M1 Ultra				
وضع المسح الضوئي	المسح الضوئي عالي السرعة	المسح الضوئي التفصيلي	المسح الضوئي للتجاويف العميقة	المسح الضوئي بدون علامات بالأشعة تحت الحمراء القريبة (NIR)
مصدر الضوء	34 خط ليزر أزرق متقاطع	7 خطوط ليزر زرقاء متوازية	خط ليزر أزرق مفرد	الأشعة تحت الحمراء القريبة (الضوء المُهيكل ثنائي العدسات بالأشعة تحت الحمراء)
الدقة[1]	حتى 0.02 مم			حتى 0.05 مم
دقة قياس الحجم	0.02 مم + 0.06 مم/م × الطول	/	/	0.05 مم + 0.1 مم/م
معدل المسح الضوئي	2.040.000 نقطة/الثانية	840.000 نقطة/الثانية	120.000 نقطة/الثانية	6.451.200 نقطة/الثانية
سرعة المسح الضوئي (عند الاتصال السلكي بجهاز الكمبيوتر)	حتى 80 إطارًا في الثانية (1920 × 1200) حتى 100 إطار في الثانية (1520 × 1200)			حتى 30 إطارًا في الثانية
سرعة المسح الضوئي (عند الاتصال اللاسلكي بجهاز الكمبيوتر)	حتى 50 إطارًا في الثانية (1920 × 1200) حتى 60 إطارًا في الثانية (1520 × 1200)			
الدقة ثلاثية الأبعاد	0.05-2 مم			0.1-2 مم
الحد الأدنى لحجم المسح الضوئي	5 × 5 × 5 مم			150 × 150 × 150 مم
نطاق المسح الضوئي المفرد	219 × 160 مم على مسافة 200 مم 452 × 320 مم على مسافة 400 مم 621 × 480 مم على مسافة 600 مم	144 × 128 مم على مسافة 160 مم 219 × 160 مم على مسافة 200 مم 452 × 320 مم على مسافة 400 مم	219 × 160 مم على مسافة 200 مم 452 × 320 مم على مسافة 400 مم 621 × 480 مم على مسافة 600 مم	162 × 136 مم على مسافة 170 مم 955 × 800 مم على مسافة 1000 مم 1121 × 960 مم على مسافة 1200 مم
مسافة العمل	200–600 مم	160–400 مم	200–600 مم	170–1200 مم
تعيين الألوان	مدعوم			
طريقة التتبع	باستخدام علامات / باستخدام علامات عامة / بدون علامات			الشكل الهندسي / المظهر السطحي

الإضاءة المساعدة بالألوان الأحمر والأخضر والأزرق	8 مصابيح LED بيضاء			
المسح الضوئي الخارجي	⩾110.000 لوكس	⩾110.000 لوكس	⩾100.000 لوكس	⩾80.000 لوكس (مع المرشح)
تحسين التعرُّف على العلامات	8 مصابيح LED زرقاء/بيضاء + 4 مصابيح LED بالأشعة تحت الحمراء			
سلامة الليزر	الفئة الثانية (آمن للعين)	الفئة الأولى (آمن للعين)	الفئة الثانية (آمن للعين)	الفئة الأولى (آمن للعين)
لوحة المعايرة	لوحة معايرة زجاجية عالية الدقة			
مرشح الأشعة تحت الحمراء القريبة	/			نعم
المعالج	وحدة معالجة مركزية ثمانية النواة (2.0 جيجاهرتز)			
الشاشة	شاشة لمس عالية الدقة مقاس 3 بوصات			
سعة البطارية	4.800 مللي أمبير في الساعة (تتضمن بطارية احتياطية) حوالي ساعة و30 دقيقة للشحن حتى 80% حوالي ساعتين للشحن حتى 100%			
الواجهة	USB Type-C / USB 3.1			
جهد/تيار الإدخال	5 فولت / 3 أمبير			
المسح الضوئي اللاسلكي	مدعوم			
شبكة Wi-Fi	Wi-Fi 6			
نظام التشغيل	Windows / macOS			
متطلبات الكمبيوتر الموصى بها	Windows	Windows 10/11 (إصدار 64 بت) وحدة المعالجة المركزية: Intel Core i7 (الجيل الثالث عشر) أو أحدث وحدة معالجة الرسومات المنفصلة: NVIDIA GeForce RTX 4060 أو أحدث (ذاكرة VRAM سعة 8 جيجابايت) ذاكرة الوصول العشوائي: ⩾32 جيجابايت		
	macOS	macOS 14 أو أحدث وحدة المعالجة المركزية: Apple M4 أو أحدث ذاكرة الوصول العشوائي: ⩾32 جيجابايت		

الحد الأدنى لمتطلبات الكمبيوتر	Windows	Windows 10/11 (إصدار 64 بت) وحدة المعالجة المركزية: Intel Core i7 (الجيل السابع) وحدة معالجة الرسومات المنفصلة: وحدة معالجة رسومات NVIDIA (ذاكرة VRAM سعة 6 جيجابايت) ذاكرة الوصول العشوائي: ⩽16 جيجابايت
	macOS	macOS 14 أو أحدث وحدة المعالجة المركزية: Apple M2 ذاكرة الوصول العشوائي: ⩽16 جيجابايت
وزن الجهاز	511 جم (مع البطارية)	
الأبعاد	191 × 50 × 76 مم	
تنسيق الإخراج	STL، وOBJ، وPLY، وASC	
درجة حرارة التشغيل	من −10 درجات مئوية إلى 40 درجة مئوية	
رطوبة التشغيل	10%–90% رطوبة نسبية	
الشهادات	CE، وRoHS، وREACH، وWEEE، وPPWR، وFDA، وFCC، وUL، وIC، وRCM، وKC، وTELEC	
ملحوظة 1: يتم تقييم الدقة في ظروف معملية باستخدام كرتين بقُطر 100 مم. قد تختلف النتائج الفعلية حسب بيئة التشغيل، بما في ذلك درجة الحرارة والاهتزاز وعوامل أخرى.		