

Apple Mac mini Apple M M5 Pro 24 Go 512 Go SSD macOS 27 Golden Gate Mini PC Argent

Neuf

Apple Mac mini . Famille de processeur: Apple M, Modèle de processeur: M5 Pro. Mémoire interne: 24 Go. Capacité totale de stockage: 512 Go, Supports de stockage: SSD. Modèle d'adaptateur graphique inclus: Apple GPU. Wifi. Système d'exploitation installé: macOS 27 Golden Gate. Alimentation d'énergie: 155 W. Type de châssis: Mini PC. Type de produit: Mini PC. Poids: 730 g. Couleur du produit: Argent

EAN : 0195951440934

Réf. : MHQN4ZD/A

Capacité totale de stockage: 512 Go

Mémoire interne: 24 Go

Système d'exploitation installé: macOS 27 Golden Gate

Famille de processeur: Apple M

Carte graphique intégrée: Oui

Type de châssis: Mini PC

Plus d'infos



Éco-indice

Empreinte carbone



N.C.

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



N.C.

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 **Unité Centrale Apple**, dont la référence est **MHQN4ZD/A**, a obtenu la note de **10**.

Dans le détail :

- Selon la version 23,1 de la Base Carbone de l'Ademe datant du 18/09/2023, l'empreinte carbone moyenne de ce produit est de **kg**. Nous travaillons activement avec Apple pour vous fournir une donnée plus précise. En attendant une prochaine mise à jour, cette donnée peut malgré tout être prise en compte pour vos rapports extra-financiers.

Votre produit bénéficie d'une garantie constructeur de 1 an.

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

Processeur

Largeur de bande de mémoire prise en charge par le processeur (max)	307 Go/s
Cœurs de performance	10
Nombre de coeurs de processeurs	15
Modèle de processeur	M5 Pro
Famille de processeur	Apple M
Génération de processeurs	Apple M Pro 5th Gen
Fabricant de processeur	Apple

Unité de traitement neuronal (NPU)

Unité de traitement neuronal (NPU)	Apple Neural Engine (ANE)
Neural processor unit (NPU) cores	16

Mémoire

Mémoire interne maximale	64 Go
Mémoire interne	24 Go

Support de stockage

Module de mémoire Intel® Optane™ installé	Non
Capacité du Solid State Drive (SSD)	512 Go
Nombre de SSD installés	1
Capacité SDD totale	512 Go
Nombre de lecteurs de stockage installés	1
Lecteur optique	Non
Supports de stockage	SSD
Capacité totale de stockage	512 Go

Graphique

Accélération du lancer de rayon	Oui
Technologie HDR (plage dynamique élevée)	Dolby Vision, High Dynamic Range 10 (HDR10), High Dynamic Range 10+ (HDR10 Plus), Hybrid Log-Gamma (HLG)
Nombre d'écrans externes pris en charge	3
Cœurs de la carte d'adaptateur graphique embarquée	16
Modèle d'adaptateur graphique inclus	Apple GPU

Famille d'adaptateur graphique intégré	Apple
On-board GPU manufacturer	Apple
Modèle d'adaptateur graphique distinct	Indisponible
Carte graphique intégrée	Oui
Adaptateur de carte graphique distinct	Non

représentation / réalisation

Haut-parleurs intégrés	Oui
Type de produit	Mini PC

Réseau

Modèle du Bluetooth	6.0
Bluetooth Low Energy (BLE)	Oui
Bluetooth	Oui
Modèle de contrôleur WLAN	Apple N1
Standards wifi	Wi-Fi 7 (802.11be)
Fabricant du contrôleur WLAN	Apple
Norme Wi-Fi	Wi-Fi 7 (802.11be)
Wifi	Oui
LAN Ethernet : taux de transfert des données	100,1000,2500 Mbit/s
Ethernet/LAN	Oui

Connectivité

Port DVI	Non
Sortie de casque	1
Nombre de port ethernet LAN (RJ-45)	1
Quantité de ports HDMI	1
Quantité de ports Thunderbolt 5	3
Intel® Thunderbolt 5	Oui
Mode alternatif de DisplayPort USB de type C	Oui
Quantité de ports de type C USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	2

Puissance

Fréquence d'entrée de l'alimentation d'énergie	50 - 60 Hz
Tension d'entrée de l'alimentation d'énergie	100 - 240 V
Alimentation d'énergie	155 W

Design

Matériau du boîtier/corps	Aluminium
Couleur du produit	Argent
Type de châssis	Mini PC

Logiciel

Logiciels pré-installés	App Store, Books, Calendar, Contacts, FaceTime, Find My, Freeform, GarageBand, Home, iMovie, iPhone Mirroring, Keynote, Mail, Maps, Messages, Music, News, Notes, Numbers, Pages, Passwords, Photo Booth, Photos, Podcasts, Preview, QuickTime Player, Reminders, Safari, Shortcuts, Stocks, Time Machine, Tips, TV, Voice Memos, Weather
Apple Intelligence	Oui
Système d'exploitation installé	macOS 27 Golden Gate

Caractéristiques spéciales du processeur

Moteur de décodage vidéo	Oui
Moteur d'encodage vidéo	Oui

Écran

Écran inclus	Non
--------------	-----

Caractéristiques spéciales

Fonctions d'accessibilité	VoiceOver, Zoom, Commande vocale, Switch Control, Sous-titres codés, Live Captions, Personal Voice, Live Speech, Accessibility Reader, Motion & display and text settings
---------------------------	---

Audio

Microphone intégré	Non
Technologies Dolby	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Atmos
Formats audio pris en charge	AAC, MP3, ALAC, FLAC

Conditions environnementales

Altitude de fonctionnement	0 - 5000 m
Taux d'humidité relative (stockage)	5 - 90%
Humidité relative de fonctionnement (H-H)	5 - 90%
Température hors fonctionnement	-40 - 47 °C
Température d'opération	10 - 35 °C

Poids et dimensions

Poids	730 g
Hauteur	50 mm
Profondeur	127 mm
Largeur	127 mm

Informations sur l'emballage

Poids du paquet	1,12 kg
Hauteur du colis	126,1 mm
Profondeur du colis	140,6 mm
Largeur du colis	140,6 mm

Contenu de l'emballage

Câbles inclus	Secteur
Longueur du câble d'alimentation	1,8 m

Durabilité

Certificats de durabilité	ENERGY STAR
---------------------------	-------------

multimédia

Formats de compression visuels	HEVC, H.264, AV1, ProRes
--------------------------------	--------------------------

Autres caractéristiques

Synthoniseur TV intégré	Non
-------------------------	-----

**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](#)