répondant pas aux normes industrielles, nous recommandons vivement d'utiliser des modules de mémoire de marque HP pour garantir la compatibilité. Si vous associez des vitesses différentes, le système fonctionnera à la vitesse de mémoire la plus faible.
[12] Le port USB-C multi-fonctions fonctionne avec les cartes graphiques séparées et Intel(r) Iris Xe. Remarque : Pour Nvidia Discrete Gfx, le HDMI 2.1 peut être pris en charge, sauf pour le processeur graphique du modèle QN20-P1 (prise en charge de HDMI 2.0).
[13] Gérez et surveillez les performances et l'état de votre batterie et personnalisez les options de charge avec le tableau de bord HP Power Manager facile à utiliser.
[14] Le Wi-Fi 6E nécessite un routeur Wi-Fi 6E, vendu séparément, pour fonctionner dans la bande 6 GHz. La disponibilité des points d'accès sans fil publics peut être limitée. Le Wi-Fi 6E est rétrocompatible avec les spécifications précédentes de 802.11. Disponible uniquement dans les pays où le Wi-Fi 6E est pris en charge.
[15] Un contenu UHD est nécessaire pour visualiser des images UHD.
[16] Un contenu HD est nécessaire pour visualiser des images HD.
[17] L'authentification faciale Windows Hello utilise un appareil photo spécialement configuré pour la prise d'images en infrarouge (IR) proche pour authentifier et déverrouiller les périphériques Windows ainsi que pour déverrouiller votre Microsoft Passport.
[18] Les configurations à carte graphique discrète et UMA prennent en charge 4 écrans indépendants (cartes graphiques Intel et NVIDIA). Le capot doit être fermé en mode UMA/DIS, sans quoi seuls 3 écrans externes sont pris en charge. Résolution max. = 8K à 60 Hz (miniDP) 4K à 60 Hz (port de sortie Type-C à l'aide d'un adaptateur Type-C vers DP), 4K à 60 Hz (port de sortie Type-C à l'aide d'un adaptateur Type-C vers DP) OU 4K à 60 Hz (DP1) et 2.5K à 60 Hz (DP2) et FHD (VGA) OU 4K à 60 Hz (1 port DP) et 4K à 60 Hz (port de sortie Type-C à l'aide d'un adaptateur Type-C vers DP).
[19] HP Smart Support collecte automatiquement la télémétrie nécessaire au moment du démarrage initial du produit pour fournir des données relatives à sa configuration et à son état, et peut-être préinstallé sur certains produits, par l'intermédiaire des services de configuration en usine de HP ; ou il peut être téléchargé. Pour plus d'informations sur la manière d'activer HP Smart Support ou pour le téléchargement, veuillez consulter le site http://www.hp.com/smart-support.
[20] La mémoire vidéo partagée (UMA) utilise une partie de la mémoire totale du système pour améliorer les performances vidéo. La mémoire système dédiée à la vidéo ne peut pas être utilisée par d'autres programmes.
[21] Câble USB-C vendu séparément.
[22] Les configurations de processeur graphique peuvent être limitées à des configurations de processeur graphique/mémoire spécifiques
[24] Clavier HP RGB Z Command uniquement disponible en Allemagne, aux États-Unis, en France et au Royaume-Uni. Non disponible avec un filtre de confidentialité.
[25] HP Sure View est en option et doit être configuré lors de l'achat. Il fonctionne en orientation paysage.
[26] La capacité réelle en watts-heures (Wh) de la batterie variera selon la capacité de conception. La capacité de la batterie diminuera naturellement avec la durée de conservation, le temps, l'utilisation, l'environnement, la température, la configuration du système, les applications chargées, les fonctionnalités, les paramètres de gestion de l'alimentation et d'autres facteurs.
[27] Les options d'affichage peuvent être limitées à des configurations de processeur / processeur graphique spécifiques.
[29] Les résolutions dépendent de la capacité de l'écran et des paramètres de résolution et de profondeur de couleur.
[30] HP ZCentral Remote Boost Sender n'est pas préinstallé sur les stations de travail Z, mais peut être téléchargé et exécuté sur tous les ordinateurs de bureau et portables Z sans achat de licence jusqu'en 2022. Avec les périphériques non-Z Sender, l'achat d'une licence perpétuelle individuelle ou perpétuelle flottante pour les versions exécutées simultanément et l'achat du support logiciel HP ZCentral Remote Boost sont requis. HP ZCentral Remote Boost Sender pour le matériel hors HP Z nécessite une licence et les systèmes d'exploitation Windows 10, RHEL/CentOS (7 ou 8) ou UBUNTU 18.04 ou 20.04 LTS. Les systèmes d'exploitation macOS (10.14 ou plus récent) et ThinPro 7 ne sont pris en charge que du côté du récepteur. Nécessite un accès au réseau. Le logiciel est disponible en téléchargement sur hp.com/ZCentralRemoteBoost.
[31] Miracast est une technologie sans fil que votre ordinateur peut utiliser pour projeter votre écran sur des téléviseurs, des projecteurs et des lecteurs multimédias en continu qui prennent également en charge Miracast. Vous pouvez utiliser Miracast pour partager ce que vous réalisez sur votre ordinateur et présenter un diaporama. Pour plus d'informations : /support.microsoft.com/fr-fr/windows/réparer-les-connexions-aux-écrans-ou-aux-stations-d-accueil-sans-fil-f6a7cd01-fdec-560c-4593-698a1b3098c4
[32] Autres processeurs graphiques dédiés NVIDIA : prise en charge du décodage HD, DX12, HDMI 2.1, mDP 1.4, HDCP 2.3 via DP jusqu'à 5K à 60 Hz (sans DSC) ou 8K à 60 Hz (avec DSC, 2 têtes d'affichage nécessaires) et via HDMI jusqu'à 8K à 60 Hz (avec DSC, 2 têtes d'affichage nécessaires)
[33] HP Connection Optimizer nécessite Windows 10,.
[34] HP BIOSphere 6e génération nécessite Windows 10 et est uniquement disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite. Les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la plateforme et de la configuration
[35] L'agent Absolute est désactivé à la livraison et sera activé lorsque les clients auront souscrit à un abonnement. Il est possible de souscrire à un abonnement de plusieurs années. Le service est limité, vérifiez avec Absolute pour la disponibilité en dehors des États-Unis. Absolute Recovery Guarantee est une garantie limitée. Sous réserve de certaines conditions. Pour plus d'informations, consultez le site : http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement. Data Delete est un service en option d'Absolute Software. Si ce service est utilisé, la garantie de récupération Absolute Recovery Guarantee est invalidée. Afin de pouvoir utiliser le service Data Delete, les clients doivent d'abord signer un accord d'autorisation préalable et obtenir un code PIN ou acheter un ou plusieurs jetons RSA SecurID auprès d'Absolute Software.
[37] Le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit peut être téléchargé sur le site http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[38] Le verrou de sécurité destiné à l'emplacement pour dispositif antivol est vendu séparément.
[39] HP Client Security Manager 7e génération nécessite Windows et est disponible sur certains ordinateurs HP Pro et HP Elite.
[40] MicroSD 7.1 prend en charge la nouvelle génération sécurisée numérique et est compatible avec les supports SD, SDHC, SDXC et SDUC.
[43] HP Sure Start 6e génération est proposé sur certains ordinateurs HP et nécessite Windows 10 ou version ultérieure.
[44] L'autonomie de la batterie varie en fonction du modèle, de la configuration, des applications téléchargées, des fonctionnalités, de l'utilisation, de l'activation des fonctions sans fil et des paramètres de gestion de l'alimentation. La capacité maximale de la batterie diminue naturellement avec le temps et l'utilisation. Pour plus de détails, consultez les tests de performance des batteries MobileMark18 sur https://bapco.com/products/mobilemark-2018/.
[45] Données basées sur les enregistrements EPEAT® aux États-Unis conformément à la norme IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Le statut de certification EPEAT® peut varier d'un pays à l'autre. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.epeat.net.
[46] Les modules d'alimentation, modules WWAN, cordons d'alimentation, câbles et appareils externes ne sont pas inclus. Il se peut que les pièces de rechange obtenues après l'achat ne soient pas à faible teneur en halogène.
[47] Prend en charge de la technologie HP Fast Charge
[48] L'adaptateur secteur de 150 W n'est pas disponible avec la carte graphique Nvidia RTX™
[49] HP Sure Admin nécessite Windows 10 ou version ultérieure, un BIOS HP, le module de gestion intégrée HP Manageability Integration Kit disponible sur http://www.hp.com/go/clientmanagement et l'application pour smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator disponible sur Google Play ou l'App Store.
[50] Le pourcentage de plastique océanique contenu dans chaque composant varie selon le produit.
[51] HP Easy Clean nécessite Windows 10 RS3 et désactive le clavier, la fonction tactile de l'écran et le pavé tactile uniquement. Les ports ne sont pas désactivés. Pour en savoir plus sur le nettoyage, consultez le manuel d'utilisation.
[52] Le pourcentage de plastique recyclé est basé sur la définition établie par la norme IEEE 1680.1-2018.
[53] Cales en fibre composées à 100 % de fibres de bois recyclées et de matériaux organiques.
[54] Emballage de la caisse extérieure et cales en carton ondulé fabriqués à 100 % à partir de fibres recyclées et certifiées issues de sources durables.
[55] HP QuickDrop nécessite un accès Internet et un ordinateur Windows 10 préinstallé avec l'application HP QuickDrop et un appareil Android (téléphone ou tablette) sous Android 7 ou version ultérieure avec l'application Android f, et/ou un appareil iOS (téléphone ou tablette) sous iOS 12 ou supérieur avec l'application iOS HP QuickDrop.
[56] HP Wolf Pro Security Edition (comprenant HP Sure Click Pro et HP Sure Sense Pro) est disponible préchargé sur certaines références et, selon le produit HP acheté, comprend une licence payante d'un an ou de trois ans. Le logiciel HP Wolf Pro Security Edition est concédé sous licence selon les termes du contrat de licence utilisateur final (CLUF) du logiciel HP Wolf Security, disponible à l'adresse https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16. Ce CLUF est modifié par les conditions suivantes : « 7. Durée. Sauf résiliation anticipée conformément aux conditions contenues dans le présent CLUF, la licence de HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro et HP Sure Click Pro) entre en vigueur dès l'activation et est valable pour une durée de douze (12) mois ou de trente-six (36) mois (« Durée initiale »). À la fin de la durée initiale, vous pouvez soit (a) acheter une licence de renouvellement pour HP Wolf Pro Security Edition sur HP.com, auprès du service commercial HP Sales ou auprès d'un partenaire de distribution HP, soit (b) continuer à utiliser les versions standard de HP Sure Click et HP Sure Sense, sans frais supplémentaires, sans aucune mise à jour logicielle future, ni support HP. »
[57] Tile nécessite Windows 10. Certaines fonctionnalités nécessitent un abonnement (en option) à Tile Premium. L'application Tile pour Windows 10 peut être téléchargée depuis le Windows Store. L'application pour téléphone mobile peut être téléchargée depuis l'App Store et Google Play. Nécessite un système d'exploitation iOS 11 ou version ultérieure ou bien Android 6.0 ou version ultérieure. Pour en savoir plus, rendez-vous sur https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778. HP Tile fonctionne tant que l'ordinateur est alimenté par batterie.
[58] Offre disponible dans le monde entier (à l'exception de la Chine et des pays sous embargo ou d'autres pays soumis à des restrictions en vertu de la loi ou de la réglementation en vigueur) pour les nouveaux abonnés et les abonnés actuels âgés de plus de 18 ans. Cliquez sur l'icône Adobe dans le menu de démarrage pour bénéficier d'un abonnement d'essai gratuit d'un mois pour certains logiciels Adobe. Le logiciel est lié à l'appareil et n'est pas transférable. Si vous souhaitez souscrire un abonnement avec renouvellement automatique, vous pouvez préciser votre mode de paiement lors de l'inscription. En ajoutant un mode de paiement, votre abonnement sera automatiquement renouvelé au tarif en vigueur à la date de renouvellement jusqu'à ce que vous l'annuliez. Si vous annulez avant la fin de l'essai gratuit d'un mois, cet abonnement ne vous sera pas facturé. Vous pouvez annuler votre abonnement à tout moment via votre page de Compte Adobe ou en contactant l'Assistance clientèle. Veuillez consulter les prix actuels d'Adobe Spark et des autres produits Adobe disponibles dans cette offre. Cette offre ne s'applique pas aux clients du secteur de l'éducation, aux fabricants d'équipement d'origine ou aux achats de licences en volume. Sous réserve de disponibilité dans le pays de résidence du bénéficiaire. Des conditions supplémentaires peuvent s'appliquer. L'OFFRE EST NULLE EN CAS D'INTERDICTION OU DE RESTRICTION LÉGALE.
[59] Le lecteur multimédia MicroSD 7.1 prend en charge les cartes SD 4.0 à des vitesses SD 3.0 avec n'importe quel hôte SD 7.0. La disponibilité de la carte SD 7.0 est prévue pour fin 2022.

Inscrivez-vous pour les mises à jour **hp.com/go/getupdated**

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresse fournies avec ces produits et services. Aucune information du présent document ne saurait être considérée comme constituant une garantie complémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM et Thunderbolt sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD, Ryzen, Athlon et Radeon sont des marques commerciales de la société Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth est une marque commerciale appartenant à son propriétaire et utilisée sous licence par HP Inc. NVIDIA et GeForce sont des marques commerciales ou des marques déposées de NVIDIA aux États-Unis et dans d'autres pays. USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées d'USB Implementers Forum. DisplayPort™ et le logo DisplayPort™ sont des marques commerciales et sont la propriété de Video Electronics Standards Association (VESA®) aux États-Unis et dans d'autres pays. McAfee et McAfee LiveSafe sont des marques commerciales ou des marques déposées de McAfee LLC aux États-Unis et dans d'autres pays. ENERGY STAR est une marque déposée de l'Agence américaine pour la protection de l'environnement. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Septembre 2023