

# ThinkCentre M90q Gen

Neuf

6

Mini PC 1 L pour la productivité avancée, avec Intel Core Ultra 5 235 et NPU Intel AI Boost pour accélérer les tâches d'IA. 16 Go DDR5 5600 et SSD NVMe PCIe 4.0 512 Go assurent réactivité. Connecte jusqu'à quatre moniteurs; HDMI 2.1 et 2 DisplayPort, plus USB-C 3.2 2x2. Wi-Fi 6E et Ethernet. Windows 11 Pro. Sécurité TPM et verrou Kensington. Labels Energy Star, TCO, RoHS.

EAN : 0199274131883

Réf. : 13AC002XFR

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

Type de châssis: Mini PC

Plus d'infos



## Éco-indice

Score : 5.5/10

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).

### Labels



L'Éco-indice repose enfin sur les labels reconnus et validés par l'ADEME, qui traitent de l'impact écologique, énergétique et parfois sociétal (conditions de travail...) des produits. Les constructeurs les obtiennent auprès d'organismes tiers et indépendants, qui s'assurent que le fabricant utilise des matériaux recyclés et a un impact environnemental réduit.

### 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.

## Découvrez l'impact de ce produit à travers ses labels



Le produit **Unité Centrale Lenovo**, dont la référence est **13AC002XFR**, a obtenu la note de **5.5/10**.

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

### 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                         |
| Famille de processeur                          | Intel Core Ultra 5          |
| Génération de processeurs                      | Intel Core Ultra (Series 2) |
| 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

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

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Mémoire interne | 16 Go |
|-----------------|-------|

### Support de stockage

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Lecteur de cartes mémoires intégré   | 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          |
| Lecteur optique                      | Non             |
| 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 |
| On-board GPU manufacturer              | Intel            |
| Modèle d'adaptateur graphique distinct | Indisponible     |
| Carte graphique intégrée               | Oui              |
| Adaptateur de carte graphique distinct | Non              |

### représentation / réalisation

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Puce TPM (Trusted Platform Module) | Oui        |
| Type de produit                    | Mini PC    |
| Carte mère chipset                 | Intel Q870 |

### Réseau

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

### Connectivité

|   |     |
|---|-----|
| Nombre de ports série                                 | 1   |
| Combo casque / microphone Port                        | Oui |
| Nombre de port ethernet LAN (RJ-45)                   | 1   |
| Version HDMI  | 2.1 |
| Quantité de ports HDMI                                | 1   |
| Quantité d'interface DisplayPorts                     | 2   |
| Quantité de ports de type C USB 3.2 Gen. 2x2          | 1   |
| Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) | 5   |
| Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) | 1   |

### Puissance

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Alimentation d'énergie | 135 W |
|------------------------|-------|

### Design

|   |            |
|---|------------|
| Couleur du produit                          | Noir       |
| Type d'emplacement de verrouillage de câble | Kensington |
| Port de câble antivol                       | Oui        |
| Volume                                      | 1 L        |
| Type de châssis                             | Mini PC    |

### Logiciel

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

### Audio

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Nombre de haut-parleurs | 1                      |
| Système audio           | Audio haute résolution |
| Puce audio              | Realtek ALC233VB       |

### Poids et dimensions

|            |          |
|------------|----------|
| Poids      | 1,34 kg  |
| Hauteur    | 36,5 mm  |
| Profondeur | 182,9 mm |
| Largeur    | 179 mm   |

### Contenu de l'emballage

|                |     |
|----------------|-----|
| Clavier fourni | Oui |
|----------------|-----|

Souris incluse Oui

Connectivité de la souris Avec fil

### Certificat

Certification ENERGY STAR,TCO,RoHS

### Clavier

Connectivité du clavier Avec 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](#)