



OptiPlex 9020



## Puissance inimaginable.

Ordinateur de bureau professionnel Dell le plus sécurisé et le plus facile à gérer au monde, le système OptiPlex 9020 offre désormais des technologies et une polyvalence de pointe pour tout environnement de travail par l'intermédiaire du boîtier micro peu encombrant.

Équipé de processeurs allant jusqu'au modèle Intel® Core™ i7, de cartes graphiques Intel® HD et d'une gestion des systèmes Intel® vPro, le système OptiPlex 9020 offre une puissance et une productivité accrues. Enrichissez ces fonctionnalités avec des accessoires essentiels Dell tels que les écrans, claviers, souris et casques primés pour une expérience informatique complète. Par ailleurs, le format micro est compatible avec cinq solutions de montage en option. Vous pouvez ainsi enlever votre système du bureau, du sol et du passage.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur la page :

[www.dell.com](http://www.dell.com)

| Fonctionnalités                    | Caractéristiques techniques du système 9020 au format mini-tour/compact/ultracompact/micro  |  |  |   |  |
|------------------------------------|---|--|--|---|--|
| Processeurs <sup>4</sup>           | Processeurs Intel® Core™ i7/i5 Quad Core (84 W pour les formats mini-tour et compact, 65 W pour le format ultracompact et 35 W pour le format micro), Core™ i3 Dual Core et Pentium® Dual Core (35 W pour le format micro uniquement) de 4e génération  |  |  |   |  |
| Jeu de puces                       | Jeu de puces Intel® Q87 Express   |  |  |   |  |
| Système d'exploitation             | Microsoft® Windows 8.1 Standard 64 bits,<br>Microsoft® Windows 8.1 Pro 64 bits,<br>Microsoft® Windows 8.1 Pro 64 bits (mise à niveau vers une version antérieure)<br>Microsoft® Windows 7 Professionnel SP1 (32/64 bits),<br>Ubuntu® (dans certains pays)   |  |  |   |  |
| Options graphiques <sup>5</sup>    | Carte graphique Intel® HD 4600 intégrée<br>Prise en charge d'une carte graphique séparée en option (formats mini-tour et compact uniquement)  |  |  |   |  |
| Mémoire <sup>5,6</sup>             | Jusqu'à 4 emplacements DIMM (2 pour les formats ultracompact et micro) ; mémoire SDRAM DDR3 bicanale non ECC à 1 600 MHz prenant en charge jusqu'à 32 Go (16 Go pour les formats ultracompact et micro)   |  |  |   |  |
| Gestion de réseau                  | Carte réseau intégrée Intel® I217LM Ethernet LAN 10/100/1 000 ; prise en charge d'une carte réseau PCIe 10/100/1 000 en option (formats mini-tour et compact uniquement)<br>Carte sans fil 802.11a/b/g/n en option (formats mini-tour, compact et ultracompact) ;<br>carte sans fil M.2 802.11ac en option (format micro uniquement).<br>Remarque : la connexion Intel intégrée est nécessaire pour prendre en charge la technologie Intel® vPro™ pour les formats mini-tour, compact et ultracompact   |  |  |   |  |
| Ports d'E/S                        | Pour les formats mini-tour, compact et ultracompact : 4 ports USB 3.0 externes (2 à l'avant, 2 à l'arrière) et 6 ports USB 2.0 externes (2 à l'avant, 2 à l'arrière, sauf pour le format ultracompact avec 2 à l'arrière uniquement) et 2 ports USB 2.0 interne (format mini-tour uniquement) ; 1 port RJ-45 ; 1 port série ; 1 port VGA ; 2 ports DisplayPort ; 2 ports PS/2 (formats mini-tour/compact uniquement) ; 2 entrées audio (stéréo/microphone), 2 sorties audio (casque/haut-parleur)<br>Pour le format micro : 6 ports USB 3.0 (2 à l'avant et 4 à l'arrière) ; 1 port RJ-45 ; 1 port VGA ; 1 port DisplayPort ; 1 port GHS (à l'avant) ; 1 entrée micro (à l'avant, peut être utilisée pour les casques) ; 1 antenne externe (en option) ; 1 port DisplayPort/HDMI/Série+PS2 (en option). |  |  |   |  |
| Options de support amovible        | Prise en charge de lecteurs optiques et de lecteurs de carte mémoire en option (format mini-tour uniquement)  |  |  |   |  |
| Options de disque dur <sup>7</sup> | Disques durs : jusqu'à 2 To<br>Prise en charge de disques durs hybrides, de disques Opal à chiffrement automatique certifiés FIPS et de disques SSD, ainsi que de disques SSD M.2 (format micro)<br>Prise en charge des niveaux RAID 0 et 1 sur certaines configurations (formats mini-tour et compact uniquement)<br>Aucun disque dur : prise en charge de l'option sans disque Dell Cloud Desktop   |  |  |   |  |
| Boîtier                            |   | <b>Format mini-tour (MT)</b>   | <b>Format compact (SFF)</b>  | <b>Format ultracompact (USFF)</b>   | <b>Format micro</b>  |
| Dimensions (H x L x P) pouces (cm) |   | 14,2 x 6,9 x 16,4<br>(36 x 17,5 x 41,7)  | 11,4 x 3,7 x 12,3<br>(29 x 9,3 x 31,2)   | 9,3 x 2,6 x 9,4<br>(23,7 x 6,5 x 24)  | 7,17 x 1,4 x 6,93<br>(18,2 x 3,6 x 17,6)   |
| Poids min. (livres/kg)             |   | 20,68/9,4  | 13,2/6   | 7,26/3,3  | 2,82/1,28  |
| Nombre de baies                    |   | 2 baies internes de 3,5"<br>2 baies externes de 5,25"  | 1 baie interne de 3,5"<br>1 baie externe de 5,25"<br>(ultraplate)  | 1 baie interne de 2,5"<br>1 baie externe de 5,25"<br>(ultraplate)                                   | 1 baie interne de 2,5"   |
| Connecteurs d'extension            |   | 1 connecteur PCIe x16 pleine hauteur<br>1 connecteur PCIe x16 pleine hauteur (câblé en mode x4)<br>1 connecteur PCIe x1 pleine hauteur<br>1 connecteur PCI pleine hauteur    | 1 connecteur PCIe x16 demi-hauteur<br>1 connecteur PCIe x16 demi-hauteur (câblé en mode x4)  | 1 connecteur mini PCIe  | 1 emplacement M.2 (22 x 30 mm)<br>1 emplacement M.2 (22 x 80 mm)                         |
| Bloc <sup>8</sup> d'alimentation   |   | Bloc d'alimentation standard de 290 W avec technologie Active PFC ou bloc d'alimentation de 290 W efficace jusqu'à 90 % (80 PLUS Gold) en option avec technologie Active PFC | Bloc d'alimentation standard de 255 W avec technologie Active PFC ou bloc d'alimentation de 255 W efficace jusqu'à 90 % (80 PLUS Gold) en option avec technologie Active PFC | Bloc d'alimentation de 200 W efficace jusqu'à 90 % (certifié 80 PLUS Gold) ; technologie Active PFC | Adaptateur standard de 65 W. Efficacité minimum > 87 %, conforme à la norme ENERGY STAR. |
| Accessoires recommandés            | Écrans :<br>Gamme Dell UltraSharp : écrans hautes performances primés avec angle d'affichage ultralarge de 21,5" à 30"<br>Écrans Dell professionnels disponibles de 17" à 24"<br>Écran Dell série E de 17" à 24"<br>Options de montage pour le format micro : socle vertical, montage VESA, double support VESA, montage tout-en-un, console avec lecteur DVD-RW<br>Claviers : clavier USB Dell d'entrée de gamme, clavier multimédia Pro Dell, clavier Dell Smart Card, clavier/souris sans fil Dell<br>Souris : souris optique USB Dell, souris laser Dell<br>Haut-parleurs : haut-parleur interne Dell Business, systèmes de haut-parleurs stéréo Dell 2.0 et 2.1 disponibles ; enceinte Dell Soundbar pour certains écrans plats.   |  |  |   |  |

|   |   |
|---|---|
| Options de sécurité                                     | Module TPM <sup>2</sup> (Trusted Platform Module) 1.2, Dell Data Protection   Security Tools, Dell Data Protection   Encryption, Dell Data Protection   Protected Workspace, prise en charge de l'emplacement de verrou du châssis, commutateur anti-intrusion de châssis en option, mot de passe de configuration/BIOS, sécurité de l'interface d'E/S, claviers Smart Card en option, technologie Intel <sup>®</sup> Trusted Execution, technologie Intel <sup>®</sup> Identity Protection, technologie Intel <sup>®</sup> Anti-Theft, service Dell Secure Works, prise en charge du BIOS pour Computrace en option <sup>9</sup>                                   |
| Options de gestion des systèmes <sup>10</sup>           | Technologie Intel <sup>®</sup> vPro (iAMT 9.0), y compris les extensions vPro Dell uniques ; technologie Intel <sup>®</sup> Standard Manageability ; pas de gestion des systèmes hors bande   |
| Normes réglementaires, environnementales et d'ergonomie | Normes environnementales (écolabels) : certification ENERGY STAR 6.0 et EPEAT <sup>13</sup> , CECP, DEEE, loi japonaise relative à l'énergie, programme sud-coréen E-standby, écolabel sud-coréen (pour les formats compact et ultracompact uniquement), directive européenne RoHS, directive chinoise RoHS<br>Autres options environnementales : programme visant à compenser les rejets de dioxyde de carbone ; service de revente et de récupération d'actifs.<br>Configuration sans BFR/PVC <sup>1</sup> disponible dans certaines régions. Veuillez vous adresser à votre ingénieur commercial local ou consulter le site dell.com pour connaître les détails. |
| Garantie  | Garantie matérielle limitée <sup>11</sup> ; 3 ans de service d'intervention sur site suivant un diagnostic à distance <sup>12</sup> (3-3-3) (service standard) ; le service Dell ProSupport pendant 3 ans en option propose une assistance Premium fournie par des spécialistes et disponible 24 h/24 et 7 j/7 <sup>3</sup> .   |
| Services de configuration                               | Chargement d'images en usine. Personnalisation du BIOS. Personnalisation du matériel, marquage et création de rapports sur les actifs.  |

## Découvrez nos ordinateurs de bureau de qualité professionnelle sur [Dell.com/OptiPlex](http://Dell.com/OptiPlex)

- 1 Le format ultracompact du modèle OptiPlex 9020 est exempt de toute substance ignifuge bromée (BFR) ou polychlorure de vinyle (PVC), conformément à la définition de « exempt de BFR/PVC » telle qu'établie dans la déclaration de l'INEMI « Définition des composants électroniques à faible teneur en halogène (exempts de BFR-/CFR-/PVC) ». Les éléments plastiques contiennent moins de 1 000 ppm (0,1 %) de brome (si le Br provient du BFR) et moins de 1 000 ppm (0,1 %) de chlore (si le Cl provient du CFR, du PVC ou des copolymères de PVC). Toutes les cartes de circuits imprimés (PCB) et tous les vernis de surface contiennent un total de brome/chlore inférieur à 1 500 ppm (0,15 %) avec 900 ppm de chlore (0,09 %) max. et 900 ppm de brome (0,09 %) max. En attente de validation finale.
- 2 TPM : le module TPM n'est pas disponible dans toutes les zones géographiques.
- 3 La disponibilité et les conditions des services Dell peuvent varier selon les zones géographiques. Pour plus d'informations, consultez le site [www.dell.com/servicesdescriptions](http://www.dell.com/servicesdescriptions).
- 4 L'offre et la disponibilité peuvent varier selon la zone géographique.
- 5 Mémoire système et cartes graphiques : en fonction de la taille de la mémoire utilisée et d'autres facteurs, une quantité de mémoire système importante peut être nécessaire pour prendre en charge les cartes graphiques.
- 6 Mémoire système de 4 Go ou supérieure : un système d'exploitation 64 bits est nécessaire pour la prise en charge d'une mémoire système de 4 Go ou supérieure.
- 7 Disque dur : 1 Go équivaut à 1 milliard d'octets et 1 To équivaut à 1 000 milliards d'octets ; la capacité réelle varie selon le matériel préinstallé et l'environnement d'exploitation et sera inférieure à la capacité annoncée.
- 8 Bloc d'alimentation : ce format utilise un bloc d'alimentation avec correction active du facteur de puissance (APFC) plus efficace. Dell recommande d'utiliser uniquement des onduleurs avec une sortie sinusoïdale pour bloc d'alimentation APFC. Dell déconseille les approximations de sortie demi-sinusoïde, sinusoïde carrée ou quasi-sinusoïde carrée (consultez les caractéristiques techniques de l'onduleur). Si vous avez des questions, contactez le fabricant pour connaître le type de sortie.
- 9 Computrace : ceci n'est pas une offre Dell. Certaines conditions s'appliquent. Pour connaître tous les détails, consultez les conditions générales à l'adresse [www.lovackforlaptops.com](http://www.lovackforlaptops.com).
- 10 Options de gestion des systèmes :
  - Technologie Intel<sup>®</sup> vPro : activation complète de la technologie vPro au moment de l'achat ; l'option de gestion des systèmes vPro nécessite les processeurs vPro. Inclut la prise en charge de la technologie Intel AMT (Advanced Management Technology) 9.x.
  - Technologie Intel<sup>®</sup> Standard Manageability : activation complète au moment de l'achat. L'option Intel Standard Management est un sous-ensemble des fonctionnalités AMT. Il n'est pas possible de mettre à niveau la technologie ISM vers la technologie vPro après l'achat.
  - Pas de fonctionnalité de gestion des systèmes hors bande : cette option supprime intégralement les fonctionnalités Intel de gestion des systèmes hors bande. Le système peut toujours prendre en charge la gestion intra-bande. La gestion hors bande prise en charge par la technologie AMT ne peut pas être mise à niveau après l'achat.
- 11 Garantie matérielle limitée : pour obtenir une copie de la garantie matérielle limitée, écrivez à Dell USA LP, Attn : Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 ou consultez le site [www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty).
- 12 Service d'intervention sur site suivant un diagnostic à distance : le diagnostic à distance, qui permet à un technicien d'identifier un problème en ligne/par téléphone, peut impliquer l'accès du client à l'intérieur du système, ainsi que des sessions multiples ou étendues. Si le problème est couvert par la garantie matérielle limitée ([www.dell.com/warranty](http://www.dell.com/warranty)) et n'est pas résolu à distance, un technicien et/ou la pièce seront envoyés, généralement dans un délai de 1 jour ouvré suivant le diagnostic à distance. La disponibilité peut varier. D'autres conditions peuvent s'appliquer.
- 13 Veuillez vous reporter au site [www.epeat.net](http://www.epeat.net) pour obtenir des informations précises sur l'évaluation de la certification et la participation par pays.