

Lenovo ThinkCentre M90a Gen 3(11VF003CFR)

Lenovo ThinkCentre M90a Gen 3 11VF - Tout-en-un - avec Support V UltraFlex - Core i7 12700 / 2.1 GHz - vPro Enterprise - RAM 16 Go - SSD 512 Go - TCG Opal Encryption,NVMe,Performance - graveur de DVD - UHD Graphics 770 - GigE,Bluetooth 5.2,802.11ax (Wi-Fi 6E) - LAN sans fil:Bluetooth 5.2,802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E) - Win 11 Pro - moniteur:LED 23.8"1920 x 1080 (Full HD) - clavier:Français - noir - TopSeller - avec 1 an de support Premier Lenovo



Découvrez le ThinkCentre M90a Gen 3 tout-en-un, un ordinateur de bureau haut de gamme pour le monde du travail actuel. Élégant, sécurisé et intelligent, il est équipé d'un processeur Intel Core de 12e génération avec une carte graphique performante. La suppression du bruit par intelligence artificielle et la technologie audio Dolby Atmos améliorent vos visioconférences.

Mise en avant

Ordinateur de bureau tout-en-un élégant et haut de gamme avec fonctions de sécurité améliorées
Hautes performances
Superbe écran Full HD et prise en charge du Wi-Fi 6
Conception compacte
Fabriqué de manière durable et économe en énergie

Les atouts

Les réunions ne seront plus jamais comme avant

Avec une caméra inclinable, chaque réunion se déroule de manière plus transparente. Les microphones numériques longue portée à 360 degrés utilisent l'IA pour supprimer les bruits de fond gênants. Par ailleurs, les haut-parleurs et la connectivité USB-C ultrarapide apporte encore plus de clarté et de richesse à vos réunions.

Plus intelligent, plus silencieux, mieux refroidi

Grâce au système de refroidissement intelligent (ICE), le ThinkCentre M90a Gen 3 tout-en-un dispose de différents modes d'alimentation adaptés à tous vos besoins informatiques. Augmentez la puissance jusqu'à 15 %, réduisez le bruit normal du système de trois décibels ou optez pour un refroidissement maximal.

Une fiabilité poussée à l'extrême

En plus de nos tests rigoureux réalisés en interne, le ThinkCentre M90a Gen 3 tout-en-un a été soumis à 12 normes de robustesse de niveau militaire et à plus de 200 contrôles de qualité pour garantir un fonctionnement dans des conditions extrêmes. Ces tests sont conduits dans des conditions intenses, sur les terres sauvages de l'Arctique et dans les tempêtes de sable du désert, pour garantir leur résistance aux températures extrêmes, à la pression, à l'humidité, aux vibrations, etc.

SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	Lenovo ThinkCentre M90a Gen 3 - tout-en-un - Core i7 12700 2.1 GHz - vPro Enterprise - 16 Go - SSD 512 Go - LED 23.8"- Français
Type	Ordinateur personnel - tout-en-un
Services inclus	1 an de support Premier Lenovo
Technologie de Plate-forme	Intel vPro Enterprise
Localisation	Langue:français / région:France
Processeur	Intel Core i7 (12ème génération) 12700 / 2.1 GHz (4.9 GHz) (12 coeurs)
Mémoire cache	25 Mo
Cache par processeur	25 Mo
RAM	16 Go (installé) / 64 Go (maximum) - DDR4 SDRAM
Contrôleur de stockage	SATA
Disque dur	SSD 512 Go - PCI Express 4.0 x4 - M.2 2280 - TCG Opal Encryption,NVM Express (NVMe),Performance
Stockage optique	Graveur de DVD

Lecteur de carte	3 en 1
Moniteur	23.8"- LED - 1920 x 1080 (Full HD) - 16:9
Contrôleur graphique	Intel UHD Graphics 770 mémoire vidéo partagée (UMA)
Caméra	Oui
Réseaux	GigE,802.11a,802.11b/g/n,Wi-Fi 5,Bluetooth 5.2,802.11ax (Wi-Fi 6E)
Clavier	Français
Alimentation	(50/60 Hz)
Système d'exploitation fourni	Windows 11 Pro
Couleur	Noir
Dimensions (LxPxH)	53.96 cm x 21.632 cm x 47.2 cm
Poids	8.742 kg
Programme de ventes par le fabricant	TopSeller
Normes environnementales	TCO Certified Edge All-in-One PCs,TCO Certified All-in-One PCs 9,ENERGY STAR EPEAT Gold
Garantie du fabricant	Garantie de base - 3 ans - sur site Garantie étendue - 1 an - sur site - temps de réponse:jour ouvré suivant

Spécifications détaillées

Général

Technologie de Plate-forme	Intel vPro Enterprise
Type	Ordinateur personnel
Services inclus	1 an de support Premier Lenovo
Facteur de forme	Tout-en-un - avec Support V UltraFlex
Appareils intégrés	Haut-parleurs stéréo
Sécurité intégrée	Discrete Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Couleur	Noir
Localisation	Langue:français / région:France

Processeur / Chipset

CPU	Intel Core i7 (12ème génération) 12700
Fréquence d'horloge	2.1 GHz (noyau P) / 1.6 GHz (noyau E)
Vitesse maximale en mode Turbo	4.9 GHz (noyau P) / 3.6 GHz (noyau E)
Nombre de coeurs	12 coeurs
Nombre d'unités centrales	1
Nombre maximum d'unités centrales	1
Type de chipset	Intel Q670

Mémoire cache

Taille installée	25 Mo
Cache par processeur	25 Mo

RAM

Taille installée	16 Go / 64 Go (maximum)
------------------	-------------------------

Technologie	DDR4 SDRAM
Vitesse de mémoire effective	3200 MHz
Vitesse nominale de la mémoire	3200 MHz
Format	SO DIMM 260 broches
Emplacements	2 (Totale) / 1 (vide)
Caractéristiques	Architecture de mémoire bicanal
Caractéristiques de configuration	1 x 16 GB

Disque dur

Type	SSD - M.2 2280
Capacité	1 x 512 Go
Type d'interface	PCI Express 4.0 x4
Caractéristiques	TCG Opal Encryption,NVM Express (NVMe),Performance

Contrôleur de stockage

Type	1 x SATA
Niveau RAID	RAID 0,RAID 1

Stockage optique

Type	DVD±RW graveur de DVD - SATA
------	------------------------------

Lecteur de carte

Type	Lecteur de carte 3 en 1
Cartes mémoire flash prises en charge	Carte mémoire SD, Carte mémoire SDHC, carte mémoire SDXC

Moniteur

Type de moniteur	LED - IPS
Taille de la diagonale	23.8"
Résolution native	1920 x 1080 (Full HD)
Écran large	Oui
Format de l'image	16:9
Angle de visualisation horizontale	+89 / -89
Angle de visualisation verticale	+89 / -89
Gamme de couleurs	72% NTSC
Luminosité de l'image	250 cd/m ²
Rapport de contraste d'image	1000:1
Caractéristiques du moniteur	Anti-éblouissement, technologie Flicker Free, sans bordure, technologie Low Blue Light

Contrôleur graphique

Processeur graphique	Intel UHD Graphics 770 mémoire vidéo partagée (UMA)
Interfaces vidéo	HDMI, DisplayPort
Nombre maximum de moniteurs	2

Sortie audio

Normes de conformité	Audio haute définition,Dolby Atmos
Haut-parleurs inclus	2 x canal droit / gauche

Caméra

Caméra	Oui
Résolution (MP)	5 mégapixels
Caractéristiques	Windows Hello,caméra IR/RGB,Confidentialité avec le système de caméra ThinkShutter

Périphérique d'entrée

Type	Souris,clavier
------	----------------

Clavier

Nom du clavier	Lenovo Traditional Keyboard
Interface	USB
Localisation et disposition	Français

Souris

Nom de souris	Lenovo Calliope Mouse
Interface	USB

Entrée audio

Type	Double tableau de microphone
------	------------------------------

Réseaux

Type d'interface (bus)	M.2 Card
Contrôleur Ethernet	Intel I219-LM
LAN sans fil pris en charge	Oui
Carte NIC sans fil	Intel Wi-Fi 6E AX 211
Protocole de liaison de données	Ethernet,Fast Ethernet,Gigabit Ethernet,IEEE 802.11b,IEEE 802.11a,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n,IEEE 802.11ac,Bluetooth 5.2,IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6E)
Caractéristiques	Wake on LAN (WoL),double flux (2 x 2)

Extension/connectivité

Baies	1 (total) / 0 (libre) x externe 5,25" Slim Line 2 (total) / 2 (libre) x interne 2.5"
Emplacements	1 (total) / 0 (libre) x M.2 Card (pour WLAN) 1 (total) / 0 (libre) x M.2 Card (pour SSD)
Interfaces	3 x USB 3.2 Gen 1 1 x USB-C 3.2 Gen 2 (transfert de données,charge de 15 W) 1 x HDMI 1 x DisplayPort 1.4 1 x LAN 3 x USB 3.2 Gen 2 1 x casque/microphone (1 côté)

Divers

Protection antivol/anti-intrusion	Fente de verrouillage de sécurité (câble de verrouillage vendu séparément)
Type de logement de sécurité	Serrure de sécurité Kensington
Interface de montage VESA	100 x 100 mm
Normes de conformité	RoHS,TUV Rheinland Low Blue Light Certification,Energy-Related Products (ErP) Lot 3,TUV Rheinland Flicker Free Certification,MIL-STD-810H,UL Anti-dust
Programme de ventes par le fabricant	TopSeller

Alimentation

Type de périphérique	Adaptateur secteur
Tension requise	CA 100-240 V (50/60 Hz)
Alimentation fournie	180 Watt
Efficacité	90%

Système d'exploitation / Logiciels

Système d'exploitation fourni	Windows 11 Pro français
-------------------------------	-------------------------

Normes environnementales

Certifié TCO	TCO Certified Edge All-in-One PCs,TCO Certified All-in-One PCs 9
Compatible EPEAT	EPEAT Gold
Certifié ENERGY STAR	Oui
Version ENERGY STAR	8.0

Garantie du fabricant

Service et maintenance	Garantie de base - 3 ans - sur site Garantie étendue - 1 an - sur site - temps de réponse:jour ouvré suivant
------------------------	---

Dimensions et poids

Dimensions & Poids - Détails	53.96 cm - 21.632 cm - 38.763 cm - 8.742 kg - avec support (position la plus basse) 53.96 cm - 21.632 cm - 47.2 cm - 8.742 kg - avec support (position la plus haute)
Largeur	53.96 cm
Profondeur	21.632 cm
Hauteur	47.2 cm
Poids	8.742 kg

Dimensions et poids (emballé)

Largeur emballée	66 cm
Profondeur emballée	23.8 cm
Hauteur emballée	54.5 cm

Caractéristiques d'environnement

Température minimale de fonctionnement	5 °C
--	------

Température maximale de
fonctionnement 35 °C

Taux d'humidité en fonctionnement 20 - 80%