

# ThinkPad X12 Detachable Gen

Neuf

2  
Hybride 2-en-1 détachable pour travaux assistés par l'IA, avec processeur Intel Core Ultra 7 et NPU Intel AI Boost. Écran tactile 12,3 pouces FHD+ IPS 3:2 Gorilla Glass. 16 Go LPDDR5x et SSD NVMe 512 Go. Connectivité 4G LTE, Wi-Fi 6E et Thunderbolt 4. Clavier folio et stylet inclus. Windows 11 Pro. Sécurité TPM 2.0 et lecteur d'empreintes. Certifications EPEAT Gold et TCO.

**EAN :** 0198153241545  
**Réf. :** 21LK001KFR  
**Taille de l'écran:** 12.3"  
**Mémoire interne:** 16 Go  
**Famille de processeur:** Intel Core Ultra 7  
**Système d'exploitation installé:** Windows 11 Pro  
**Capacité totale de stockage:** 512 Go  
**Intelligence Artificielle:** Optimisé IA

Plus d'infos



## Éco-indice

Score : 8.7/10

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

Empreinte carbone  96kg

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  7.90

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 **21LK001KFR**, a obtenu la note de **8.7/10**, ce qui le rend éligible au critère « Achat Durable » selon hello RSE.

Dans le détail :

- L'empreinte carbone exacte du produit **PC Portable Lenovo** est de **96.00kg** contre une médiane de **180.00kg** pour les produits de la catégorie **PC Portable** avec les caractéristiques suivantes :  
Son **empreinte carbone est donc significativement inférieure** 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.

---

Votre produit bénéficie d'une garantie constructeur de 3 ans.

## 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

Matériau du boîtier/corps	Aluminium, Magnésium
Format	Convertible (amovible)
Couleur du produit	Noir
Type de produit	Hybride (2-en-1)
Nom de la couleur	Black

### Écran

Taux de contraste	1500:1
Espace de couleur RGB	sRGB
Palette de couleurs	100%
Luminosité de l'écran	400 cd/m <sup>2</sup>
Type de verre de l'écran	Gorilla Glass
Rétroéclairage à LED	Oui
Format d'image	3:2
Type de panneau	IPS
Type HD	Full HD+
Écran tactile	Oui
Résolution de l'écran	1920 x 1280 pixels
Taille de l'écran	12.3"

### Processeur

Puissance de base du processeur	9 W
Puissance maximum du turbo	30 W
Type de cache de processeur	Smart Cache
Mémoire cache du processeur	12 Mo
Low Power Efficient-core Base Frequency	400 MHz
Fréquence de base des cœurs efficaces	0,7 GHz
Fréquence de base des cœurs performants	1,1 GHz
Low Power Efficient-core Max Turbo Frequency	2,1 GHz
Fréquence Turbo maximale des Efficient-cores	3,8 GHz
Fréquence Turbo maximale des Performance-cores	4,8 GHz
Low Power Efficient-cores	2
Cœurs efficaces	8

Cœurs de performance	2
Fréquence du processeur Turbo	4,8 GHz
Nombre de threads du processeur	14
Nombre de coeurs de processeurs	12
Modèle de processeur	164U
Génération de processeurs	Intel Core Ultra (série 1)
Famille de processeur	Intel Core Ultra 7
Fabricant de processeur	Intel

### Unité de traitement neuronal (NPU)

AI software frameworks supported by NPU	DirectML, ONNX RT, OpenVINO, Windows ML
Windows Studio effects support	Oui
Sparsity support	Oui
Fréquence maximale NPU	1,4 GHz
Unité de traitement neuronal (NPU)	Intel AI Boost

### Mémoire

Mémoire interne maximale	16 Go
Fréquence de la mémoire	6400 MHz
Support de mémoire	Intégré
Type de mémoire interne	LPDDR5x-SDRAM
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
Supports de stockage	SSD
Capacité totale de stockage	512 Go
Lecteur optique	Non

### Graphique

Modèle d'adaptateur graphique inclus	Graphiques Intel
Adaptateur de carte graphique distinct	Non

Famille d'adaptateur graphique intégré	Graphiques Intel
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	1 W
Nombre de haut-parleurs intégrés	2
Système audio	Audio Dolby

### Caméra

Résolution de la caméra arrière (numerique)	8 MP
Type de confidentialité	Panneau vertical privé
Caméra pour la vie privée	Oui
Caméra infrarouge (IR)	Oui
Résolution de la caméra avant (numerique)	5 MP
Caméra avant	Oui
Caméra arrière	Oui

### Réseau

Module WWAN	Quectel EM160R-GL
WWAN	Installé
Modèle du Bluetooth	5.3
Ethernet/LAN	Non
Modèle de contrôleur WLAN	Intel Wi-Fi 6E AX211
Fabricant du contrôleur WLAN	Intel
Type d'antenne	2x2
Standards wifi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Connexion au réseau mobile	Oui
Norme Wi-Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Norme 4G	LTE
Génération de réseau mobile	4G
Paiement sans contact	Non
Bluetooth	Oui

### Connectivité

Mode alternatif de DisplayPort USB de type C	Oui
Connecteur d'accueil	Oui
Combo casque / microphone Port	Oui
Intel® Thunderbolt 4	Oui
Quantité de ports Thunderbolt 4	1
Quantité de ports de type C USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	1

### représentation / réalisation

GPS (satellite)	Oui
Accéléromètre	Oui
Gyroscope	Oui
Capteur Hall	Oui
Carte mère chipset	Intel SoC

### Clavier

Pavé numérique	Non
Clavier backlight	Oui
Language du clavier	Français
Dispositif de pointage	ThinkPad UltraNav

### Logiciel

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

### Batterie

Charge rapide	Oui
Lecture vidéo en continue	17,52 h
Autonomie maximum de la batterie	12,47 h
Capacité de la batterie	42 Wh
Technologie batterie	Lithium Polymère (LiPo)

### Puissance

Capacité de puissance USB	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, HDD, Bouton marche, Administrateur
Protection par mot de passe	Oui
Puce TPM (Trusted Platform Module)	Oui
Version de la puce TPM (Trusted Platform Module)	2.0
Lecteur d'empreintes digitales	Oui
Type d'emplacement de verrouillage de câble	Kensington
Port de câble antivol	Oui

### 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	ErP Lot 6 ErP Lot 26 TCO Certified 9.0 MIL-STD-810H
Compliance certificates	RoHS

### Durabilité

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

### Poids et dimensions

Hauteur (mode tablette)	8,8 mm
Profondeur (mode tablette)	20,4 cm
Largeur (mode tablette)	28,3 cm
Poids (mode tablette)	760 g
Poids	1,1 kg
Hauteur	14,5 mm
Profondeur	208,1 mm
Largeur	283,3 mm

### Contenu de l'emballage

Styler	Oui
--------	-----

Contenu de l'emballage

ThinkPad X12 Detachable Gen 2 Folio  
Keyboard

### Détails techniques

Contenu de la boîte

ThinkPad X12 Detachable Gen 2 Folio  
Keyboard



#### 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](#)