

Lenovo ThinkCentre M90s Intel® Core™ i7 i7-12700 16 Go DDR5-SDRAM 512 Go SSD Windows 11 Pro SFF PC N

Unité centrale SFF pour la productivité avancée, avec Intel Core i7-12700 (12 cœurs/20 threads), 16 Go DDR5 4400 MHz et SSD NVMe PCIe 4.0 de 512 Go pour des démarrages rapides.

Connectivité : Wi-Fi 6E, Ethernet Gigabit, Bluetooth 5.1, HDMI 2.1 et 2x DP. Windows 11 Pro, TPM, lecteur DVD±RW, tests MIL-STD 810H. TCO, RoHS. Verrou Kensington. Garantie 36 mois.

EAN : 0196379674444

Réf. : 11TX0005FR

Capacité totale de stockage: 512 Go

Mémoire interne: 16 Go

Système d'exploitation installé: Windows 11 Pro

Famille de processeur: Intel i7

Carte graphique intégrée: Oui

Type de châssis: SFF


Plus d'infos



Éco-indice

Score : 5.1/10

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

Empreinte carbone  1030kg

L'empreinte carbone médiane des produits disposants de caractéristiques techniques similaires est de **180 kg** de CO₂

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 **11TX0005FR**, a obtenu la note de **5.1/10**.

Dans le détail :

- L'empreinte carbone exacte du produit **Unité Centrale Lenovo** est de **1030.00kg** contre une médiane de **180.00kg** pour les produits de la catégorie **Unité Centrale** avec les caractéristiques suivantes :
Son **empreinte carbone est donc supérieure** aux autres produits de cette catégorie. N'hésitez pas à suivre le lien ci-après pour en savoir plus sur [l'impact carbone des Unité Centrale ThinkCentre](#)
Une fois votre achat effectué, vous retrouverez cette donnée dans votre espace client. Il vous sera également possible d'extraire cette donnée pour alimenter vos rapports achats et/ou extra-financiers.

Votre produit bénéficie d'une garantie constructeur de 0.25 an.

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	180 W
Nombre de processeurs installés	1
Nombre de threads du processeur	20
Type de cache de processeur	Smart Cache
Mémoire cache du processeur	25 Mo
Fréquence du processeur Turbo	4,9 GHz
Fréquence Turbo maximale des Performance-cores	4,8 GHz
Fréquence de base des cœurs efficaces	1,6 GHz
Fréquence Turbo maximale des Effcient-cores	3,6 GHz
Fréquence de base des cœurs performants	2,1 GHz
Cœurs efficaces	4
Cœurs de performance	8
Nombre de coeurs de processeurs	12
Modèle de processeur	i7-12700
Génération de processeurs	Intel i7
Famille de processeur	Intel i7
Fabricant de processeur	Intel

Mémoire

Canaux de mémoire	Double canal
Fréquence de la mémoire	4400 MHz
Emplacements mémoire	4x DIMM
Type de mémoire interne	DDR5-SDRAM
Mémoire interne maximale	128 Go
Mémoire interne	16 Go

Support de stockage

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
Nombre de lecteurs de stockage installés	1
Supports de stockage	SSD
Capacité totale de stockage	512 Go
Lecteur de cartes mémoires intégré	Non
Lecteur optique	DVD±RW

Graphique

Modèle d'adaptateur graphique inclus	Intel UHD Graphics 770
Famille d'adaptateur graphique intégré	Intel UHD Graphics
On-board GPU manufacturer	Intel
Modèle d'adaptateur graphique distinct	Indisponible
Carte graphique intégrée	Oui
Adaptateur de carte graphique distinct	Non

Réseau

Modèle du Bluetooth	5.1
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)
Technologie de câblage	10/100/1000Base-T(X)
LAN Ethernet : taux de transfert des données	100,1000 Mbit/s
Ethernet/LAN	Oui
Bluetooth	Oui
Wifi	Oui

Connectivité

Combo casque / microphone Port	Oui
Sortie ligne	Oui
Entrée jack microphone	Oui
Nombre de port ethernet LAN (RJ-45)	1
Version de DisplayPort	1.4
Quantité d'interface DisplayPorts	2
Version HDMI	2.1
Quantité de ports HDMI	1

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)	2
Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	6

Design

Couleur du produit	Noir
Type d'emplacement de verrouillage de câble	Kensington
Port de câble antivol	Oui
Installation prise en charge	verticale
Volume	8,2 L
Nom de la couleur	Black
Type de châssis	SFF

représentation / réalisation

Type de produit	PC
Puce TPM (Trusted Platform Module)	Oui
Protection avec mot de passe	BIOS, Bouton marche, Administrateur, HDD
Protection par mot de passe	Oui
Haut-parleurs intégrés	Oui
Carte mère chipset	Intel Q670

Logiciel

Langue du système d'exploitation	Français
Architecture du système d'exploitation	64-bit
Système d'exploitation installé	Windows 11 Pro

Puissance

Fréquence d'entrée de l'alimentation d'énergie	50 - 60 Hz
Tension d'entrée de l'alimentation d'énergie	100 - 240 V
Alimentation d'énergie	380 W

Conditions environnementales

Altitude de non fonctionnement	0 - 12192 m
Altitude de fonctionnement	0 - 3048 m
Taux d'humidité relative (stockage)	10 - 90%
Humidité relative de fonctionnement (H-H)	20 - 80%

Température hors fonctionnement	-40 - 60 °C
Température d'opération	10 - 35 °C

Durabilité

Certificats de durabilité	TCO
---------------------------	-----

Poids et dimensions

Poids	5,3 kg
Hauteur	339,5 mm
Profondeur	297,7 mm
Largeur	92,5 mm

Contenu de l'emballage

Clavier fourni	Oui
Souris incluse	Oui
Connectivité de la souris	Avec fil

Certificat

Compliance certificates	RoHS
-------------------------	------

Écran

Écran inclus	Non
--------------	-----

Clavier

Connectivité du clavier	Avec fil
-------------------------	----------

Audio

Nombre de haut-parleurs	1
Système audio	Audio haute résolution
Puce audio	Realtek ALC897Q-CG



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](#)