

ThinkPad X9-15 Gen 1 Copilot+ PC

Neuf

PC portable pro axé IA pour accélérer les tâches locales grâce à l'Intel Core Ultra 5 228V et à la NPU Intel AI Boost (jusqu'à 40 TOPS). Écran OLED 15,3" 2.8K 120 Hz HDR 500 nits. 32 Go LPDDR5x et SSD PCIe 4.0 512 Go. Wi-Fi 7 et 2x Thunderbolt 4. Caméra 8 MP IR avec Windows Hello. Batterie 80 Wh. Poids 1,4 kg. Garantie 36 mois, EPEAT Gold. Indice réparabilité 8,30.

EAN : 0198156195838
Réf. : 21Q60022FR
Taille de l'écran: 38,9 cm (15.3")
Mémoire interne: 32 Go
Famille de processeur: Intel Core Ultra 5
Système d'exploitation installé: Windows 11 Pro
Capacité totale de stockage: 512 Go


Plus d'infos



Éco-indice

Score : 5.9/10

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

Empreinte carbone  199kg

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  8.30

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 **PC Portable Lenovo**, dont la référence est **21Q60022FR**, a obtenu la note de **5.9/10**.

Dans le détail :

- L'empreinte carbone exacte du produit **PC Portable Lenovo** est de **199.00kg** contre une médiane de **180.00kg** pour les produits de la catégorie **PC Portable** avec les caractéristiques suivantes :
Son **empreinte carbone est donc similaire** aux autres produits de cette catégorie. N'hésitez pas à suivre le lien ci-après pour en savoir plus sur l'[impact carbone des PC Portable ThinkPad](#).
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.

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

Design

Intel® vPro™ Platform Eligibility	Oui
Matériau du boîtier/corps	Aluminium
Format	Clapet
Couleur du produit	Gris
Type de produit	Ordinateur portable
Nom de la couleur	Grey

Écran

Technologie HDR (plage dynamique élevée)	Dolby Vision, DisplayHDR True Black 600
Prise en charge HDR	Oui
Taux de contraste	100000:1
Taux de d'actualisation maximal	120 Hz
Espace de couleur RGB	DCI-P3
Palette de couleurs	100%
Luminosité de l'écran	500 cd/m ²
Revêtement anti-reflet	Oui
Rétroéclairage à LED	Oui
Format d'image	16:10
Type de panneau	OLED
Type HD	2.8K
Écran tactile	Non
Résolution de l'écran	2880 x 1800 pixels
Taille de l'écran	38,9 cm (15.3")

Processeur

Puissance de base du processeur	17 W
Puissance maximum du turbo	37 W
Type de cache de processeur	Smart Cache
Mémoire cache du processeur	8 Mo
Low Power Efficient-core Base Frequency	2100 MHz
Fréquence de base des cœurs performants	2,1 GHz
Low Power Efficient-core Max Turbo Frequency	3,5 GHz
Fréquence Turbo maximale des Performance-cores	4,5 GHz

Low Power Efficient-cores	4
Cœurs de performance	4
Fréquence du processeur Turbo	4,5 GHz
Nombre de threads du processeur	8
Nombre de coeurs de processeurs	8
Modèle de processeur	228V
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	53 TOPs
Performances de la NPU jusqu'à	40 TOPs
Performance totale du processeur jusqu'à	97 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
Copilot+ PC	Oui

Mémoire

Canaux de mémoire	Double canal
Mémoire interne maximale	32 Go
Fréquence de la mémoire	8533 MHz
Support de mémoire	Intégré
Type de mémoire interne	LPDDR5x-SDRAM
Mémoire interne	32 Go

Support de stockage

Lecteur de cartes mémoires intégré	Non
Lecteur optique	Non
Facteur de forme SSD	M.2
Taille du SSD M.2	2242 (22 x 42 mm)
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	Intel Arc Graphics 130V
Adaptateur de carte graphique distinct	Non
Famille d'adaptateur graphique intégré	Intel Arc Graphics
Carte graphique intégrée	Oui
On-board GPU manufacturer	Intel
Modèle d'adaptateur graphique distinct	Indisponible

Audio

Microphone intégré	Oui
Nombre de microphones	2
Puissance de haut-parleur	2 W
Nombre de haut-parleurs intégrés	4
Système audio	Dolby Atmos
Puce audio	Cirrus Logic CS42L43

Caméra

Type de confidentialité	Panneau vertical privé
Caméra pour la vie privée	Oui
Caméra infrarouge (IR)	Oui
Caméra avant de type HD	Ultra HD
Résolution de la caméra avant (numérique)	8 MP
Caméra avant	Oui

Réseau

WWAN	Non installé
Paiement sans contact	Non
Modèle du Bluetooth	5.4
Bluetooth	Oui
Ethernet/LAN	Non
Modèle de contrôleur WLAN	Intel Wi-Fi 7 BE201
Fabricant du contrôleur WLAN	Intel
Type d'antenne	2x2

Standards wifi	Wi-Fi 7 (802.11be)
Connexion au réseau mobile	Non
Norme Wi-Fi	Wi-Fi 7 (802.11be)

Connectivité

Ports veille et charge USB	1
Veille et charge USB	Oui
Mode alternatif de DisplayPort USB de type C	Oui
Combo casque / microphone Port	Oui
Intel® Thunderbolt 4	Oui
Quantité de ports Thunderbolt 4	2
Version HDMI	2.1
Quantité de ports HDMI	1
Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	1

représentation / réalisation

Carte mère chipset	Intel SoC
--------------------	-----------

Clavier

Copilot key	Oui
Language du clavier	Français
Clavier résistant aux éclaboussures	Oui
Pavé numérique	Non
Clavier backlight	Oui
Dispositif de pointage	ThinkPad UltraNav
Disposition des touches du clavier	AZERTY

Logiciel

Logiciels fournis	Intel Connectivity Performance Suite
Système d'exploitation installé	Windows 11 Pro
Microsoft Copilot	Oui
Langue du système d'exploitation	Français, Anglais
Architecture du système d'exploitation	64-bit

Batterie

Capacité de la batterie	80 Wh
Technologie batterie	Lithium Polymère (LiPo)

Puissance

Capacité de puissance USB	Oui
USB Type-C charging port	Oui
Tension d'entrée de l'adaptateur secteur	100 - 240 V
Fréquence de l'adaptateur secteur	50/60 Hz
AC adaptateur puissance	65 W

Sécurité

Protection avec mot de passe	BIOS, Bouton marche, SSD, Administrateur
Protection par mot de passe	Oui
Puce TPM (Trusted Platform Module)	Oui
Version de la puce TPM (Trusted Platform Module)	2.0
Windows Hello	Oui
Lecteur d'empreintes digitales	Oui
Lecteur de carte Smart	Non

Conditions environnementales

Altitude maximum à l'expédition	3048 m
Taux d'humidité relative (stockage)	5 - 95%
Humidité relative de fonctionnement (H-H)	8 - 95%
Température hors fonctionnement	5 - 43 °C
Température d'opération	5 - 35 °C

Certificat

Certification	ENERGY STAR 8.0 EPEAT Gold Registered ErP Lot 6/26 RoHS compliant TCO Certified 10.0 Intel Evo Platform Eyesafe Certified 2.0 TÜV Rheinland Eye Comfort Certification (5-star) MIL-STD-810H military test passed
Compliance certificates	RoHS

Durabilité

Certificats de durabilité	ENERGY STAR, EPEAT Gold, ErP, TCO
---------------------------	-----------------------------------

Poids et dimensions

Poids	1,4 kg
Hauteur	12,9 mm
Profondeur	228,5 mm

Largeur 339,6 mm

Contenu de l'emballage

Adaptateur secteur fourni Oui



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](#)