

## Apple iPhone 13 Pro(MLV93ZD/A)

Apple iPhone 13 Pro - 5G smartphone - double SIM - 128 Go - écran OLED - 6.1" - 2532 x 1170 pixels (120 Hz) - 3 x caméras arrière 12 MP,12 MP,12 MP - front camera 12 MP - graphite



L'iPhone 13 Pro est équipé d'un écran Super Retina XDR avec ProMotion et un taux de rafraîchissement adaptatif allant jusqu'à 120 Hz, pour une expérience tactile encore plus rapide et plus réactive. Le système photo pro bénéficie de la plus grande avancée à ce jour, avec de nouveaux appareils photo ultra grand-angle, grand-angle et téléobjectif, qui exploitent les performances inégalées de la puce A15 Bionic pour prendre de magnifiques photos et vidéos. Ces technologies permettent de profiter de nouvelles capacités photo impressionnantes comme la photo macro avec l'appareil ultra grand-angle et des performances en conditions de faible éclairage jusqu'à 2,2 fois plus élevées sur le nouvel appareil grand-angle. De nouvelles fonctionnalités photo comme les Styles photographiques permettent de personnaliser l'apparence des images dans l'appareil photo. La vidéo fait un véritable bond en avant avec l'apparition du mode Cinématique pour créer de belles transitions de profondeur de champ, filmer en macro, en mode accéléré et au ralenti, et bénéficier de performances encore améliorées en conditions de faible éclairage. L'iPhone 13 Pro offre également des flux de production pro de bout en bout en Dolby Vision et, pour la première fois, en ProRes. L'iPhone 13 Pro inclut également la 5G avec plus de bandes pour une couverture étendue, de nettes améliorations en termes d'autonomie et la protection avant Ceramic Shield.

## Mise en avant

Système photo nettement plus puissant

Écran si réactif qu'il renouvelle vos sensations à chaque interaction

Puce de smartphone la plus rapide au monde

Résistance exceptionnelle

Gain d'autonomie spectaculaire

## Les atouts

Vidéo macro, très gros plan sur votre talent

Si la photo macro est une avancée de taille, alors que dire de la vidéo macro? Accessible même au ralenti et en accéléré, elle vous garantit un émerveillement permanent.

Oiseau de nuit

L'iPhone 13 Pro est fait pour la pénombre. Son appareil grand-angle se dote d'une ouverture plus large et du plus grand capteur, et il exploite le scanner LiDAR pour les portraits en mode Nuit. L'ultra grand-angle bénéficie d'une ouverture plus large également, d'un capteur plus rapide et d'une toute nouvelle mise au point automatique. Quant au téléobjectif, il découvre à son tour le mode Nuit.

Plus de zoom

Le téléobjectif offre une distance focale de 77 mm pour un zoom optique de 3x. C'est l'outil idéal pour embellir vos portraits ou accentuer la netteté des images prises de loin. Quand votre sujet est proche, passez au mode Portrait afin de créer facilement un effet bokeh et d'essayer différents effets d'éclairage de qualité professionnelle.

Mode Cinématique, grande première

Désormais, l'iPhone peut tourner des images avec une profondeur de champ réduite et intégrer automatiquement d'élégants changements de mise au point d'un sujet à l'autre. Le mode Cinématique anticipe la façon dont un nouveau sujet important va entrer dans le cadre et fait le point dessus au bon moment, vous offrant une palette créative et narrative toujours plus large. Et vous avez la possibilité de modifier la mise au point ou de régler l'effet bokeh après le tournage. Cinéastes en herbe, c'est le moment de vous lancer.

Smart HDR 4 optimise chaque partie de la scène

Mettant à profit l'extraordinaire capacité d'apprentissage automatique du Neural Engine, le Smart HDR 4 peut désormais effectuer des ajustements spécifiques pour plusieurs personnes dans le cadre. Les logiciels et l'ISP règlent instantanément le contraste, le ton de la peau et l'éclairage pour chaque sujet individuellement. Souriez, tout le monde est à son avantage.

Deep Fusion analyse différentes expositions pour chaque pixel

En conditions d'éclairage faible ou moyen, Deep Fusion sort sa baguette magique et utilise le Neural Engine pour analyser, pixel par pixel, différentes expositions. Les meilleures parties de l'image sont fusionnées pour produire le résultat final. Et une multitude de détails se déploie alors sous vos yeux, faisant ressortir jusqu'aux textures les plus subtiles.

ProMotion

Le nouvel écran Super Retina XDR avec ProMotion a un taux de rafraîchissement de 10 à 120 fois par seconde, avec toute une gamme de fréquences d'images intermédiaires. Il met les bouchées doubles pour livrer des performances graphiques exceptionnelles lorsque c'est nécessaire, et ralentit tout en douceur pour économiser l'énergie lorsque ça ne l'est plus. Mieux, il accélère et décélère naturellement pour s'adapter à la vitesse de votre doigt sur l'écran. La sensation est absolument inédite.

Pour le gaming, il est dur à battre

La capacité de rafraîchissement jusqu'à 120 Hz de l'écran - associée aux exceptionnelles performances graphiques du nouveau GPU 5 cœurs de la puce A15 Bionic - fait de l'iPhone 13 Pro le partenaire de jeu rêvé.

5G façon iPhone

Rapidement mais sûrement, le monde se met à la 5G. Du streaming au téléchargement, tout va beaucoup plus vite. La 5G est même assez rapide pour le gaming de haut vol à plusieurs ou encore le partage de vidéos en réalité augmentée. En mode Smart Data, l'iPhone passe automatiquement à la vitesse inférieure dès que vous n'avez plus besoin d'une vitesse extrême, afin d'économiser l'énergie.

Gardez le contact

Discutez sur FaceTime tout en partageant des films, de la musique ou tout autre contenu à l'écran grâce à Shareplay. Évitez de vous disperser en filtrant les notifications qui ne sont pas pertinentes sur le moment. Et interagissez avec du texte figurant dans des images pour envoyer des e-mails, passer des appels, obtenir des itinéraires et plus encore.

## SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	Apple iPhone 13 Pro - graphite - 5G smartphone - 128 Go - GSM
Type de Produit	5G smartphone
Numéro de modèle du fabricant	A2638
Affichage	Écran OEL - 2532 x 1170 pixels - 6.1" - 460 ppi - (120 Hz) - Écran Super Retina XDR avec ProMotion - HDR - revêtement oléophobe antiréflexe, Ceramic Shield
Processeur	Apple A15 Bionic (6 cœurs)
Mémoire	128 Go
Système d'exploitation	iOS 15
Caméra principale	12 mégapixels - objectif grand angle - 6x zoom optique - 26 mm - f/1.5 - mise au point : automatique
Deuxième caméra	12 mégapixels - lentille ultra grand angle 13 mm - f/1.8
Troisième caméra	12 mégapixels - téléobjectif - 3x zoom optique - 77 mm - f/2.8
Caméra avant	12 mégapixels f/2.2
Fournisseur de services	Non spécifié
Carte SIM	Double SIM - nano SIM, Carte SIM électronique (e-SIM)
Interface sans fil	NFC, Bluetooth, Wi-Fi 6, UWB
Dispositifs de sécurité	Reconnaissance faciale
Connecteurs	Lightning
Normes de facturation sans fil	Qi
Protection	Anti-poussière, anti-éclaboussure, étanche
Couleur	Graphite
Dimensions (LxPxH)	71.5 mm x 7.65 mm x 146.7 mm
Poids	203 g
Indice de réparabilité	6.2 (sur 10)
SAR	0,98 W/kg (corps), 0,99 W/kg (tête), 2,97 W/kg (membres)
Garantie du fabricant	1 an de garantie

## Spécifications détaillées

### Général

Type de Produit	Smartphone
Numéro de modèle du fabricant	A2638
Format	Tactile
Protection	Anti-poussière, anti-éclaboussure, étanche
Largeur	71.5 mm
Profondeur	7.65 mm
Hauteur	146.7 mm
Poids	203 g

Couleur du boîtier	Graphite
Matériau du boîtier	Acier inoxydable de niveau chirurgical, verre mat texturé
Indice de réparabilité	6.2 (sur 10)
Valeur DAS	0,98 W/kg (corps), 0,99 W/kg (tête), 2,97 W/kg (membres)

## Téléphone mobile

Technologie	WCDMA (UMTS) / GSM
Génération à haut débit mobile	5G
Fournisseur de services	Non spécifié
Système d'exploitation	iOS 15
Assistant intelligent	Siri
Navigation	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
Type de carte SIM	Nano SIM, Carte SIM électronique (e-SIM)
Qté de carte SIM	Double SIM
Technologie de paiement	Apple Pay
Appareil d'entrée	Multi-touches

## Communications

Transmission de données	EDGE, HSPA+, DC-HSDPA, VoLTE, FDD-LTE, TDD-LTE, VoWiFi, LTE Gigabit, LAA, 5G NR FR1
Bande 2G	850 GSM, 900 GSM, 1800 GSM, 1900 GSM
Bande 3G UMTS	Bande 1, Bande 2, Bande 5, Bande 8, Bande 10
Fréquence UMTS 3G	2100, 1900, 850, 900, 1 700 EAWS
Bande 4G LTE	Bande 1, Bande 2, Bande 3, Bande 4, Bande 5, Bande 7, Bande 8, Bande 12, Bande 13, Bande 17, Bande 18, Bande 19, Bande 20, Bande 21, Bande 22, Bande 23, Bande 24, Bande 25, Bande 26, Bande 27, Bande 28, Bande 29, Bande 30, Bande 31, Bande 32, Bande 34, Bande 38, Bande 39, Bande 40, Bande 41, Bande 42, Bande 46, Bande 48, Bande 66
Fréquence LTE 4G	FDD 2100, FDD 1900 PCS, FDD 1800+, FDD 1700 - 2110 AWS, FDD 850, FDD 2600, FDD 900, FDD 700a, FDD 700b, FDD 1900+, FDD 850+, FDD 700 APT, FDD 2300 WCS, FDD 1500 L, TDD 2000, TDD 2600, TDD 1900, TDD 1800, TDD 2110 AWS-3
Bande 5G NR	N1, n2, n3, n5, n7, n8, n20, n28, n38, n41, n66, n77, n78, n79, n40, n25, n12, n48, n30
Fréquence 5G NR	FDD 2100, FDD 1900PCS, FDD 1800, FDD 850, FDD 2600, FDD 900, FDD 800, FDD 700APT, TDD TD 2600, TDD TD 4500, TDD 2300, FDD 1900, n12, TDD 3500, FDD 2300
Interface sans fil	NFC, Bluetooth 5.0, IEEE 802.11ax, Ultra-Wideband (UWB)

## Caractéristiques du téléphone

Fonctions du téléphone	Téléphone à haut parleur, commande vocale, compteur d'appels, téléconférence, mode avion, numérotation rapide
Capteurs	Accéléromètre, détecteur de lumière ambiante, Capteur de proximité, capteur gyroscopique 3 axes, boucle de lumière ambiante
Dispositifs de sécurité	Reconnaissance faciale
Technologie de sécurité	Face ID

Fonctions supplémentaires Fonction AirDrop, technologie MIMO, appel via Wi-fi, microlocation iBeacon, clavier QuickType, support AirPlay, audio FaceTime, Apple MagSafe, cartes de transit express avec réserve de puissance, 4K HDR AirPlay, voix, Moteur neuronal à 16 cœurs, Mode microphone à large spectre, SharePlay, Partage d'écran, Mode

## Lecteur multimédia

Normes audio numériques prises en charge Audible, MP3, FLAC, Apple Lossless, AC-3, AAC-LC, LPCM, HE-AAC, Audible AAX, Audible AAX+, protection

Normes vidéo numériques prises en charge M-JPEG, H.264, HEVC, MPEG-4 Part 2, HEIF

Améliorations de la vidéo HDR avec Dolby Vision, HDR10, Hybride Log-Gamma (HLG)

Améliorations sonores Son Dolby Digital Plus, technologie de son Dolby Atmos, son Dolby Digital, Audio spatial

## Processeur

Type Apple A15 Bionic

Qté de cœur de processeur 6 cœurs

## Mémoire

Capacité de la mémoire interne 128 Go

## Caméra avant

Résolution du capteur 12 mégapixels

Ouverture de l'objectif F/2.2

Mode HDR Smart HDR 4

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

Détection faciale Reconnaissance du visage

Modes caméra Mode rafale, mode nuit, Live Photos, mode portrait avec bokeh avancé et contrôle de profondeur, Portrait direct, Apple ProRAW

Résolutions vidéo 1920 x 1080 (1080p) à 30 fps, 1920 x 1080 (1080p) à 60 fps, Vidéo slo-mo de 1920 x 1080 (1080p) à 240 fps, 3840 x 2160 (4K) à 24 fps, 1920 x 1080 (1080p) à 25 fps, 3840 x 2160 (4K) à 25 fps

Source de lumière Flash Retina

Fonctionnalités Stabilisation d'image automatique, Animoji, Memoji, Caméra TrueDepth, stabilisation vidéo Cinematic, vidéo 4K à 60 ips, Fusion profonde, Mode cinématique pour enregistrer des vidéos avec une faible profondeur de champ jusqu'à 4K à 60 ips, Enregistrement vidéo ProRes jusqu'à 4K à 30 fps (1080p à 30 fps pour un stockage)

## Caméra principale

Résolution du capteur 12 mégapixels

Stabilisateur d'image optique OIS (Stabilisation optique de l'image)

Type d'objectif Objectif grand angle

Ouverture d'objectif F/1.5

Structure de l'objectif	7 éléments
Longueur de focale minimum	26 mm
Dimension de pixel	1.9 $\mu\text{m}$
Réglage de la mise au point	Automatique
Zoom optique	6x
Zoom numérique	15x
Effets spéciaux	Naturel, Studio, Contour, Stage, Stage Mono, High-Key Mono, Styles photographiques
Modes de caméra	Mode rafale, Panorama, mode nuit, Live Photos, mode portrait avec bokeh avancé et contrôle de profondeur en direct, Mode Cinéma, mode Macro, Délai (mode nocturne), Apple ProRAW
Détection faciale	Reconnaissance du visage
Mode HDR	Smart HDR 4
Source de lumière	Flash LED True Tone
Résolutions vidéo	1920 x 1080 (1080p) à 30 fps, 1920 x 1080 (1080p) à 60 fps, 1280 x 720 (720p) à 30 fps, Vidéo slo-mo 4K à 60 fps, 3840 x 2160 (4K) à 24 fps, 1920 x 1080 (1080p) à 25 fps, Vidéo slo-mo 1080p à 120 fps
Caractéristiques	Protection de l'objectif en cristal de saphir, stabilisation vidéo Cinematic, Stabilisation d'image automatique, vidéo à mise au point continue, enregistrement vidéo 4K et photos fixes de 8 MP, Vidéo en accéléré, capture d'image HEIF, zoom audio, 100% Focus Pixels, vidéo QuickTake, HEVC (High Efficiency Video Coding), déplacement du capteur pour la vidéo, zoom numérique jusqu'à 9x pour vidéo, enregistrement vidéo 4K jusqu'à 4K à 30 fps (1080p à 30 fps pour un stockage de 128 Go), zoom optique 6x, zoom optique de faible profondeur de champ (1080p à 30 fps), zoom optique d'entrée 3x

#### Deuxième caméra

Résolution du capteur	12 mégapixels
Type d'objectif	Lentille ultra grand angle
Ouverture de l'objectif	F/1.8
Distance focale minimale	13 mm
Qté d'élément de lentille	6 éléments
Champ de vue (FOV)	120 degrés
Caractéristiques	Correction de lentille, Pixels de mise au point

#### Troisième caméra

Résolution du capteur	12 mégapixels
Zoom optique	3x
Stabilisateur d'image optique	Stabilisateur d'image optique (OIS)
Type de lentille	Téléobjectif
Ouverture de lentille	F/2.8
Longueur de focale minimale	77 mm

Qté d'élément de lentille	6 éléments
---------------------------	------------

Caractéristiques Stabilisation optique de l'image pour la vidéo, Pixels de mise au point

## Affichage

Type	Écran OEL
------	-----------

Technologie Écran Super Retina XDR avec ProMotion

Taille de la diagonale	6.1"
------------------------	------

Résolution d'écran 2532 x 1170 pixels

Densité des pixels	460 ppi
--------------------	---------

Luminosité maximum 1000 cd/m<sup>2</sup>

HDR	Oui
-----	-----

Technologie HDR HDR10

Technologie d'amélioration	Dolby Vision
----------------------------	--------------

Fréquence de rafraîchissement 120 Hz

Rapport de contraste	2000000:1
----------------------	-----------

Protection Revêtement oléophobe antirace, Ceramic Shield

Langues d'affichage Danois, Hindi, hébreu, hongrois, tchèque, Croate, Indonésien, Thaïlandais, Slovaque, chinois (traditionnel), coréen (Brésil), anglais, allemand, français, italien, norvégien, portugais, polonais, finnois, suédois, russe, espagnol, japonais, English, Anglais de É.-U., Australian English, French Canadian, Espagnol (Amérique latine), Chinois (traditionnel)

Caractéristiques Affichage True Tone, Affichage couleur large (P3), Touche haptique, Hybride Log-Gamma (HLG), luminosité adaptative

## Connexions

Type de connecteur	Lightning
--------------------	-----------

## Batterie

Technologie Lithium Ion

Technologie de charge rapide	Technologie de chargement rapide Apple, chargement sans fil Apple MagSafe
------------------------------	---

Chargement sans fil Oui

Normes de facturation sans fil	Qi
--------------------------------	----

Autonomie Lecture (vidéo): jusqu'à 22 hrs  
Lecture (vidéo diffusée en continu): jusqu'à 20 hrs  
Lecture (audio): jusqu'à 75 hrs

## Divers

Normes de conformité	IEC 60529 IP68, HEARING AID M3/T4
----------------------	-----------------------------------

Accessoires inclus Lightning vers câble USB-C

## Garantie du fabricant

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

## Caractéristiques d'environnement

Profondeur maximale de résistance à l'eau 6 m

Température minimale de fonctionnement 0 °C

Température maximale de fonctionnement 35 °C

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

## What's in the box

Apple iPhone 13 Pro  
Lightning vers câble USB-C

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

MLV93ZD/A	194252715611	iPhone 13 Pro 128GB Graphite
MLVA3ZD/A	194252715888	iPhone 13 Pro 128GB Silver
MLVC3ZD/A	194252716151	iPhone 13 Pro 128GB Gold
MLVD3ZD/A	194252716427	iPhone 13 Pro 128GB Sierra Blue
MLVE3ZD/A	194252716694	iPhone 13 Pro 256GB Graphite
MLVF3ZD/A	194252716960	iPhone 13 Pro 256GB Silver
MLVH3ZD/A	194252717233	iPhone 13 Pro 512GB Graphite
MLVK3ZD/A	194252717509	iPhone 13 Pro 256GB Gold
MLVN3ZD/A	194252717776	iPhone 13 Pro 512GB Silver
MLVP3ZD/A	194252718049	iPhone 13 Pro 256GB Sierra Blue
MLVQ3ZD/A	194252718315	iPhone 13 Pro 512GB Gold
MLVU3ZD/A	194252718582	iPhone 13 Pro 512GB Sierra Blue
MLVV3ZD/A	194252718858	iPhone 13 Pro 1TB Graphite
MLVW3ZD/A	194252719121	iPhone 13 Pro 1TB Silver
MLVY3ZD/A	194252719398	iPhone 13 Pro 1TB Gold
MLW03ZD/A	194252719664	iPhone 13 Pro 1TB Sierra Blue