

Mac Studio - מפרט טכני

שנת השקה : 2025



גימור

- כסף

שבב

Apple M3 Ultra

- יחידת עיבוד מרכזית (CPU) 28 ליבות
- יחידת עיבוד גרפי (GPU) 60 ליבות
- מנוע נוירוני (בינה מלאכותית) 32 ליבות
- רוחב פס זיכרון של 819GB/s

מנוע מדיה

- קידוד ופיענוח וידאו H.264, HEVC,
- ProRes ו-ProRes RAW מואץ-חומרה
- שני מנועי פיענוח וידאו
- ארבעה מנועי קידוד וידאו
- ארבעה מנועי קידוד ופיענוח ProRes
- פיענוח וידאו AV1

שדרוג אפשרי:

Apple M3 Ultra

- יחידת עיבוד מרכזית (CPU) 32 ליבות
- יחידת עיבוד גרפי (GPU) 80 ליבות
- מנוע נוירוני (בינה מלאכותית) 32 ליבות
- רוחב פס זיכרון של 819GB/s

Apple M4 Max

- יחידת עיבוד מרכזית (CPU) 14 ליבות
- יחידת עיבוד גרפי (GPU) 32 ליבות
- מנוע נוירוני (בינה מלאכותית) 16 ליבות
- רוחב פס זיכרון של 410GB/s

מנוע מדיה

- קידוד ופיענוח וידאו H.264, HEVC,
- ProRes ו-ProRes RAW מואץ-חומרה
- מנוע פיענוח וידאו
- שני מנועי קידוד וידאו
- שני מנועי קידוד ופיענוח ProRes
- פיענוח וידאו AV1

שדרוג אפשרי:

Apple M4 Max

- יחידת עיבוד מרכזית (CPU) 16 ליבות
- יחידת עיבוד גרפי (GPU) 40 ליבות
- מנוע נוירוני (בינה מלאכותית) 16 ליבות
- רוחב פס זיכרון של 546GB/s

זיכרון RAM

Apple M3 Ultra

96GB זיכרון מאוחד (דגם בסיס)

שדרוגים אפשריים:

512GB או 256GB M3 Ultra עם 32 ליבות

CPU ו-80 ליבות GPU

Apple M4 Max

36GB זיכרון מאוחד (דגם בסיס)

שדרוגים אפשריים:

128GB או 64GB, 48GB M4 Max עם 16

ליבות CPU ו-40 ליבות GPU

איחסון

Apple M3 Ultra

1TB SSD (דגם בסיס)

שדרוגים אפשריים:

16TB או 8TB, 4TB, 2TB

Apple M4 Max

512GB SSD (דגם בסיס)

שדרוגים אפשריים:

8TB או 4TB, 2TB, 1TB

תמיכה בתצוגה

Apple M4 Max

תמיכה בו זמנית בעד **חמישה** צגים:

- עד **ארבעה** צגים ברזולוציה של 6K בקצב ריענון של 60Hz על גבי חיבור Thunderbolt **וצג אחד** ברזולוציה של 4K בקצב ריענון של 144Hz על גבי חיבור HDMI
- עד **שני** צגים ברזולוציה של 6K בקצב ריענון של 60Hz על גבי חיבור Thunderbolt **וצג אחד** ברזולוציה של 8K בקצב ריענון של 60Hz או **צג אחד** ברזולוציה של 4K בקצב ריענון של עד 240Hz על גבי חיבור HDMI

Apple M3 Ultra

תמיכה בו זמנית בעד **שמונה** צגים:

- שמונה** צגים ברזולוציה של עד 6K בקצב ריענון של 60Hz או ברזולוציה של 4K בקצב ריענון של עד 144Hz
- ארבעה** צגים ברזולוציה של עד 8K בקצב ריענון של 60Hz או ברזולוציה של 4K בקצב ריענון של עד 240Hz

פֶּלֶט וידאו דיגיטלי על גבי Thunderbolt 5

תמיכה טבעית בפֶּלֶט וידאו בתקן DisplayPort 2.1 על גבי USB-C

פֶּלֶט וידאו דיגיטלי HDMI

- תמיכה בצג אחד ברזולוציה של עד 8K בקצב ריענון של 60Hz או ברזולוציה של 4K בקצב ריענון של עד 240Hz
- תמיכה בקצב ריענון משתנה (VRR), HDR ושמע רב-ערוצי

שמע

- רמקול מובנה
- שקע אוזניות 3.5 מ"מ עם תמיכה באוזניות בעלות התנגדות גבוהה
- שקע HDMI תומך בפלט שמע רב-ערוצי

חיבורים והרחבה

■ ארבעה שקעי 5 Thunderbolt (USB-C) מאחור עם תמיכה ב:

- Thunderbolt 5 (עד ל-120Gb/שניה)
- USB 4 (עד ל-120Gb/שניה)
- USB 3 (עד ל-10Gb/שניה)
- DisplayPort 2.1
- שני שקעי USB 3 (USB-A) (עד ל-5Gb/שניה)
- שקע HDMI 2.1
- שקע Ethernet לרשת קווית עד 10Gb
- שקע אוזניות 3.5 מ"מ

■ חיבורים בחזית (M4 Max):

- שני שקעי USB-C (עד ל-10Gb/שניה)
- חריץ הרחבה לכרטיס SDXC (UHS-II)

■ חיבורים בחזית (M3 Ultra):

- שני שקעי Thunderbolt 5 (עד ל-120Gb/שניה)
- חריץ הרחבה לכרטיס SDXC (UHS-II)

קישוריות

- (Wi-Fi 6E) 802.11ax
- Bluetooth 5.3
- חיבור קווי Ethernet 10Gb (בטכנולוגיית Nbase-T Ethernet עם תמיכה במהירויות של 1Gb, 2.5Gb, 5Gb ו-10Gb באמצעות מחבר RJ-45)

מידות ומשקל

- גובה: 9.5 ס"מ
- רוחב: 19.7 ס"מ
- עומק: 19.7 ס"מ
- משקל (M4 Max): 2.74 ק"ג
- משקל (M3 Ultra): 3.64 ק"ג

מה בקופסה

- Mac Studio
- כבל חשמל