

Apple MacBook Pro(MK1H3FN/A) EAN : 194252548110

Apple MacBook Pro - M1 Max - macOS Monterey 12.0 - 32 Go RAM - 1 To SSD - 16.2" 3456 x 2234 @ 120 Hz - M1 Max 32-core GPU - Bluetooth,Wi-Fi 6 - argent - clavier:Français



Le MacBook Pro offre des performances révolutionnaires en matière de traitement,de graphismes et d'apprentissage automatique,qu'il soit relié à une prise secteur ou sur batterie. Combinées à une autonomie extraordinaire,ces performances permettent de réaliser des tâches auparavant inimaginables sur un ordinateur portable. Le MacBook Pro intègre également un superbe écran Liquid Retina XDR,une large gamme de ports pour une connectivité d'une extrême polyvalence et une caméra FaceTime HD 1080p. Et grâce à l'intégration avec macOS Monterey,entièrement conçu pour tirer le meilleur parti du puce M1 Max,l'utilisateur bénéficie d'une expérience incomparable. Le MacBook Pro repousse les limites des possibilités offertes par un portable. Il a été conçu pour les spécialistes du développement,de la photographie,de la réalisation cinématographique et de la production musicale,ou encore les artistes 3D,les scientifiques et tous ceux qui souhaitent s'équiper du meilleur ordinateur portable.

## Mise en avant

- La puce pro pour des performances inégalées
- Une bonne efficacité énergétique
- Conçu pour la performance
- Magic Keyboard
- Un superbe écran
- La connectivité avancée
- Les meilleurs systèmes photo et audio
- La qualité des vidéos améliorée
- Meilleur pour l'environnement

## Les atouts

La puce pro pour des performances inégalées

La puce M1 Max révolutionne l'expérience offerte par le MacBook Pro et marque une avancée majeure pour le Mac dans la transition vers la puce Apple. Sur le MacBook Pro,c'est la première fois qu'une architecture de système sur une puce est intégrée à un système pro,offrant ainsi une mémoire unifiée rapide et une bande passante mémoire plus large pour des performances inégalées,des performances par watt hors pair et la meilleure efficacité énergétique du marché. La puce M1 Max,la puce d'ordinateur portable pro la plus puissante au monde,porte les capacités exceptionnelles de la puce M1 Pro encore plus loin. Elle intègre le même puissant CPU 10 cœurs que la puce M1 Pro et double le nombre de cœurs intégrés au GPU pour atteindre 32 cœurs et offrir des performances graphique jusqu'à 4 fois plus rapides que celles de la puce M1. Elle offre également jusqu'à 400 Go/s de bande passante mémoire - soit le double de la puce M1 Pro et près de 6 fois plus que la puce M1 - et jusqu'à 64 Go de mémoire unifiée rapide.

Une bonne efficacité énergétique

Que ce soit pour gérer des flux de production pro sur le terrain ou des tâches courantes,le MacBook Pro offre une efficacité énergétique remarquable et des performances de pointe,qu'il soit branché sur une prise secteur ou qu'il fonctionne sur batterie,ainsi qu'une incroyable autonomie pour en faire toujours plus sur une même charge.

Conçu pour la performance

Doté d'un superbe design,le MacBook Pro a été conçu avec une attention toute particulière accordée à la performance et à l'efficacité. Son boîtier en aluminium optimise l'espace à l'intérieur du portable afin d'offrir plus de performances et de fonctionnalités. Le boîtier est usiné avec précision autour d'un système thermique avancé capable de faire circuler 50 % plus d'air que la génération précédente,même lorsque les ventilateurs fonctionnent à leur vitesse minimale. L'architecture thermique permet au MacBook Pro de fournir des performances impressionnantes en continu,sans surchauffe et sans bruit. Et grâce à l'efficacité de la puce Apple,il est possible d'effectuer la plupart des tâches courantes sans que les ventilateurs se mettent à fonctionner.

Magic Keyboard

Le MacBook Pro est fourni avec un Magic Keyboard en aluminium doublement anodisé,qui souligne avec élégance les symboles rétroéclairés des touches et comprend une rangée de touches de fonction en pleine hauteur. La Touch Bar a été remplacée par des touches de fonction physiques,dont une touche Esc plus large,permettant aux pros de retrouver sous les doigts la sensation des touches mécaniques qu'ils apprécient tant. Le clavier est associé au trackpad Force Touch le plus performant du marché,idéal pour les apps professionnelles.

Un superbe écran

Le MacBook Pro intègre pour la première fois un superbe écran Liquid Retina XDR. Doté de la technologie mini-LED utilisée sur l'iPad Pro,l'écran Liquid Retina XDR offre jusqu'à 1 000 nits de luminosité continue en plein écran,avec des pointes impressionnantes à 1 600 nits et un contraste de 1 000 000: 1. La gamme dynamique extrême donne vie aux contenus HDR en offrant un niveau de détail extrême dans les zones d'ombres,des tons clairs d'une incroyable intensité,des noirs plus profonds et des couleurs plus éclatantes que jamais. Cet écran avec large gamme de couleurs prend en charge un milliard de couleurs pour des dégradés encore plus subtils. Et il permet désormais de profiter sur Mac de la technologie ProMotion avec un taux de rafraîchissement adaptatif atteignant 120 Hz. ProMotion adapte automatiquement le taux de rafraîchissement en fonction des contenus affichés à l'écran pour prolonger l'autonomie de la batterie,et rend les tâches plus fluides et encore plus réactives. Les professionnels du montage vidéo peuvent également définir un taux de rafraîchissement optimal pour leurs séquences vidéo. L'association des performances XDR exceptionnelles et de la technologie

ProMotion super fluide font de cet écran le meilleur écran de portable au monde.

#### La connectivité avancée

Le MacBook Pro intègre la connectivité la plus avancée et la plus polyvalente jamais vue sur un portable Mac. Les deux modèles possèdent trois ports Thunderbolt 4 pour connecter des périphériques haut débit, un lecteur de carte SDXC pour accéder rapidement aux contenus multimédias, un port HDMI pour connecter facilement des écrans et des téléviseurs, et une prise casque améliorée qui prend en charge les écouteurs haute impédance. Le chargeur MagSafe fait son grand retour sur MacBook Pro avec le MagSafe 3, au design renouvelé, qui alimente le système avec une puissance de charge plus élevée que jamais. Le MagSafe 3 permet de brancher facilement le câble de charge, tout en protégeant le MacBook Pro.

#### Les meilleurs systèmes photo et audio

Le nouveau MacBook Pro est doté d'une caméra FaceTime HD 1080p - la plus performante jamais intégrée sur un portable Mac - qui multiplie par deux la résolution et les performances en conditions de faible éclairage. Le système de la caméra exploite le puissant processeur de signal d'image et le Neural Engine pour utiliser le traitement vidéo informatique et améliorer la qualité des vidéos - afin que les personnes apparaissent plus nettes et la teinte de leur peau plus naturelle.

#### La qualité des vidéos améliorée

Pour proposer une expérience audio radicalement nouvelle, le nouveau MacBook Pro intègre des micros de qualité studio à la pointe de la technologie, qui réduisent encore le niveau de bruit de fond pour un son plus net lors des appels et des enregistrements vocaux. Le système à six haut-parleurs haute-fidélité est équipé de deux tweeters pour une acoustique plus nette et de quatre woofers à annulation de force délivrant 80 % plus de basses. Le système audio gère désormais l'audio spatial qui crée une expérience d'écoute sophistiquée en trois dimensions. Que vous écoutiez de la musique ou regardiez un film en Dolby Atmos, vous profiterez d'une expérience sonore digne d'une salle de cinéma. En somme, il s'agit du meilleur système audio jamais intégré à un ordinateur portable.

#### Meilleur pour l'environnement

Sur le plan environnemental, le MacBook Pro met la barre encore plus haut: son boîtier est composé d'aluminium 100 % recyclé, les soudures de sa carte mère logique principale sont en étain 100 % recyclé, et, pour la première fois sur un portable Mac, tous les aimants sont composés de terres rares 100 % recyclées. Le modèle est composé d'au moins 35 % de plastique recyclé, utilisé dans sept de leurs composants, et l'intégralité des fibres de bois utilisées dans les emballages proviennent de matériaux recyclés ou sont issues de la gestion forestière durable. Exempt de substances nocives, le MacBook Pro est fabriqué en utilisant encore plus d'énergies renouvelables, et il est conforme aux normes très strictes d'Apple en matière d'efficacité énergétique.

## SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	Apple MacBook Pro - 16.2"- M1 Max - 32 Go RAM - 1 To SSD - Français
Type de Produit	Ordinateur portable
Système d'exploitation	macOS Monterey 12.0
Processeur	Apple M1 Max
Mémoire	32 Go (la mémoire fournie est soudée)
Stockage	1 To SSD
Lecteur optique	Pas de disque optique
Affichage	16.2"Mini rétro-éclairage LED 3456 x 2234 @ 120 Hz - 254 ppi
Graphique	Apple M1 Max 32-core
Appareil d'entrée	Tablette tactile Force Touch
Clavier	Français
Rétroéclairage du clavier	Oui
Webcam intégrée	Oui
Réseaux	Bluetooth 5.0, 802.11a/b/g/n/ac/ax
Batterie	Jusqu'à 21 heures
Fonctions	Détecteur de lumière ambiante
Sécurité	Lecteur d'empreintes digitales
Couleur	Argent
Dimensions (LxPxH)	35.57 cm x 24.81 cm x 1.68 cm
Poids	2.2 kg
Localisation	Langue: français / région: Belgique, Luxembourg, France
Normes environnementales	ENERGY STAR
Garantie du fabricant	Garantie limitée - 1 an   Support technique - support téléphonique - 90 jours

## Spécifications détaillées

## Général

Type de Produit	Ordinateur portable
Système d'exploitation	Apple macOS Monterey 12.0

## Processeur / Chipset

CPU	Apple M1 Max
Nombre de cœurs	10 cœurs
Fonctions	Moteur neural à 16 cœurs

## Mémoire

RAM	32 Go (la mémoire fournie est soudée)
-----	---------------------------------------

## Stockage

Stockage principal	1 To SSD soudé
--------------------	----------------

## Affichage

Type	16.2"
Technologie de rétroéclairage LCD	Mini rétro-éclairage LED
Résolution	3456 x 2234
Fréquence verticale en résolution max	120 Hz
Grand écran	Oui
Densité des pixels (ppi)	254
Luminosité de l'image	1000 cd/m <sup>2</sup>
Prise en charge des couleurs	1 milliard de couleurs
Fonctions	Sans BFR/PVC,sans mercure,sans béryllium,sans arsenic,technologie ProMotion,affichage Liquid Retina,P3 Wide Color Gamut,Gamme dynamique extrême (XDR),technologie True Tone,luminosité de pointe de 1600 cd/m <sup>2</sup> (HDR)
Nom du clavier	Magic Keyboard

## Audio & vidéo

Processeur graphique	Apple M1 Max 32-core
Maximum de moniteurs supportés	4 moniteur(s) externe(s)
Fonctions du système vidéo	Accélération matérielle de H.264,HEVC,ProRes et ProRes RAW,deux moteurs d'encodage et de décodage ProRes,moteur de décodage vidéo,deux moteurs d'encodage vidéo
Caméra	Oui - 1080p
Caractéristiques de la caméra	Processeur de signal d'image avancé (ISP),caméra FaceTime 1 080p HD
Son	Six hauts-parleurs,trois microphones
Normes de conformité	Dolby Atmos

## Entrée

Type	Clavier,tablette tactile Force Touch
Rétroéclairage du clavier	Oui
Disposition du clavier	Français

Caractéristiques Sensibilité à la pression,pavé tactile multi-touches,Multi-Touch Gesture Recognition,détecteur de lumière ambiante,clic forcé,capteur d'ID tactile

## Communications

Sans fil Bluetooth 5.0,802.11a/b/g/n/ac/ax

## Batterie

Technologie Lithium-polymère

Capacité 100 Wh

Durée de fonctionnement Jusqu'à 21 heures

Durée de vie de la batterie Lecture vidéo:jusqu'à 21 heures  
Navigation sur le Web:jusqu'à 14 heures

## Adaptateur CA

Entrée CA 100-240 V (50/60 Hz)

Sortie 140 Watt

## Connexions & extension

Interfaces 3 x USB4 (supports Thunderbolt 4,DisplayPort Alt Mode)  
Sortie casque  
HDMI

Lecteur de carte mémoire Oui (carte SDXC)

## Logiciels

Logiciel(s) inclus Apple QuickTime,Apple iMovie,Apple Safari,Apple GarageBand,Photo Booth,Apple Time Machine,Apple FaceTime,Apple Preview,Messagerie,Plans,Photos,Rappels,App Store,Musique,Contacts,Stocks,Notes,Calendrier,Siri,Messages,Dictation,Apple iBooks,Apple Keynote,Apple Pages,Apple Numbers,News,Voice Memos,Podcasts,Home,Apple TV,Find My,Apple Pay

## Divers

Couleur Argent

Matière du boîtier Aluminium

Options intégrées Détecteur de lumière ambiante

Sécurité Lecteur d'empreintes digitales

Caractéristiques Lecteur d'écran VoiceOver,Voice Control

Accessoires inclus Adaptateur d'alimentation USB-C

Localisation Langue: français / région: Belgique,Luxembourg,France

## Dimensions et poids

Dimensions (LxPxH) 35.57 cm x 24.81 cm x 1.68 cm

Poids 2.2 kg

## Normes environnementales

Certifié ENERGY STAR Oui

## 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 % (sans condensation)

#### What's in the box

Apple MacBook Pro  
Adaptateur d'alimentation USB-C

\* Tech Data n'est pas responsable des erreurs dans la documentation des produits.

Part Number	UPC/EAN	Description	SAP Part Description	Basic Material
<i>MacBook Pro</i>				
MK183FN/A	194252545812	16-inch MacBook Pro: Apple M1 Pro chip with 10-core CPU and 16-core GPU, 512GB SSD - Space Grey	MBP 16.2 SG/16C GPU/16GB/512G-BEL	A2485
MK193FN/A	194252546277	16-inch MacBook Pro: Apple M1 Pro chip with 10-core CPU and 16-core GPU, 1TB SSD - Space Grey	MBP 16.2 SG/16C GPU/16GB/1T-BEL	A2485
MK1A3FN/A	194252546734	16-inch MacBook Pro: Apple M1 Max chip with 10-core CPU and 32-core GPU, 1TB SSD - Space Grey	MBP 16.2 SG/32C GPU/32GB/1T-BEL	A2485
MK1E3FN/A	194252547199	16-inch MacBook Pro: Apple M1 Pro chip with 10-core CPU and 16-core GPU, 512GB SSD - Silver	MBP 16.2 SL/16C GPU/16GB/512G-BEL	A2485
MK1F3FN/A	194252547656	16-inch MacBook Pro: Apple M1 Pro chip with 10-core CPU and 16-core GPU, 1TB SSD - Silver	MBP 16.2 SL/16C GPU/16GB/1T-BEL	A2485
MK1H3FN/A	194252548110	16-inch MacBook Pro: Apple M1 Max chip with 10-core CPU and 32-core GPU, 1TB SSD - Silver	MBP 16.2 SL/32C GPU/32GB/1T-BEL	A2485
MKGP3FN/A	194252549100	14-inch MacBook Pro: Apple M1 Pro chip with 8-core CPU and 14-core GPU, 512GB SSD - Space Grey	MBP 14.2 SG/8C CPU/14C GPU/512G-BEL	A2442
MKGQ3FN/A	194252549568	14-inch MacBook Pro: Apple M1 Pro chip with 10-core CPU and 16-core GPU, 1TB SSD - Space Grey	MBP 14.2 SG/10C CPU/16C GPU/1T-BEL	A2442
MKGR3FN/A	194252550021	14-inch MacBook Pro: Apple M1 Pro chip with 8-core CPU and 14-core GPU, 512GB SSD - Silver	MBP 14.2 SL/8C CPU/14C GPU/512G-BEL	A2442
MKGT3FN/A	194252550489	14-inch MacBook Pro: Apple M1 Pro chip with 10-core CPU and 16-core GPU, 1TB SSD - Silver	MBP 14.2 SL/10C CPU/16C GPU/1T-BEL	A2442
MYD82FN/A	194252165867	13-inch MacBook Pro: Apple M1 chip with 8-core CPU and 8-core GPU, 256GB SSD - Space Grey	MBP 13.3 SPG/8C CPU/8C GPU/8GB/256GB-BEL	A2338
MYD92FN/A	194252166314	13-inch MacBook Pro: Apple M1 chip with 8-core CPU and 8-core GPU, 512GB SSD - Space Grey	MBP 13.3 SPG/8C CPU/8C GPU/8GB/512GB-BEL	A2338
MYDA2FN/A	194252166765	13-inch MacBook Pro: Apple M1 chip with 8-core CPU and 8-core GPU, 256GB SSD - Silver	MBP 13.3 SLV/8C CPU/8C GPU/8GB/256GB-BEL	A2338
MYDC2FN/A	194252167212	13-inch MacBook Pro: Apple M1 chip with 8-core CPU and 8-core GPU, 512GB SSD - Silver	MBP 13.3 SLV/8C CPU/8C GPU/8GB/512GB-BEL	A2338