

## ThinkCentre M90a Pro Gen

6

AIO 27" QHD IPS conçu pour la productivité avancée, avec Intel Core Ultra 5 et NPU Intel AI Boost pour l'accélération locale, 16 Go DDR5 et SSD 512 Go. Son Focus Sound crée une zone audio directionnelle, caméra 5 MP avec volet de confidentialité, sécurité vPro/ThinkShield et TPM 2.0. Connectique complète: Thunderbolt 4, HDMI/DP, Wi-Fi 6E, Ethernet. Windows 11 Pro.

EAN : 0198157089549

Réf. : 13AM000BFR

Capacité totale de stockage: 512 Go

Mémoire interne: 16 Go

Système d'exploitation installé: Windows 11 Pro

Famille de processeur: Intel Core Ultra 5

Carte graphique intégrée: Oui

Plus d'infos



### Éco-indice

Score : 5.3/10

Cette note est donnée à titre indicatif et a pour but de fournir une information supplémentaire sur la durabilité du produit concerné.

#### Empreinte carbone



N.C.

L'empreinte carbone médiane des produits disposants de caractéristiques techniques similaires est de **180 kg** de CO<sub>2</sub>

L'empreinte carbone est un indicateur qui mesure la quantité de gaz à effet de serre relâchée dans l'atmosphère. Plus le chiffre est bas, plus le produit est respectueux de l'environnement (données récoltées auprès des constructeurs et à la lueur d'études menées par l'ADEME).

#### Réparabilité



N.C.

L'indice de réparabilité est une mesure prise dans le cadre de la loi anti-gaspillage promulguée le 10 février 2020 ; C'est une note sur 10, attribuée par le fabricant de l'appareil sur plusieurs critères en fonction de grilles de notation définies par le Ministère de la transition écologique.

Le produit **Unité Centrale Lenovo**, dont la référence est **13AM000BFR**, a obtenu la note de **5.3/10**.

Dans le détail :

- Selon la version 23,1 de la Base Carbone de l'Ademe datant du 18/09/2023, l'empreinte carbone moyenne de ce produit est de **kg**. Nous travaillons activement avec Lenovo pour vous fournir une donnée plus précise. En attendant une prochaine mise à jour, cette donnée peut malgré tout être prise en compte pour vos rapports extra-financiers.

La note de ce produit est inférieure à 6/10, vous ne pouvez donc pas bénéficier d'une extension gratuite de garantie. Si vous-même et/ou votre organisation êtes engagés dans une démarche d'achat responsable, nous vous invitons à regarder les produits dont la note est supérieure à 6, ou encore mieux les produits bénéficiant du label « **Achat durable** ». Vous trouverez également à la fin de la description marketing du produit, quelques suggestions de produits plus durables.

## Qui est le vendeur :

hello RSE est une plateforme Française qui a pour ambition d'aider les professionnels (public/privé) à acheter plus responsable. Permettre aux acheteurs professionnels de concilier performance économique et performances environnementale et sociétale est notre mission. L'Éco-indice a été créé pour vous aider dans cette démarche.

Nous travaillons également très dur pour être en cohérence avec notre vision et sommes fiers d'avoir engagé une démarche RSE. Voici quelques informations utiles

- Ecovadis Bronze
- Label Numérique Responsable niveau 2
- Signataire de la Charte Relations fournisseurs et achats responsables
- Membre actif de l'Economie Sociale et Solidaire

N'hésitez pas à consulter notre rapport RSE pour en savoir plus sur notre société.

**01**

### L'Éco-indice

comparez les produits selon leur impact RSE (critères ADEME)

**02**

### Seconde main ?

neuf, reconditionné ou en location, c'est vous qui choisissez !

**03**

### Les meilleurs prix

toute l'année, grâce à notre comparateur automatisé

**04**

### Reprise

on vous reprend votre ancien matériel, contactez-nous !

## Caractéristiques techniques

### Écran

Palette de couleurs	99%
Espace de couleur RGB	sRGB
Écran antireflet	Oui
Type de panneau	IPS
Luminosité de l'écran	400 cd/m <sup>2</sup>
Format d'image	16:9
Type HD	Quad HD
Écran tactile	Non
Résolution de l'écran	2560 x 1440 pixels
Taille de l'écran	27"

### Processeur

Puissance de base du processeur	65 W
Puissance maximum du turbo	121 W
Type de cache de processeur	Smart Cache
Mémoire cache du processeur	24 Mo
Fréquence de base des cœurs efficaces	2,9 GHz
Fréquence de base des cœurs performants	3,4 GHz
Fréquence Turbo maximale des Efficient-cores	4,4 GHz
Fréquence Turbo maximale des Performance-cores	5 GHz
Cœurs efficaces	8
Cœurs de performance	6
Fréquence du processeur Turbo	5 GHz
Nombre de threads du processeur	14
Nombre de cœurs de processeurs	14
Modèle de processeur	235
Génération de processeurs	Intel Core Ultra (Series 2)
Famille de processeur	Intel Core Ultra 5
Fabricant de processeur	Intel

### Unité de traitement neuronal (NPU)

GPU performance up to	6 TOPs
Performances de la NPU jusqu'à	13 TOPs

Performance totale du processeur jusqu'à	27 TOPs
AI software frameworks supported by NPU	DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN
Windows Studio effects support	Oui
Sparsity support	Oui
Unité de traitement neuronal (NPU)	Intel AI Boost

### Mémoire

Support de mémoire	DIMM/SO-DIMM
Configuration de la mémoire (fente x taille)	1 x 16 Go
Fréquence de la mémoire	5600 MHz
Type de support (slot)	SO-DIMM
Emplacements mémoire	2
Mémoire interne maximale	64 Go
Type de mémoire interne	DDR5-SDRAM
Mémoire interne	16 Go

### Support de stockage

Lecteur de cartes mémoires intégré	Oui
Lecteur optique	Non
Facteur de forme SSD	M.2
Interface du Solid State Drive (SSD)	PCI Express 4.0
NVMe	Oui
Capacité du Solid State Drive (SSD)	512 Go
Nombre de SSD installés	1
Capacité SDD totale	512 Go
Supports de stockage	SSD
Capacité totale de stockage	512 Go

### Graphique

Modèle d'adaptateur graphique inclus	Graphiques Intel
Famille d'adaptateur graphique intégré	Graphiques Intel
Carte graphique intégrée	Oui
On-board GPU manufacturer	Intel
Modèle d'adaptateur graphique distinct	Indisponible
Adaptateur de carte graphique distinct	Non

### Audio

Microphone intégré	Oui
Puissance évaluée de RMS	10 W
Nombre de haut-parleurs	2
Haut-parleurs intégrés	Oui

### Caméra

Type de confidentialité	Panneau vertical privé
Caméra pour la vie privée	Oui
Total des megapixels	5 MP
Appareil photo intégré	Oui

### Réseau

Modèle du Bluetooth	5.3
Bluetooth	Oui
LAN Ethernet : taux de transfert des données	100,1000 Mbit/s
Ethernet/LAN	Oui
Type d'antenne	2x2
Modèle de contrôleur WLAN	Intel Wi-Fi 6E AX211
Standards wifi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Fabricant du contrôleur WLAN	Intel
Norme Wi-Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Wifi	Oui

### Connectivité

Veille et charge USB	Oui
Combo casque / microphone Port	Oui
Quantité d'interface DisplayPorts	1
Quantité de ports HDMI	1
Quantité de ports Thunderbolt 4	1
Intel® Thunderbolt 4	Oui
Quantité de ports de type C USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	1
Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	3
Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	2
Nombre de port ethernet LAN (RJ-45)	1

### Design

Port de câble antivol	Oui
Type d'emplacement de verrouillage de câble	Kensington
Couleur du produit	Noir

### représentation / réalisation

Version de la puce TPM (Trusted Platform Module)	2.0
Puce TPM (Trusted Platform Module)	Oui
Carte mère chipset	Intel Q870
Type de produit	PC All-in-One

### Logiciel

Système d'exploitation installé	Windows 11 Pro
Langue du système d'exploitation	Français

### Puissance

AC adaptateur puissance	180 W
-------------------------	-------

### Poids et dimensions

Poids (avec support)	12,3 kg
Profondeur (support inclus)	222,2 mm
Largeur appareil (support inclus)	613,6 mm

### Contenu de l'emballage

Language du clavier	Français
Clavier fourni	Oui
Connectivité du clavier	Sans fil
Souris incluse	Oui
Connectivité de la souris	Sans fil



#### LIVRAISON RAPIDE

dès 24 à 72 heures



#### RETOURS SIMPLIFIÉS

[Voir nos conditions \(CGV\)](#)



#### PAIEMENT SÉCURISÉ

Chorus, CB, virement, chèque



#### SAV RÉACTIF

Par [email](#) ou par [téléphone](#)