

Apple 13-inch iPad Pro Wi-Fi(MVX23NF/A)

Apple 13-inch iPad Pro Wi-Fi - Tablette - 256 GB - 13" Tandem OLED (2752 x 2064) - with standard glass - space black



## Main Specifications

Description du produit	Apple 13-inch iPad Pro Wi-Fi - tablette - 256 Go - 13"
Type de Produit	Tablette
Affichage	13" Tandem OLED - 2752 x 2064 (264 ppi) - Multi-touch
Processeur	Apple M4 (9 cœurs)
Stockage	256 Go
RAM	8 Go
Connectivité sans fil	802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3
Caméra arrière	12 mégapixels mise au point : automatique
Caméra avant	12 mégapixels
Dispositifs de sécurité	Face ID
Durée de vie de la batterie	Jusqu'à 10 heures
Dimensions (LxPxH)	21.55 cm x 0.51 cm x 28.16 cm
Poids	579 g
Couleur	Noir spatial
Normes environnementales	ENERGY STAR
Empreinte carbone	107 kg d'émissions de carbone
Matériaux de terres rares	99 % d'éléments de terre rare recyclés
Garantie du fabricant	1 an de garantie

## Extended Specification

### Général

Type de Produit	Tablette
Système d'exploitation	Apple iPadOS 17

### Affichage

Type	13" Tandem OLED
Résolution	2752 x 2064 (264 ppi)
Écran tactile	Multi-touch
Luminosité de l'image	1000 cd/m <sup>2</sup>
Caractéristiques	Anti-reflet, sans BFR/PVC, sans mercure, Zoom, sans arsenic, affichage entièrement stratifié, affichage True Tone, technologie ProMotion, compatible avec HDR10, revêtement oléophobe

résistant aux empreintes digitales, gamma HLG, P3 Wide Color Gamut, Gamme dynamique extrême (XDR), verre standard, Dolby Vision, 1 000 cd/m<sup>2</sup> de luminosité maximale en plein écran, luminosité de pointe de 1600 cd/m<sup>2</sup> (HDR), prise en charge de l'Apple Pencil Pro, prise en charge de l'Apple Pencil (USB-C), écran Ultra Retina XDR, taux de rafraîchissement de 10 Hz à 120 Hz

## Processeur

Processeur Apple M4

Nombre de cœurs 9 cœurs

## Mémoire

Stockage 256 Go

RAM 8 Go

## Communications

Connectivité sans fil 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3

Protocoles et fonctions de sécurité Technologie MIMO

## Caméra arrière

Résolution du capteur 12 mégapixels

Objectif de l'appareil photo 5x objectif numérique

Réglage de la mise au point Automatique

Ouverture d'objectif F/1.8

Quantité d'éléments d'objectifs 5 éléments

Mode HDR Smart HDR 4

Modes de caméra Mode rafale, Panorama, mode Time-Lapse (chronophotographie), Mode ralenti, capture de couleur large pour les photos et les photos en direct, Large

Source de lumière Flash LED True Tone adaptatif

Résolutions vidéo 1920 x 1080 (1080p) at 30 fps, 1920 x 1080 (1080p) à 60 fps, 1280 x 720 (720p) à 30 fps), Vidéo slo-mo de 1920 x 1080 (1080p) à 120 fps, 3840 x 2160 (4K) at 30 fps, 3840 x 2160 (4K) à 60 fps, 3 840 x 2 160 (4K) à 24 fps, 1920 x 1080 (1080p) à 25 fps, Vidéo slo-mo de 1920 x 1080 (1080p) à 240 fps, 3840 x 2160 (4K) à 25 fps, vidéo ProRes 3840 x 2160 (4K) à 30 fps

Caractéristiques Protection de l'objectif en cristal de saphir, stabilisation vidéo Cinematic, Focus Pixels, Stabilisation d'image automatique, Zoom lecture, marquage géographique, enregistrement stéréo, vidéo à mise au point continue, Vidéo en accéléré avec stabilisation, correction yeux rouges avancée, Panorama (jusque 63MP), capture d'image HEIF, zoom audio, Gamme dynamique étendue pour la vidéo à 30 fps, capture d'images JPEG

## Caméra avant

Résolution du capteur 12 mégapixels

Ouverture de l'objectif F/2.4

Mode HDR Smart HDR 4

Modes caméra Mode rafale, mode Time-Lapse (chronophotographie), mode portrait, mode portrait avec bokeh avancé et contrôle de profondeur, Portrait Lighting, capture de couleur large pour les photos et les photos en direct, Paysage, Mode ultra large, Scène centrale

Effets spéciaux Naturel, Studio, Contour, Stage, Stage Mono, High-Key Mono

Source de lumière Retina Flash with True Tone

Résolutions vidéo 1920 x 1080 (1080p) at 30 fps, 1920 x 1080 (1080p) à 60 fps, 1920 x 1080 (1080p) à 25 fps

Fonctionnalités	Caméra HD FaceTime, stabilisation d'image automatique, Animoji, Memoji, Caméra TrueDepth, stabilisation vidéo Cinematic, Plage dynamique étendue pour la vidéo à 30 ips, Vidéo en temps réel avec stabilisation, Correction de lentille
-----------------	---

## Multimédia

Graphique	Apple M4 10-core
Normes audionumériques prises en charge	AAC, MP3, FLAC, Apple Lossless, Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus
Normes vidéo numériques prises en charge	H.264, HEVC, ProRes, ProRes RAW
Audio	Réseau de 4 microphones, quatre hauts parleurs

## Périphérique d'entrée

Dispositifs de sécurité	Face ID
-------------------------	---------

## Logiciels

Logiciel préchargé	Clock, Mail, Notes, Calendar, Contacts, Messages, Camera, Files, FaceTime, Photo Booth, Safari, Photos, App Store, Maps, News, Stocks, iMovie, Weather, Siri, Books, Rappels, Music, Settings, Voice Memos, iTunes Store, Numbers, GarageBand, Pages, Keynote, Podcasts, Apple Pay, Apple TV App, Home, Measure, Tips, Find My, Shortcuts, Translate, Magnifier, Clips, Freeform
--------------------	--

## Configuration requise pour la connexion PC

Système d'exploitation requis	Windows 10 ou supérieur, Apple macOS 10.13 High Sierra ou ultérieur
-------------------------------	---

## Extension et connectivité

Interfaces	1 x Thunderbolt 3/DisplayPort/USB4 1 x Smart Connector 1 x connecteur magnétique
------------	--

## Batterie

Technologie	Lithium-polymère
Capacité	38.99 Wh
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 10 heures
Autonomie	Navigation Web via WiFi:jusqu'à 10 heure(s) Lecture vidéo:jusqu'à 10 heure(s)

## Divers

Couleur	Noir spatial
Matière du boîtier	Aluminium
Capteurs	Accéléromètre, détecteur de lumière ambiante, capteur gyroscopique 3 axes, boussole numérique, baromètre, scanner LiDAR
Caractéristiques	Lecteur d'écran VoiceOver, Dictée, AssistiveTouch, microlocalisation iBeacon, Voice Control, Switch Control, Moteur neuronal à 16 cœurs, Spoken Content, moteur de décodage vidéo, moteur d'encodage vidéo, moteur d'encodage et de décodage ProRes, Texte en temps réel (RTT), description audio, Sous-titrage en direct, traçage de rayons accéléré par le matériel, bande passante mémoire de 120 Go/s, décodage AV1

Câbles inclus

Câble de recharge USB-C - 1 m

### Dimensions et poids

Largeur 21.55 cm

Profondeur 0.51 cm

Hauteur 28.16 cm

Poids 579 g

### Informations sur le développement durable

Certifié ENERGY STAR Oui

Empreinte carbone 107 kg d'émissions de carbone

Matériaux de terres rares 99 % d'éléments de terre rare recyclés

### Garantie du fabricant

Service et maintenance Garantie limitée - 1 an  
Support technique - support téléphonique - 90 jours

### Caractéristiques d'environnement

Température minimale de fonctionnement 0 °C

Température maximale de fonctionnement 35 °C

Taux d'humidité en fonctionnement 5 - 95 % (sans condensation)

Température de stockage mini -20 °C

Température de stockage maxi 45 °C

Altitude maxi de fonctionnement 3 km

### What's in the box

Apple 13-inch iPad Pro Wi-Fi  
Câble de recharge USB-C - 1 m

\*TD SYNnex is not responsible for errors in the documentation of products.