Géant Computer
شارع الصفاء، مراكش
+212 524 395 743

البطاقة التقنية
MacBook جديدة



APPLE | 41 خاصية

حاسوب محمول MacBook Pro M4 16 جيجا 1 RAM تيرا SSD 14 بوصة (MW2V3ZE/A) 2024

مرجع Géant Computer	الحالة	القسم
MAC_N_P_M4_24	جديد	MacBook جديدة

تكوين المنتج المبيع

المرجع	MW2V3ZE/A
السنة	2024
المعالج	شريحة Apple M4
ذاكرة RAM	16 جيجا
التخزين	1 SSD تيرا
الشاشة	14 بوصة

الشريحة والذاكرة والتخزين

المعالج	10 أنوية: 4 أنوية عالية الأداء و 6 أنوية موفرة للطاقة
بطاقة الرسومات	GPU من 10 أنوية مع تتبع الأشعة (ray tracing) المسرّع بالعتاد
المحرك العصبي (Neural Engine)	16 نواة
عرض نطاق الذاكرة	120 جيجا/ث
محركات الوسائط المتعددة	فك ترميز الفيديو وترميزه، ترميز ProRes وفك ترميزه، فك ترميز AV1 (تسريع عتادي لـ H.264 و HEVC و ProRes و ProRes RAW)
الذاكرة العشوائية (حسب الإصدار)	16 جيجا أو 24 جيجا ذاكرة موحدة، قابلة للتهيئة إلى 24 جيجا أو 32 جيجا
التخزين (حسب الإصدار)	SSD بسعة 512 جيجا أو 1 تيرا، قابل للترقية إلى 1 تيرا أو 2 تيرا

الشاشة

النوع	شاشة Liquid Retina XDR مقاس 14,2 بوصة (قطريا)
الدقة	3 024 × 1 964 بكسل أصلية بكثافة 254 بكسل في البوصة
التباين	1 000 000:1

الشاشة (تابع)

سطوع XDR	1 000 cd/m² بشكل متواصل على كامل الشاشة، 1 600 cd/m² كذروة (محتوى HDR فقط)
سطوع SDR	حتى 1 000 cd/m² (في الهواء الطلق)
الألوان	1 مليار لون، نطاق واسع (P3)، True Tone
معدل التحديث	ProMotion تكيفي حتى 120 Hz؛ ترددات ثابتة: 47,95 و 48,00 و 50,00 و 59,94 و 60,00 Hz
خيار	شاشة بزجاج نانوي التركيب (nano-texture)

التوصيلات والاتصال اللاسلكي

المنافذ	3 منافذ Thunderbolt 4 (USB-C): الشحن، DisplayPort، Thunderbolt 4 و USB 4 حتى 40 Gbit/s
منافذ أخرى	HDMI، قارئ بطاقات SDXC، مقبس سماعة رأس 3,5 mm، MagSafe 3
الشاشات الخارجية	حتى شاشتين 6K بتردد 60 Hz عبر Thunderbolt، أو شاشة 6K بتردد 60 Hz عبر Thunderbolt وشاشة 4K بتردد 144 Hz عبر HDMI
Wi-Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)، حسب البلدان والمناطق
Bluetooth	Bluetooth 5.3

Géant Computer
شارع الصفاء، مراكش
+212 524 395 743

البطاقة التقنية
MacBook جديدة

الكاميرا والصوت ولوحة المفاتيح

الكاميرا	كاميرا Center Stage بدقة 12 MP مع Desk View، تسجيل فيديو HD 1080p
مكبرات الصوت	نظام من ستة مكبرات صوت عالية الدقة مع مكبرات جهير بتقنية إلغاء القوة، صوت ستيريو واسع، صوت مكاني مع Dolby Atmos
الميكروفون	ثلاثة ميكروفونات بجودة الاستوديو مع توجيه اتجاهي للحزمة (beamforming)
لوحة المفاتيح	Magic Keyboard بإضاءة خلفية، 78 مفتاحا (US) أو 79 مفتاحا (ISO) منها 12 مفتاحا وظيفيا بارتفاع كامل
الأمان ولوحة اللمس	Touch ID، مستشعر الإضاءة المحيطة، لوحة لمس Force Touch

البطارية والتغذية الكهربائية

البطارية	ليثيوم بوليمر بسعة 72,4 Wh
مدة التشغيل	حتى 24 ساعة من تشغيل الفيديو بالبث، حتى 16 ساعة من تصفح الويب اللاسلكي
محول الطاقة	محول USB-C بقدرة 70 W، شحن سريع مع محول USB-C بقدرة 96 W
جهد التغذية	100 إلى 240 V CA، 50 إلى 60 Hz

الأبعاد والوزن

الأبعاد (الطول × العمق × الارتفاع)	31,26 × 22,12 × 1,55 cm
الوزن	1,55 kg (يختلف حسب التهيئة)
درجة حرارة التشغيل	10 إلى 35 °C
الرطوبة النسبية	من 0 إلى 90 % دون تكاثف

النظام ومحتويات العلبة

نظام التشغيل	macOS
محتوى العلبة	MacBook Pro مقاس 14 بوصة، محول USB-C بقدرة 70 W، كابل USB-C إلى MagSafe 3 (2 m)، قطعة قماش للتلميع (فقط مع خيار الشاشة بزجاج Nano-texture)

الخصائص مقدمة على سبيل الإشارة، وقد تختلف حسب التشكيلة.