

SPARQ

شاشات تفاعلية

دليل

مواصفات المنتج



 shop.smart.sa

 +966 59 344 0030

شاشة عرض فائقة الدقة 4K Ultra HD (من ٦٥ إلى ١١٠ بوصة) 

دعم حتى ٤٠ نقطة لمس متعددة للعمل التعاوني الجماعي 

نظام صوت مدمج قوي (مكبران أماميان + مضخم صوت + صف ميكروفونات مكون من ٨ ميكروفونات) 

يدعم أنظمة التشغيل: Linux, Windows, Android, Mac, ChromeOS 

أدوات ذكية: تقنية NFC، بصمة الإصبع، وحساسات بيئية مدمجة 

زجاج متين مضاد للانعكاس بمستوى صلابة 7-Mohs 

زاوية رؤية واسعة ١٧٨° مع عمر افتراضي يصل إلى ٥٠,٠٠٠ ساعة 



(٦٥)(٧٥)(٨٦)(٩٨)(١١٠) بوصة

 **المعالج (CPU):** ثماني النواة: 4 × Cortex A78 + 4 × Cortex A55، يتردد يصل إلى 2.4GHz **معالج الرسومات (GPU):** MC4 Mali-G610 **معالج الذكاء الاصطناعي (NPU):** 6 TOPS **الذاكرة العشوائية:** 32GB DDR4 **سعة التخزين:** 256GB SSD (فلاش)

CPU معالج ثماني النواة يتكوّن من 4 × Cortex-A76 و 4 × Cortex-A55، بسرعة تصل إلى 2.4 جيجاهرتز، يوفر أداءً متوازنًا وكفاءة عالية في استهلاك الطاقة، مما يجعله مثاليًا للمهام المتعددة ومعالجة الوسائط.

GPU معالج الرسومات MC4 ARM Mali-G610 يدعم العرض بدقة عالية، والرسومات ثلاثية الأبعاد المتقدمة، وتشغيل الفيديو بسلاسة.

NPU وحدة معالجة عصبية مدمجة (NPU) بقوة 6 TOPS تُسرّع مهام الذكاء الاصطناعي مثل التعرف على الصور والاستدلال الفوري في الوقت الحقيقي.

الوزن الإجمالي (كجم ±٢)

١٠ بوصة	١٠٠
٧٠ بوصة	٦٨
٨٦ بوصة	٨٥
٩٨ بوصة	١٢٠
١١٠ بوصة	١٣٠

الوزن الصافي (كجم ±٢)

١٠ بوصة	٤٥
٧٠ بوصة	٥٥
٨٦ بوصة	٧٠
٩٨ بوصة	١١٠
١١٠ بوصة	١٢٠

أبعاد التغليف (عرض × عمق × ارتفاع)

١٠ بوصة	١٦٢٢ × ١٩٠ × ١٠٣٨ مم
٧٠ بوصة	١٨٤٢ × ١٩٠ × ١١٦٣ مم
٨٦ بوصة	٢٠٩٠ × ١٩٠ × ١٣٠٧ مم
٩٨ بوصة	٢٣٧٧ × ٢٢٠ × ١٤٨٦ مم
١١٠ بوصة	٢٦٨٠ × ٣٤٠ × ١٧٨٠ مم

أبعاد الشاشة (عرض × عمق × ارتفاع)

١٠ بوصة	١٤٧٠,٩ × ٩٧,٥ × ٨٩٧,٥ مم
٧٠ بوصة	١٦٩٢,١ × ٩٧,٥ × ١٠٢١,٩ مم
٨٦ بوصة	١٩٤٣,٤ × ٩٧,٥ × ١١٦٦ مم
٩٨ بوصة	٢٢١٦,١ × ١٠٦,٥ × ١٣١٦,٢ مم
١١٠ بوصة	٢٥٠٠ × ١٠٨ × ١٤٧٦ مم

١١٠ بوصة	٩٨ بوصة	٨٦ بوصة	٧٠ بوصة	٦٠ بوصة
إطار من الألومنيوم (لون أبيض)				
شاشة LED بنظام الإضاءة الخلفية فائقة الدقة				
١٣٧٠,٥٢ × ٢٤٣٦,٤٨	١٢٤٢,٨ × ٢١٨٧,٨	١٠٦٥,٩٦ × ١٨٩٥,٠٤	٩٢٧,٩٣ × ١٦٤٩,٦٦	٨٠٣,٥٢ × ١٤٢٨,٤٨
Hz١٢٠ / ٢١٦٠ × ٣٨٤٠	Hz٦٠ / ٢١٦٠ × ٣٨٤٠	Hz٦٠ / ٢١٦٠ × ٣٨٤٠	Hz٦٠ / ٢١٦٠ × ٣٨٤٠	Hz٦٠ / ٢١٦٠ × ٣٨٤٠
مم ٠,٦٤٣٥ × ٠,٦٤٣٥	مم ٠,٥٦٢٢ × ٠,٥٦٢٢	مم ٠,٤٩٣٥ × ٠,٤٩٣٥	مم ٠,٤٢٩ × ٠,٤٢٩	مم ٠,٣٧٢ × ٠,٣٧٢
مستوى موهس ٧				
زجاج مضاد للانعكاس بدون فجوات				
١٦:٩				
١٢٠٠:١ (نموذجي)				
٤٠٠ شمعة/م ²				
١,٠٧ مليار لون				
°١٧٨				
٥٠,٠٠٠ ساعة				

لون الإطار:

نوع اللوحة:

المساحة النشطة (مم):

الدقة\التردد:

المسافة بين البسكلات:

صلابة الزجاج:

لوح الزجاج:

نسبة العرض إلى الارتفاع:

معدل التباين:

السطوع:

عمق الألوان:

زاوية الرؤية:

العمر الافتراضي:

(٦٥)(٧٥)(٨٦)(٩٨)(١١٠) بوصة

تقنية اللمس: لمس بالأشعة تحت الحمراء مع ميزة تجاهل راحة اليد

اللمس المتعدد: حتى ٤٠ نقطة كحد أقصى (ويندوز)

الكتابة المتعددة: حتى ٢٠ نقطة لمس (نظام ويندوز)

دقة اللمس: ١ مم في أكثر من ٩٠٪ من المساحة

المعايرة التلقائية: ✓

مقاومة الإضاءة: ✓

أصغر حجم للجسم القابل لللمس: ٢ ملم

زمن استجابة اللمس: النقطة الأولى أقل من ٢ مللي ثانية، والاستمرارية أقل من ٨ مللي ثانية.

أنظمة التشغيل المدعومة: chromeOS | Linux | Apple Mac | android | Windows 7/8/10/11

الصوت

(٦٥)(٧٥)(٨٦)(٩٨)(١١٠) بوصة

مكبرات الصوت الأمامية: ١٥ واط × ٢ (الإجمالي ٣٠ واط) | مضخم الصوت: ٢٠ واط × ١ | القدرة الإجمالية للمضخمات: ٦٠ واط



الميكروفون

بوصة (١١٠)(٩٨)(٨٦)(٧٥)(٦٥)

النوع: ميكروفونات تغطي مساحة واسعة

عدد الميكروفونات: ٨

التبديل التلقائي: ☒

قابل للفصل: ☒

تتبع الصوت التلقائي: ☒

الكاميرا

بوصة (١١٠)(٩٨)(٨٦)(٧٥)(٦٥)

عدد الصور: ٤٨٠٠ ميغابيكسل (مدعوم بالذكاء الاصطناعي - AI) ٦٤٠٠ ميغابيكسل عادي

أقصى دقة ومعدل الإطارات: ٣١٢٠ × ٤٢٠٨ عند ٣٠ إطار في الثانية (30fps)

مجال الرؤية: ١٢٠ ° فائقة العرض

تتبع بالذكاء الاصطناعي: ☒

خاصية التأطير التلقائي: ☒

منافذ الجانب الأمامي

(٦٥)(٧٥)(٨٦)(٩٨)(١١٠) بوصة



الأزرار الأمامية:

تشغيل / إيقاف

مصدر الإشارة

الإعدادات

وضع التوفير

القائمة

خفض الصوت

رفع الصوت

المنافذ الأمامية:

٢ × ٣,٠ USB

١ × منفذ لمس (Touch)

٣ × HDMI خارجي

١ × USB-C

✓: NFC

✓ بصمة الإصبع:

منافذ الجانب السفلي

(٦٥)(٧٥)(٨٦)(٩٨)(١١٠) بوصة

مدخل مايكروفون × ١

مخرج صوت رقمي × ١

منفذ شبكة دخول × ١

منفذ شبكة خروج × ١

جهاز العرض اللاسلكي (اختياري)



خط المنتج: زر العرض اللاسلكي (Wireless Presentation Button)

رقم الموديل: ES06T-C

الواي فاي (WiFi): ٥ جيجاهرتز & ٢,٤ جيجاهرتز

بروتوكول المصادقة: WPA٢ (مفتاح مشترك مسبقًا) / Enterprise-WPA٢

الذاكرة: DDR٥١٢ بسعة ٣ ميجابايت

الافتراضية السمعية والبصرية: تمكّن من ربط أجهزة أنظمة المؤتمرات (مثل الكاميرا، والميكروفون، ومكبرات الصوت، والشاشة) لاسلكيًا بجهاز اللابتوب الخاص بالمستخدم.

مؤشر LED: أزرق / أخضر / أحمر

مخارج الفيديو: DP١,٢ و eDP١,٤، مع دعم بروتوكول HDCP

معدل الإطارات: حتى ٦٠ إطار في الثانية حسب البيئة (FHD) ٣٠\ إطار في الثانية لدقة ٤K

دقة الإخراج: ٣٨٤٠×٢١٦٠ (١٠٨٠P) ٧٢٠×٧٢٠ ، ٤٨٠×١٢٨٠ ، ٥٧٦×١٩٢٠ ، ٧٢٠×١٠٨٠ ، ٦٤٠×٤٨٠ ، ٨٠٠×٦٠٠ :٤K — PC timing ، ١٠٨٠p ، ٧٢٠p ، ٥٧٦p ، ٤٨٠p

مصدر الإدخال: ١٠٨٠×٢١٦٠ ، ٧٢٠×٣٨٤٠ ، ٧٢٠×١٩٢٠ ، ٧٦٨×١٢٨٠ ، ١٠٢٤×١٢٨٠

مستوى الضوضاء: أقصى حد ٢٨ ديسيبل (dBA)

الصوت: متوافق مع أنظمة الصوت

جهاز العرض اللاسلكي (اختياري)



بروتوكول الإرسال اللاسلكي: IEEE 802.11 a/g/n

معدل نقل البيانات اللاسلكي: حتى ٤٠٠ ميجابايت في الثانية

نطاق التردد: ٢,٤ جيجاهرتز و ٥ جيجاهرتز

التحكم في مؤشر الفأرة عن بُعد: ✓

التحكم باللمس عن بُعد: يدعم حتى ١٠ نقاط لمس

أنظمة التشغيل المدعومة: macOS, Chrome OS, Linux OS, Windows ٧ / ٨ / ٨,١ / ١٠ / ١١ (أي نظام يدعم منفذ Type-C كامل الوظائف)

منفذ Type-C: كامل الوظائف (Full-featured)

جهد الإدخال: ٥ فولت (عن طريق منفذ Type-C)

استهلاك التيار: ٠,٩ أمبير

استهلاك الطاقة: ٤,٥ واط كحد أقصى

نطاق درجات الحرارة التشغيل: من ٠°C إلى ٤٠°C التخزين: من ٢٠°C إلى ٦٠°C

الأبعاد: ١٧٦ مم × ٥٨ مم × ١٧ مم

الوزن الصافي: ٧٥ جم

SPARQ



 shop.smart.sa

 +966 59 344 0030