*Lenovo ThinkPad P16s Gen 5 (21XE0087MB)*

*Lenovo ThinkPad P16s Gen 5 21XE - Copilot+ PC, AI Workstation - Intel Core Ultra 7 - 356H / jusqu'à 4.7 GHz - Win 11 Pro - RTX PRO 2000 Blackwell - 32 Go RAM - 1 To SSD TCG Opal Encryption 2, NVMe - 16" OLED 2880 x 1800 (2.8K) @ 120 Hz - Gigabit Ethernet - Wi-Fi 7, Bluetooth - évolutif 5G - noir - clavier : Belge - avec 1 an de support Lenovo Premier, compensation de CO2 de 300 kg (3ème génération)*



*Le Lenovo ThinkPad P16s Gen 5 est conçu pour les professionnels à la recherche d'une station de travail mobile fiable. Équipé d'un puissant processeur Intel Core Ultra 7, cet ordinateur portable offre des performances robustes adaptées aux tâches gourmandes en ressources. L'écran LED de 16 pouces affiche une résolution native de 1920 x 1200, offrant un affichage clair avec une finition antireflet, garantissant un confort lors d'une utilisation prolongée. Les haut-parleurs stéréo Dolby Atmos intégrés et un microphone à double array améliorent la productivité en offrant une qualité audio supérieure pour les appels et les contenus multimédias, ce qui en fait un choix idéal pour les réunions virtuelles ou les projets multimédias.Conçu dans un souci de sécurité, l'appareil intègre des fonctionnalités de sécurité telles qu'un lecteur d'empreintes digitales et un module de plateforme sécurisée (TPM) 2.0 discret. Le Lenovo ThinkPad P16s Gen 5 offre également des options de connectivité impressionnantes, notamment plusieurs ports USB-C avec USB Power Delivery, HDMI et Thunderbolt, permettant une intégration transparente avec divers appareils. Sa conception robuste est conforme aux normes MIL-STD-810H, garantissant une durabilité dans divers environnements de travail, ce qui en fait un investissement judicieux pour les utilisateurs qui privilégient la fonctionnalité et la fiabilité.*

## Key Selling Points

*Puissant processeur Intel Core Ultra 7 à 16 cœurs*
*Écran LED de 16 pouces avec une résolution de 1920 x 1200*
*Haut-parleurs Dolby Atmos intégrés pour une expérience audio améliorée*
*Fonctions de sécurité robustes, notamment un lecteur d'empreintes digitales*
*Conception durable conforme aux normes MIL-STD-810H*

## Product Features

*Une technologie d'affichage polyvalente*
*L'écran IPS LED de 16 pouces offre une résolution de 1920 x 1200, garantissant des images éclatantes et un rapport écran/boîtier de 89 %, ce qui est idéal pour le multitâche et les travaux nécessitant une grande précision.*

*Capacités audio améliorées*
*Grâce à ses haut-parleurs stéréo Dolby Atmos intégrés et à son double microphone, les performances audio sont optimisées, ce qui le rend idéal pour les communications professionnelles et le divertissement.*

*Spécifications de performances robustes*
*Équipé d'un processeur Intel Core Ultra 7 à 16 cœurs, cet ordinateur portable prend en charge les applications exigeantes et le multitâche sans compromettre la vitesse ni l'efficacité.*

*Fonctions de sécurité complètes*
*Équipé d'un lecteur d'empreintes digitales et d'une puce TPM 2.0 dédiée, l'appareil garantit la sécurité des données sensibles et le contrôle des accès.*

*Options de connectivité fiables*
*La présence de plusieurs ports USB-C avec USB Power Delivery, ainsi que de connexions HDMI et Thunderbolt, facilite les connexions simples et polyvalentes à toute une gamme d'appareils.*

## Main specifications

| | |
|---|---|
| *Description du produit* | *Lenovo ThinkPad P16s Gen 5 - évolutif 5G - 16" - Intel Core Ultra 7 - 16 cœurs - 32 Go RAM - 1 To SSD - Copilot+ PC, AI Workstation - Belge* |
| *Type de Produit* | *Station de travail mobile - Copilot+ PC, AI Workstation* |
| *Loi sur les données de l'UE* | *Https://www.lenovo.com/fr/fr/compliance/eu-data-act-transparency-declaration/* |
| *Système d'exploitation* | *Win 11 Pro - néerlandais/anglais/français/allemand* |
| *Processeur* | *Intel Core Ultra 7 (Série 3) - 356H jusqu'à 4.7 GHz / 18 Mo Cache* |
| *Unité de traitement neural (NPU)* | *- jusqu'à 50 TOPS* |
| *Mémoire* | *32 Go LPDDR5X SDRAM (1 x 32 Go)* |
| *Stockage* | *1 To SSD - TCG Opal Encryption 2, NVMe* |
| *Affichage* | *16" OLED 2880 x 1800 / 2.8K @ 120 Hz* |
| *Graphique* | *NVIDIA RTX PRO 2000 Blackwell / Intel Graphics - jusqu'à 572 TOPS* |
| *Mémoire vidéo* | *8 Go GDDR7 SDRAM* |
| *Appareil d'entrée* | *Clavier* |
| *Clavier* | *Belge* |
| *Rétroéclairage du clavier* | *Oui* |

| | |
|---|---|
| *Clavier numérique* | *Oui* |
| *Webcam intégrée* | *Oui* |
| *Réseaux* | *802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Bluetooth 5.4, Gigabit Ethernet* |
| *Transmission à large bande sans fil* | *Évolutif 5G* |
| *Sécurité* | *Discrete Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, lecteur d'empreintes digitales* |
| *Couleur* | *Noir* |
| *Dimensions (LxPxH)* | *35.79 cm x 24.79 cm x 2.33 cm* |
| *Poids* | *1.79 kg* |
| *Localisation* | *Langue : anglais, allemand, français, hollandais / région : Belgique* |
| *Programme de ventes par le fabricant* | *Lenovo TopSeller* |
| *Normes environnementales* | *ENERGY STAR EPEAT Gold* |
| *Empreinte carbone* | *164 kg d'émissions de carbone* |
| *Garantie du fabricant* | *Garantie de base - 3 ans - enlèvement et retour ¦ Garantie de base - batterie - 1 an ¦ Garantie étendue - 3 ans - sur site - temps de réponse : jour ouvré suivant ¦ Garantie étendue - batterie - 1 an* |
| *Services inclus* | *1 an de support Lenovo Premier, compensation de CO2 de 300 kg (3ème génération)* |

# *Extended specification*

## *Général*

| | |
|---|---|
| *Type de Produit* | *Station de travail mobile* |
| *Niveau d'IA* | *Copilot+ PC, AI Workstation* |
| *Système d'exploitation* | *Windows 11 Pro - néerlandais/anglais/français/allemand* |
| *Loi sur les données de l'UE* | *Https://www.lenovo.com/fr/fr/compliance/eu-data-act-transparency-declaration/* |

## *Mémoire*

| | |
|---|---|
| *RAM* | *32 Go (1 x 32 Go)* |
| *RAM max prise en charge* | *96 Go* |
| *Technologie* | *LPDDR5X SDRAM* |
| *Vitesse* | *7467 MT/s* |
| *Vitesse nominale* | *7467 MT/s* |
| *Format* | *LPCAMM2* |
| *Nombre d'emplacements* | *1* |
| *Emplacements mémoire libre* | *0* |

## *Garantie du fabricant*

| | |
|---|---|
| *Service et maintenance* | *Garantie de base - 3 ans - enlèvement et retour ¦ Garantie de base - batterie - 1 an ¦ Garantie étendue - 3 ans - sur site - temps de réponse : jour ouvré suivant ¦ Garantie étendue - batterie - 1 an* |
| *Services inclus* | *1 an de support Lenovo Premier, compensation de CO2 de 300 kg (3ème génération)* |

## *Divers*

| | |
|---|---|
| *Couleur* | *Noir* |
| *Matière du boîtier* | *Aluminium (haut), polycarbonate ABS (dessous)* |
| *Sécurité* | *Discrete Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, lecteur d'empreintes digitales* |
| *Caractéristiques* | *Testé Mil-Std-810H* |
| *Protection antivol/anti-intrusion* | *Fente de verrouillage de sécurité (câble de verrouillage vendu séparément)* |
| *Type de logement de sécurité* | *Serrure de sécurité nano Kensington* |
| *Accessoires inclus* | *Adaptateur secteur GaN USB-C* |
| *Normes de conformité* | *RoHS, Eyesafe Certified 2.0, Lumière bleue faible UL* |
| *Localisation* | *Langue : anglais, allemand, français, hollandais / région : Belgique* |
| *Programme de ventes par le fabricant* | *Lenovo TopSeller* |

## Stockage

| | |
|---|---|
| Stockage principal | 1 To SSD M.2 2280 PCIe 5.0 x4 - TCG Opal Encryption 2, NVM Express (NVMe) |

## Logiciels

| | |
|---|---|
| Logiciel(s) inclus | Lenovo AI Now |

## Affichage

| | |
|---|---|
| Type | 16" OLED |
| Résolution | 2880 x 1800 (2.8K) |
| Fréquence verticale en résolution max | 120 Hz |
| Grand écran | Oui |
| Format de l'image | 16:10 |
| Luminosité de l'image | 500 cd/m² |
| Gamme de couleurs | 100% DCI-P3 |
| Fonctions | Anti-éblouissement, technologie Low Blue Light, Dolby Vision, 89 % de ratio écran/corps, étalonnage des couleurs en usine par X-Rite, HDR 1000 Vrai Noir |

## Batterie

| | |
|---|---|
| Technologie | Lithium-polymère |
| Capacité | 90 Wh |

## Communications

| | |
|---|---|
| Sans fil | 802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Bluetooth 5.4 |
| Contrôleur sans fil | Intel WI-FI 7 BE211 |
| Interface réseau | Gigabit Ethernet |
| Fonctions | Double flux (2 x 2) |

## Dimensions et poids

| | |
|---|---|
| Dimensions (LxPxH) | 35.79 cm x 24.79 cm x 2.33 cm |
| Poids | 1.79 kg |

## Audio & vidéo

| | |
|---|---|
| Configuration à unités de traitement graphique multiples | 1 carte GPU unique/ GPU intégrée |
| Processeur graphique | NVIDIA RTX PRO 2000 Blackwell / Intel Graphics - jusqu'à 572 TOPS |
| Mémoire vidéo | 8 Go GDDR7 SDRAM |
| Caméra | Oui |
| Résolution | 5 mégapixels |
| Caractéristiques de la caméra | Volet de discretion, caméra IR, Windows Hello, mise au point fixe, Human Presence Detection, Computer Vision |
| Son | Haut-parleurs stéréo, double tableau de microphone |
| Codec | Realtek ALC722-CG |
| Normes de conformité | Dolby Atmos, SoundWire |

## Entrée

| | |
|---|---|
| Type | Clavier |
| Rétroéclairage du clavier | Oui |
| Disposition du clavier | Belge |
| Clavier numérique | Oui |

## Connexions & extension

| | |
|---|---|
| Emplacements | 1 x carte Nano-SIM (1 disponible) |
| Détails d'interface | USB 3.2 Gen 1 ¦ USB 3.2 Gen 1 (Always On) ¦ 2 x Thunderbolt 4/DisplayPort 2.1 (Power Delivery 3.1, 140 W entrée / 15 W sortie) ¦ HDMI (prise en charge de 4K) ¦ Prise combo casque/microphone (mini-téléphone 3,5 mm) ¦ Gigabit Ethernet (RJ-45) |
| Lecteur de carte mémoire | Oui (Carte Express SD) |

## Transmission à large bande sans fil

| | |
|---|---|
| Génération | Évolutif 5G |

## Adaptateur CA

| | |
|---|---|
| Entrée | CA 100-240 V (50/60 Hz) |
| Sortie | 140 watt |

## Processeur / Chipset

| | |
|---|---|
| CPU | Intel Core Ultra 7 (Série 3) 356H |
| Vitesse maximale en mode Turbo | 4.7 GHz |
| Nombre de coeurs | 16 cœurs |
| Cœurs de performance | 4 |
| Cœurs efficaces | 12 |
| Cache | 18 Mo |
| Fonctions | Contrôleur de mémoire intégré |

## Informations sur le développement durable

| | |
|---|---|
| Compatible EPEAT | EPEAT Gold |
| Certifié ENERGY STAR | Oui |
| Empreinte carbone | 164 kg d'émissions de carbone |
| Fabrication (kg CO2e) | 141.7 |

## Unité de traitement neural (NPU)

| | |
|---|---|
| Performance NPU jusqu'à (TOPS) | 50 TOPS |
| Support des types de données IA sur le NPU | INT8 |
| Support de la parcimonie | Oui |
| Frameworks logiciels d'IA pris en charge par le NPU | OpenVINO, WebNN, WindowsML, ONNX RT |
| Support des effets Studio Windows | Oui |