

# APPLE MX2J3GR/A MacBook Pro M4 Φορητός Υπολογιστής, 14.2", Διαστημικό Μαύρο



SKU: IT68609

**€2,979.00**

## Specifications

---

### Οθόνη

- Μέγεθος: 14.2" (διαγώνιος)
- Τύπος: Liquid Retina XDR (Extreme Dynamic Range)
- Ανάλυση: 3024x1964 pixels στα 254 ppi
- Φωτεινότητα XDR: 1000 nits διατηρούμενη σε πλήρη οθόνη, 1600 nits μέγιστο3 (μόνο περιεχόμενο HDR)
- Φωτεινότητα SDR: έως 1000 nits (εξωτερικός χώρος)
- Λόγος αντίθεσης: 1.000.000:1 λόγος αντίθεσης
- Χρώματα:
- : 1 δις

- : Ευρύ χρώμα (P3)
- : Τεχνολογία True Tone
- Ρυθμοί ανανέωσης:
- : Τεχνολογία ProMotion για προσαρμοστικούς ρυθμούς ανανέωσης έως και 120 Hz
- : Σταθεροί ρυθμοί ανανέωσης: 47,95Hz, 48,00Hz, 50,00Hz, 59,94Hz, 60,00Hz
- Δυνατότητα διαμόρφωσης με: Οθόνη Nano-Texture
- Υποστήριξη οθόνης: Υποστηρίζει ταυτόχρονα πλήρη εγγενή ανάλυση στην ενσωματωμένη οθόνη σε 1 δισεκατομμύριο χρώματα και:
- : Έως δύο εξωτερικές οθόνες με ανάλυση έως 6K στα 60Hz μέσω Thunderbolt ή μία εξωτερική οθόνη με ανάλυση έως 6K στα 60Hz μέσω Thunderbolt και μία εξωτερική οθόνη με ανάλυση έως και 4K
- : Υποστηρίζεται μία εξωτερική οθόνη σε ανάλυση 8K στα 60Hz ή μία εξωτερική οθόνη σε ανάλυση 4K στα 240Hz μέσω HDMI

## Πλατφόρμα

- Επεξεργαστής: Apple M4 chip, CPU 20 πυρήνων με 10 πυρήνες υψηλής απόδοσης και 4 πυρήνες απόδοσης
- : 20-core GPU
- : Hardware-accelerated ray tracing
- : 16-πύρηνο Neural Engine, 100GB/s εύρος ζώνης μνήμης
- : 273GB/s memory bandwidth
- Media Engine:
- : Hardware-accelerated H.264, HEVC, ProRes και ProRes RAW
- : Video decode engine
- : Video encode engine
- : ProRes encode and decode engine
- : AV1 decode
- Λειτουργικό σύστημα: macOS

## Μνήμη

- RAM: 24GB
- Σκληρός Δίσκος: 1TB SSD

## Θύρες

- 1 x υποδοχή κάρτας SDXC
- 1 x θύρα HDMI
- 1 x 3,5 mm υποδοχή ακουστικών
- 1 x MagSafe 3 θύρα
- 1 x MagSafe 3 port
- 3 x θύρες Thunderbolt 5 (USB-C) με υποστήριξη για:

- : Φόρτιση
- : DisplayPort
- : Thunderbolt 5 (έως 120Gb/s)
- : Thunderbolt 4 (έως 40 Gb/s)
- : USB 4 (έως 40 Gb/s)

## Ήχος

- Σύστημα έξι ηχείων υψηλής πιστότητας με woofer εξουδετέρωσης ισχύος
- Ευρύς στερεοφωνικός ήχος
- Υποστήριξη Spatial Audio κατά την αναπαραγωγή μουσικής ή βίντεο με το Dolby Atmos σε ενσωματωμένα ηχεία
- Χωρικός ήχος με δυναμική παρακολούθηση κεφαλής κατά τη χρήση AirPods (3ης γενιάς), AirPods 4, AirPods Pro, AirPods Pro 2 και AirPods Max
- Συστοιχία τριών μικροφώνων ποιότητας στούντιο με υψηλή αναλογία σήματος προς θόρυβο και κατευθυντική διαμόρφωση δέσμης
- Υποδοχή ακουστικών 3,5 mm με προηγμένη υποστήριξη για ακουστικά υψηλής αντίστασης
- Η θύρα HDMI υποστηρίζει πολυκαναλική έξοδο ήχου

## Αναπαραγωγή Βίντεο

- Οι υποστηριζόμενες μορφές περιλαμβάνουν HEVC, H.264, AV1 και ProResHDR με Dolby Vision, HDR10+/HDR10 και HLG

## Αναπαραγωγή Ήχου

- Οι υποστηριζόμενες μορφές περιλαμβάνουν AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus και Dolby Atmos

## Συνδεσιμότητα

- Wi-Fi 6E (802.11ax)
- Bluetooth 5.3

## Κάμερα

- Κάμερα 12 MP Center Stage με υποστήριξη για Desk View
- Εγγραφή βίντεο 1080p HD
- Προηγμένος επεξεργαστής σήματος εικόνας με υπολογιστικό βίντεο

## Πληκτρολόγιο & Trackpad

- Backlit Magic Πληκτρολόγιο με:
- : 78 (U.S.) ή 79 (ISO) πλήκτρα συμπεριλαμβανομένων 12 πλήκτρων λειτουργίας πλήρους ύψους και 4 πλήκτρα βέλους σε διάταξη ανεστραμμένης T
- : Touch ID
- : Αισθητήρας φωτός περιβάλλοντος

- : Force Touch trackpad για ακριβή έλεγχο του κέρσορα και δυνατότητες ανίχνευσης πίεσης
- : Ενεργοποιεί αναγκαστικά κλικ, επιταχυντές, σχέδια ευαίσθητα στην πίεση και χειρονομίες πολλαπλής αφής

### **Μπαταρία**

- Έως και 24 ώρες ροή βίντεο
- Έως 14 ώρες wireless web
- Μπαταρία λιθίου-πολυμερούς 72,4 watt-h
- Μετασχηματιστής 70W USB-C
- Καλώδιο USB-C σε MagSafe 3
- Δυνατότητα γρήγορης φόρτισης με τροφοδοτικό USB-C 96W

### **Περιλαμβάνονται στο Κουτί**

- MacBook Pro 14 ιντσών
- Μετασχηματιστής 70W USB-C
- Καλώδιο USB-C σε MagSafe 3 (2 m)
- Πανί γυαλίσματος (μόνο με επιλογή εμφάνισης νανο-υφής)

### **Προσβασιμότητα**

- Οι λειτουργίες προσβασιμότητας βοηθούν τα άτομα με αναπηρία να αξιοποιήσουν στο έπακρο το νέο τους MacBook Pro
- Με ενσωματωμένη υποστήριξη για όραση, ακοή, κινητικότητα και μάθηση, μπορείς να δημιουργήσεις και να κάνεις εκπληκτικά πράγματα:
- Τα χαρακτηριστικά περιλαμβάνουν: Φωνητικός έλεγχος, Ζουμ, Αύξηση αντίθεσης, Μείωση κίνησης,
- : Siri και υπαγόρευση, Έλεγχος εναλλαγής, κλειστοί υπότιτλοι, κείμενο σε ομιλία

### **Διαστάσεις & Βάρος**

- Διαστάσεις (ΥxΠxB): 1,55 x 31,26 x 22,12 cm
- Βάρος: 1.60 kg