

# ThinkCentre M90s Gen 3

Haut de gamme, compact et pourvu d'une mémoire gigantesque, l'ordinateur de bureau M90s Gen 3 de Lenovo vous offre une productivité exceptionnelle pour les tâches intenses de traitement des données et les projets sollicitant fortement les ressources graphiques. Gagnez du temps, ménagez vos efforts tout en gagnant de l'espace sur votre bureau avec ce monstre de puissance ultra réactif. Il est équipé de processeurs allant jusqu'au modèle Intel® Core™ i9 de 12<sup>e</sup> génération avec Intel vPro® Enterprise et de nouvelles fonctionnalités comme le mode « Veille moderne ».

Un maximum d'évolutivité et des fonctionnalités telles que le Smart Cable vous permettent de concilier vos périphériques actuels avec les besoins futurs de votre espace de travail. La sécurité et la facilité de gestion sont également assurées grâce aux solutions de bout en bout ThinkShield et à la plateforme Intel vPro® conçue pour l'entreprise. Avec le nouveau Wi-Fi 6E<sup>1</sup> d'Intel®, vous bénéficiez d'une vitesse de partage de données ultrarapide et d'une plus faible latence pour vos visioconférences quotidiennes.

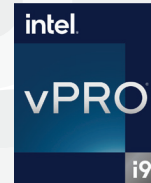
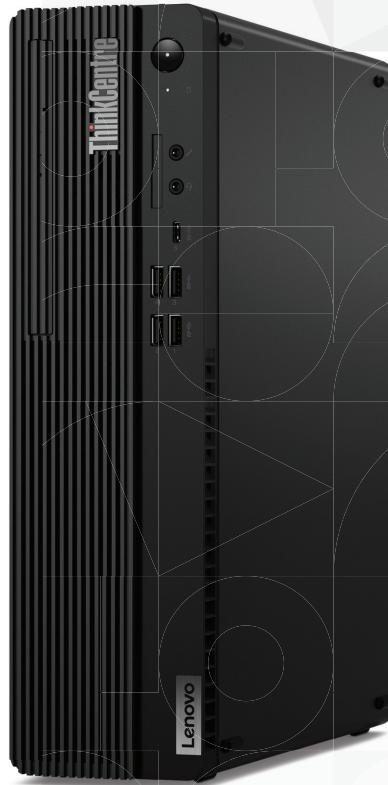
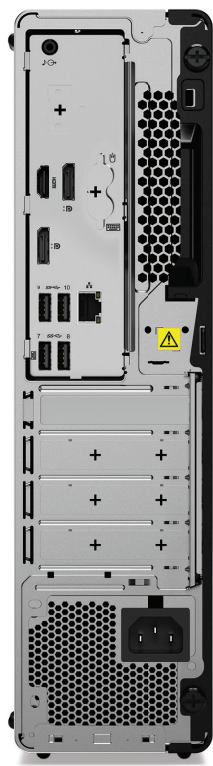
<sup>1</sup> Le fonctionnement du Wi-Fi 6E à 6 GHz dépend de la prise en charge par le système d'exploitation, les routeurs/points d'accès/passereaux du Wi-Fi 6E, ainsi que des certifications réglementaires régionales et des bandes de fréquences allouées.



Smarter  
technology  
for all

Lenovo

# ThinkCentre M90s Gen 3



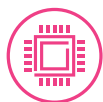
## Génération précédente

## Génération actuelle

## Comparatif

Plateforme, processeur et chipset	Intel vPro® / Jusqu'au modèle Intel® Core™ i9-10900 (65 W) de 10 <sup>e</sup> génération / Intel® Q470	Intel vPro® / Jusqu'au modèle Intel® Core™ i9-12900K (125 W) de 12 <sup>e</sup> génération / Intel® Q670	Gain de performances de 10 à 15 % ; capacité de traitement à toute épreuve
Mémoire	4 modules DDR4 UDIMM	4 modules DDR5 UDIMM, jusqu'à 4 400 MHz	Mémoire optimisée avec des fréquences plus rapides
Alimentation	260 W, 85 %	260 W, 90 %	Efficacité énergétique améliorée
Ports E/S à l'avant	1 port USB-C 3.1 Gen 1 (puissance de charge de 15 W) 2 ports USB 3.1 Gen 1 2 ports USB 3.1 Gen 2	1 port USB-C 3.2 Gen 2 (puissance de charge de 15 W) 2 ports USB 3.2 Gen 1 2 ports USB 3.2 Gen 2	Ports USB améliorés
E/S à l'arrière	4 ports USB 3.1 Gen 1 E/S Flex (HDMI/Type C/DP) 1 port DP + 1 port DP + 1 port HDMI 1.4 1 port série, 2e en option	4 ports USB 3.2 Gen 1 E/S Flex (DP/HDMI/Type C/VGA) 1 port DP + 1 port DP + 1 port HDMI 2.1 TMDS 2 ports série en option	Connectivité améliorée avec des solutions d'E/S supplémentaires et plus avancées
Évolutivité	1 emplacement PCIe x16 Gen 3 1 emplacement PCIe x16 (liaison x4) Gen 3 1 emplacement PCIe x1 2 emplacements M.2 pour SSD ou Optane	1 PCIe x16 Gen 4 1 emplacement PCIe x16 (liaison x4) Gen 4 2 emplacements PCIe x1 2 emplacements M.2 Gen 4 pour SSD	Fonctionnalité PC étendue pour connecter des appareils supplémentaires avec une vitesse pouvant être multipliée par deux
Sécurité	Autoréparation du BIOS de niveau 1	Autoréparation du BIOS de niveau 2	Sécurité renforcée et fonctionnalités de gestion

# ThinkCentre M90s Gen 3



## DES PERFORMANCES HAUT DE GAMME

Aucun programme n'est trop complexe, aucun fichier n'est trop volumineux pour empêcher le ThinkCentre M90s Gen 3 de fonctionner à la vitesse de votre imagination. Cet ordinateur de bureau est équipé de processeurs allant jusqu'au modèle Intel® Core™ i9 de 12<sup>e</sup> génération avec Intel vPro® Enterprise pour vous offrir des performances de niveau professionnel en conditions réelles. Il intègre également jusqu'à quatre modules DDR5 UDIMM (à 4 400 MHz maximum) prenant en charge jusqu'à 128 Go de mémoire. Avec des options graphiques qui comprennent la carte graphique AMD Radeon 6400 et le circuit graphique Intel® Iris® Xe, vous pouvez facilement gérer les rendus, le montage vidéo et la création de contenu VR/AR.



## UNE SÉCURITÉ ULTRA FIABLE

Lenovo ThinkShield offre une sécurité de bout en bout en associant des composants matériels et logiciels qui protègent vos données et votre entreprise. La puce dTPM 2.0 (Discrete Trusted Platform Module) chiffre vos mots de passe et vos données, tandis que le système Smart USB Protection basé sur le BIOS empêche tout accès non autorisé via des périphériques. Le ThinkCentre M90s Gen 3 est conçu sur la plateforme Intel vPro®. Vous bénéficiez ainsi du meilleur des fonctionnalités de sécurité matérielles Intel pour mieux protéger vos données et vos actifs, grâce à des fonctionnalités de sécurité sous le système d'exploitation et à une détection avancée des menaces. Les emplacements de sécurité Kensington™, les verrous de châssis E-lock et d'autres options veillent à la protection physique de votre PC contre le vol.



## UNE FLEXIBILITÉ EXTENSIBLE

Le ThinkCentre M90s Gen 3 offre de nombreux ports d'E/S et emplacements d'extension pour répondre aux besoins informatiques complexes des entreprises d'aujourd'hui. Avec jusqu'à quatre moniteurs indépendants pris en charge et le nouveau Smart Cable, les utilisateurs peuvent étendre leur espace de travail pour une productivité optimale. Plus réactif, le stockage sur disque SSD en option offre un accès rapide pour le démarrage, les recherches et l'ouverture de fichiers. Par ailleurs, la technologie NAND 3D confère à votre SSD des performances plus fiables pour une consommation d'énergie plus faible.



## engagé en faveur du développement durable

Le ThinkCentre M90s Gen 3 respecte les normes environnementales les plus strictes, dont les normes TCO 9.02 et EPEAT™ Gold2. Lenovo s'engage à créer des produits respectueux de l'environnement en utilisant des composants recyclables et non toxiques dans chaque appareil. De plus, d'ici 2025/26, 90 % des emballages des produits PC seront fabriqués à partir de matériaux recyclés.

## qualité éprouvée

Conforme aux directives MIL-STD 810H, qui comportent 12 méthodes et 20 procédures, le ThinkCentre M90s Gen 3 reflète la qualité, la durabilité et la fiabilité des produits Lenovo. Testé pour des problèmes rencontrés en conditions réelles, comme les surtensions, les chocs, les vibrations et les températures extrêmes, ce PC compact est prêt à relever tous les défis.

## innovation permanente

Chez Lenovo, nous nous inspirons des commentaires de nos clients et de leurs attentes envers nos appareils. Cela se traduit, par exemple, par l'ajout de ports USB à charge rapide sur le panneau avant, du système Smart USB Protection et de bien d'autres détails.

# ThinkCentre M90s Gen 3

## Services

Lenovo propose une gamme complète de services de bout en bout pour assurer le support et la protection de votre investissement. Vous pouvez ainsi vous consacrer au travail à accomplir plutôt qu'à la gestion de l'informatique.



### PREMIER SUPPORT

Premier Support offre un accès direct 24 h/24, 7 j/7 et 365 j/an à des ingénieurs Lenovo d'élite permettant de bénéficier d'un support logiciel OEM et matériel complet, d'une priorité de services, de la réparation de pièces et bien plus encore. Ainsi, les préoccupations et les problèmes des clients sont résolus rapidement, ce qui leur permet de réduire leurs coûts et d'améliorer leur productivité.



### SERVICES DE COMPENSATION DES ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub>

Facilitez la compensation des émissions de carbone tout en gardant le contrôle. Vous pouvez utiliser ce service pour compenser l'impact environnemental sur la base d'émissions réalistes sur un cycle de vie moyen du produit. Ce service est proposé en option au point de vente, avec une preuve tangible de compensation des émissions de CO<sub>2</sub>.



### DaaS (DEVICE AS A SERVICE)

Anticipez sur vos coûts mensuels en combinant le matériel, les services et les logiciels en une solution unique et flexible. Ce modèle innovant et entièrement géré réduit les coûts d'investissement informatiques tout en garantissant que vos employés bénéficient des dernières technologies pour leur sécurité et leur productivité.

## Accessoires

### Casque VoIP stéréo filaire Lenovo Pro

Équipé à la fois d'une connexion USB et d'un connecteur audio 3,5 mm, ce casque polyvalent permet aux utilisateurs de rester connectés à leur PC ou appareil personnel. Il dispose également d'un microphone à filtrage de bruit qui améliore les conversations en éliminant les bruits de fond. Sa configuration est simple : il vous suffit de le brancher pour pouvoir l'utiliser.



Réf. : 4XDOS92991

### Câble de sécurité à double tête Kensington® MicroSaver™ 2.0

Verrouillez deux appareils avec un seul câble. Ce câble compact et solide conçu pour les matériels informatiques (PC de bureau, portable, moniteurs, etc.) appartient à la nouvelle génération des câbles de sécurité physique.



Réf. : 4XEON80915

### Clavier et souris sans fil Lenovo Essential

Cet ensemble vous permet de connecter le clavier et la souris à l'aide d'un seul récepteur sans fil nano-USB. Résistant aux éclaboussures, le clavier mince et sans fil offre une sensation de grande réactivité au niveau des touches, et il comprend un pied à inclinaison réglable et un pavé numérique. La souris sans fil pleine taille convient aux utilisateurs gauchers comme droitiers.



Réf. : 4X30M3xxx



# ThinkCentre M90s Gen 3

## performances

### PROCESSEUR

Plateforme Intel vPro® Entreprise avec processeurs Intel® Core™ i9 de 12<sup>e</sup> génération

### SYSTÈME D'EXPLOITATION

Windows 11 (Famille et Professionnel)  
Rétromigration depuis Windows 11 (Professionnel)  
Windows 10 (IoT)

### CIRCUIT OU CARTE GRAPHIQUE

Circuit graphique Intel® UHD 770 / 730 / 710  
Circuit graphique Intel® Iris® X<sup>e</sup> MAX DG1E  
Carte graphique AMD Radeon™ RX 6400

### MÉMOIRE

4 modules DDR5 UDIMM (jusqu'à 4 400 MHz/128 Go)

### ALIMENTATION

380 W (92 %) ; 310 W (92 %) ; 260 W (90 %)

## connectivité

### PORTS À L'AVANT

1 port USB-C 3.2 Gen 2 (puissance de charge de 15 W)  
2 ports USB 3.2 Gen 1  
2 ports USB 3.2 Gen 2  
Lecteur de carte en option (3-en-1)  
1 connecteur mixte + 1 micro

### PORTS À L'ARRIÈRE

4 ports USB 3.2 Gen 1  
E/S Flex (DP/HDMI/Type C/VGA)  
1 port DP + 1 port DP + 1 port HDMI 2.1 TMDS  
2 ports série en option  
1 port Ethernet (1G)  
1 sortie audio  
2 ports PS2 en option  
2 ports USB 2.0 en option  
Port parallèle en option

### EMPLACEMENTS D'EXTENSION

1 emplacement PCIe x16 Gen 4  
1 emplacement PCIe x16 (liaison x4) Gen 4  
2 emplacements PCIe x1

### EMPLACEMENTS M.2

2 emplacements M.2 SSD Gen 4  
1 emplacement M.2 pour Wi-Fi

### BAIE INTERNE

1 disque dur 3,5"  
1 disque dur 2,5"

### BAIE EXTERNE

1 lecteur optique Slim

### WI-FI

Intel® Wi-Fi 6E<sup>1</sup> 2 x 2 AX  
Intel® Wi-Fi 6 2 x 2 AX

## sécurité

Module dTPM 2.0 (Discrete Trusted Platform Module)  
Autoréparation EC (niveau 2)  
Système Smart USB Protection basé sur le BIOS  
Verrou de châssis E-lock  
Emplacement de sécurité Kensington™  
Anneau de cadenas (en option)  
Attache-câble intelligent (en option)

## conception

### ACCÈS SANS OUTIL

Oui

### DIMENSIONS

339,5 x 92,5 x 297,7 mm

### POIDS

5,3 kg

## gestion

Mode « Veille moderne »  
Prend en charge jusqu'à 4 moniteurs indépendants  
Smart Power On  
Carte d'extension 4 ports COM

## certifications environnementales

Energy Star® 8.0  
EPEAT™ Gold<sup>2</sup>  
RoHS  
ERP LOT 3  
TÜV attestant des faibles émissions sonores  
TCO 9.0<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Le fonctionnement du Wi-Fi 6E à 6 GHz dépend de la prise en charge par le système d'exploitation, les routeurs/points d'accès/passereilles du Wi-Fi 6E, ainsi que des certifications réglementaires régionales et des bandes de fréquences allouées.

<sup>2</sup> Varie selon la configuration.