information produit



Informations	
Marque	Apple
P/N	MHWW4FN/A

Apple MacBook Pro - 14.2" - Apple M6 - 12 coeurs - 16 Go RAM - 1 To SSD - Français

Le MacBook Pro d’Apple est un ordinateur portable hautement performant conçu pour les flux de travail créatifs exigeants et la productivité au quotidien. Il associe le processeur Apple M6 à 12 cœurs et un Neural Engine double à 16 cœurs pour offrir des performances réactives en multitâche, dans la création de contenu et dans les flux de travail multimédia accélérés par le matériel, tandis qu’une architecture de mémoire unifiée et un SSD soudé de 1 To garantissent un accès rapide aux données et un stockage performant. L’écran Liquid Retina XDR de 14,2 pouces, doté de la technologie ProMotion et d’un taux de rafraîchissement pouvant atteindre 120 Hz, offre des images éclatantes et des mouvements fluides pour le montage, la conception et la lecture multimédia, grâce à une luminosité de crête élevée et à une large gamme de couleurs P3. L’audio spatial, un système à six haut-parleurs avec des woofers à annulation de force, ainsi qu’un ensemble de trois microphones à formation de faisceaux, garantissent un son immersif et une capture vocale claire pour les appels et la création de contenu. La connectivité et la facilité d’utilisation au quotidien sont optimisées grâce à trois ports USB4/Thunderbolt 4 prenant en charge la recharge et les écrans externes, un port HDMI, un lecteur de carte SDXC et les normes sans fil modernes, notamment le Wi-Fi 7 et le Bluetooth 6.0. Le châssis en aluminium, le Touch ID, les fonctionnalités d’accessibilité et toute une série d’améliorations environnementales, telles que l’utilisation de matériaux recyclés, garantissent une conception durable, une authentification sécurisée et un impact environnemental réduit.

Spécifications

Général	
Type de Produit	Ordinateur portable
Système d'exploitation	Apple macOS 27 Golden Gate
Loi sur les données de l'UE	Https://regulatoryinfo.apple.com/eudataact
Processeur / Chipset	
CPU	Apple M6
Nombre de coeurs	12 coeurs
C?urs de performance	6
C?urs efficaces	6

Fonctions	Traçage de rayons accéléré par le matériel, Accélérateurs neuro, bande passante mémoire de 153 Go/s
Unité de traitement neural (NPU)	
Unité de traitement neuronal (NPU)	Dual 16-core Neural Engine
Mémoire	
RAM	16 Go (mémoire unifiée)
Stockage	
Stockage principal	1 To SSD soudé
Affichage	
Type	14.2"
Technologie de rétroéclairage LCD	Mini rétro-éclairage LED
Résolution	3024 x 1964
Fréquence verticale en résolution max	120 Hz
Grand écran	Oui
Densité des pixels (ppi)	254
Luminosité de l'image	1000 cd/m²
Prise en charge des couleurs	1 milliard de couleurs
Fonctions	Zoom, technologie ProMotion, HDR10+, compatible avec HDR10, gamma HLG, P3 Wide Color Gamut, technologie True Tone, Gamme dynamique extrême (XDR), verre standard, Dolby Vision, 1 000 cd/m² de luminosité maximale en plein écran, luminosité de pointe de 1600 cd/m² (HDR), écran Liquid Retina XDR, conformité HDR
Nom du clavier	Apple Magic Keyboard with Touch ID
Audio & vidéo	
Processeur graphique	Apple M6 12-core
Maximum de moniteurs supportés	2 moniteur(s) externe(s)
Fonctions du système vidéo	Accélération matérielle de H.264, HEVC, ProRes et ProRes RAW, moteur de décodage vidéo, moteur d'encodage vidéo, moteur d'encodage et de décodage ProRes, décodage AV1
Caméra	Oui - 1080p
Résolution	12 Mégapixel
Caractéristiques de la caméra	Caméra FaceTime 1 080p HD, support de vue de bureau, processeur de signal d'image avancé (ISP), caméra de scène centrale
Son	Six hauts-parleurs, array de microphones à formation de faisceau de 3
Normes de conformité	Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby Digital
Caractéristiques audio	Sortie : son stéréo étendu, prise en charge de l'audio spatial, woofers à réduction de force; Entrée : mode d'isolation de la voix, mode microphone à large spectre
Entrée	

Type	Clavier, tablette tactile Force Touch
Rétroéclairage du clavier	Oui
Disposition du clavier	Français
Caractéristiques	Clic forcé, Multi-Touch Gesture Recognition, contrôle précis du curseur, sensibilité à la pression, capteur d'ID tactile
Communications	
Sans fil	802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Bluetooth 6.0
Fonctions	Technologie de mise en réseau par fil
Batterie	
Technologie	Lithium-polymère
Capacité	72.4 Wh
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 24 heures
Durée de vie de la batterie	Lecture vidéo: jusqu'à 24 heure(s) Navigation Web via WiFi: jusqu'à 16 heure(s)
Connexions & extension	
Détails d'interface	3 x USB4 (supports Thunderbolt 4, DisplayPort 1.4 Alt Mode) (charge) Sortie casque HDMI
Lecteur de carte mémoire	Oui (carte SDXC)
Logiciels	
Logiciel(s) inclus	App Store, Apple Books, Apple FaceTime, Apple Freeform, Apple GarageBand, Apple iMovie, Apple Keynote, Apple Numbers, Apple Pages, Apple Preview, Apple QuickTime Player, Apple Safari, Apple Shortcuts, Apple Time Machine, Apple TV, Calendrier, Contacts, Find My, Games, Home, Miroitage iPhone, Journal, Messagerie, Plans, Messages, Musique, News, Notes, Passwords, Phone, Photo Booth, Photos, Podcasts, Rappels, Stocks, Tips, Voice Memos, Météo, Siri AI
Intelligence Apple	Oui
Divers	
Couleur	Argent
Matière du boîtier	Aluminium
Options intégrées	Détecteur de lumière ambiante
Sécurité	Lecteur d'empreintes digitales
Caractéristiques	Lecteur d'écran VoiceOver, sans PVC, Voice Control, Closed Captions, Switch Control, Sous-titrage en direct, voix personnelle, discours en direct, lecteur d'accessibilité, Puce de réseau sans fil Apple N1
Accessoires inclus	Câble de charge USB-C vers MagSafe 3 (2m)
Débit d'absorption spécifique (DAS)	0.7 W/kg (body) 0.7 W/kg (membre)
Localisation	Langue : français / région : France, Belgique, Luxembourg
Dimensions et poids	
Dimensions (LxPxH)	31.26 cm x 22.12 cm x 1.55 cm

Poids	1.55 kg
Informations sur le développement durable	
Indice de réparabilité	7.2 (sur 10)
Certifié ENERGY STAR	Oui
Empreinte carbone	197 kg d'émissions de carbone
Matériaux de terres rares	Éléments de terres rares 100 % recyclés dans tous les aimants
Contenu recyclé du produit	45 % - matériaux recyclés
Contenu recyclé de l'emballage	100 % - fibre recyclée
Garantie du fabricant	
Service et maintenance	Garantie limitée - 1 an Support technique - support téléphonique - 90 jours
Caractéristiques d?environnement	
Température minimale de fonctionnement	10 °C
Température maximale de fonctionnement	35 °C
Taux d'humidité en fonctionnement	0 - 90% RH (non-condensing)