

# MacBook Air עם צג 13 אינץ' (M4) - מפרט טכני

שנת השקה : 2025



## גימור

- כחול שמיים
- כסף
- אור כוכבים (Starlight)
- חצות (Midnight)

## שבב

### Apple M4

- יחידת עיבוד מרכזית (CPU) בעלת 10 ליבות
- יחידת עיבוד גרפי (GPU) בעלת 8 ליבות או 10 ליבות
- מנוע נוירוני (בינה מלאכותית) בעל 16 ליבות
- רוחב פס זיכרון של 120GB/s

### מנוע מדיה

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

## תצוגה

### צג Liquid Retina

- צג בגודל 13.6 אינץ' (אלכסון) עם תאורת LED אחורית וטכנולוגיית IPS לזוויות צפייה רחבות ללא עיוותי צבע או ירידה באיכות התמונה
- רזולוציה של 2560x1664 על-בסיס של 224 פיקסלים/אינץ' עם תמיכה במיליארד צבעים
- עוצמת בהירות מקסימלית 500 ניטים

### צבע

- תמיכה במיליארד צבעים
- תחום צבעים רחב (P3)
- טכנולוגיית True Tone

## איחסון

- 256GB SSD (דגם בסיס)
- ניתן לשדרוג ל-512GB, 1TB או 2TB

## זיכרון RAM

- 16GB זיכרון מאוחד (דגם בסיס)
- ניתן לשדרוג ל-24GB או 32GB

---

## סוללה וכוח

- עד 18 שעות נגינה וידאו ביישום Apple TV
- עד 15 שעות שימוש בדפדפן בגלישה אלחוטית
- סוללת פולימר-ליתיום בהספק 53.8 וואט-שעה
- ספק כח 30W USB-C (כלול עם M4 עם 8 ליבות GPU)
- ספק כח 35W USB-C קומפקטי עם שני שקעי טעינה (כלול עם M4 עם 10 ליבות GPU; זמין כשדרוג ל-M4 עם 8 ליבות GPU)
- תמיכה בטכנולוגיית MagSafe דור 3 לטעינה
- תמיכה בטעינה מהירה עם ספק כח 70W אופציונלי

---

## חיבורי טעינה והרחבה

- מחבר לטעינה בטכנולוגיית MagSafe דור 3
- שקע אוזניות 3.5 מ"מ
- שני חיבורי Thunderbolt 4 (USB-C) עם תמיכה ב:
  - טעינה
  - DisplayPort
  - Thunderbolt 4 (עד ל-40Gb/שניה)
  - USB 4 (עד ל-40Gb/שניה)

---

## תמיכה בתצוגה

תומך בו זמנית ברזולוציה מקורית מלאה במיליארד צבעים של הצג המובנה ובנוסף:

- עד שני צגים חיצוניים ברזולוציה של עד 6K בקצב ריענון של 60Hz
- פֶּלֶט וידאו דיגיטלי על גבי Thunderbolt 4
- תמיכה טבעית בפֶּלֶט וידאו בתקן DisplayPort 1.4 על גבי USB-C

---

## מקלדת ומשטח עקיבה

מקלדת מוארת באמצעות תאורה אחורית עם :

- 79 מקשים (מקלדת ISO בין"ל/מקומית) או 78 מקשים (מקלדת U.S.) שכוללים 12 מקשי פונקציה בגובה מלא ו-4 מקשי חצים במערך של T הפוכה
- זיהוי טביעת אצבע Touch ID
- חיישן למדידת אור סביבה
- משטח עקיבה Force Touch לשליטה מדויקת בסמן ויכולות חישה של עוצמת הלחיצה; מאפשר תגובה משתנה בהתאם לכוח הלחיצה המופעל, האצות, ציור שרגיש לעוצמת הלחיצה ומחוות מרובות-מגע (Multi touch)

---

## אלחוט

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

---

## מצלמה

- מצלמת Center Stage עם 12 מגה-פיקסל עם תמיכה בתכונת 'מרכז הבמה' שמשאירה את כל האנשים המצולמים בתוך מסגרת הצילום במהלך שיחות וידאו כאשר הם זזים ותכונת Desk View שמצלמת את משטח העבודה של המשתמש ממבט-על

---

## מצלמה (המשך)

- מעבד אותות תמונה מתקדם עם עיבוד וידאו מבוסס בינה מלאכותית
- 

### שמע

- מערכת שמע בעלת 4 רמקולים באיכות גבוהה
  - תמיכה בשמע מרחבי בעת נגינת מוזיקה או וידאו עם Dolby Atmos מהרמקולים המובנים
  - שמע מרחבי עם עקיבה דינאמית אחר הזזת הראש בעת שימוש באוזניות נתמכות (AirPods Pro 1 או AirPods Pro 2, AirPods Max, AirPods 3 והלאה, Beats Fit Pro, Beats Solo4, Beats Studio Pro או Powerbeats Pro 2)
  - מערך של שלושה מיקרופונים מעצבי אלומה כיוונית (Beamforming)
  - מצבי 'הפרדת קול' ו-'ספקטרום רחב' למיקרופון
  - בהירות קול משופרת בשיחות קוליות ושיחות וידאו
  - שקע אוזניות 3.5 מ"מ עם תמיכה באוזניות עם עכבה גבוהה
- 

### מידות ומשקל

- גובה: 1.13 ס"מ
  - אורך: 30.41 ס"מ
  - רוחב: 21.5 ס"מ
  - משקל: 1.24 ק"ג
- 

### מה בקופסה

- MacBook Air עם צג בגודל 13 אינץ'
- ספק כח USB-C 30W (דגם M4 עם 8 ליבות GPU)
- או
- ספק כח USB-C 35W קומפקטי עם שני שקעי טעינה (דגמי M4 עם 10 ליבות GPU)
- כבל USB-C ל-MagSafe דור 3 באורך 2 מ'