

## iPhone 13 mini - מפרט טכני



### שבב

- A15 Bionic
- יחידת עיבוד מרכזית חדשה בעלת 6 ליבות
- יחידת עיבוד גרפי חדשה בעלת 4 ליבות
- מנוע נוירוני (עצבני) חדש בעל 16 ליבות

### צג

- צג סופר רטינה XDR
- צג מסך מלא מסוג OLED בגודל 5.4 אינץ' (אלכסון)
- רזולוציית מסך 2340x1080 על-פיסלים בצפיפות של 476 פיקסלים/אינץ'
- צג HDR
- מסך True Tone
- טווח צבעים רחב (P3)
- Haptic Touch (מגע עם משוב רטט)
- יחס ניגודיות 2,000,000:1 (אופייני)
- עוצמת בהירות מקסימלית 800 ניטים (אופיינית); 1200 ניטים (HDR)
- ציפוי דוחה-שומן עמיד לטביעות אצבע

לצג של iPhone 13 mini פינות עגולות לאורך עיצוב מעוגל יפהפה והפינות האלה תחומות ע"י מלבן סטנדרטי. כאשר הוא נמדד בצורתו המלבנית הרגילה, גודל המסך הוא 5.42 אינץ' באלכסון (האיזור הניתן לצפייה קטן יותר בפועל).

### גימור

- אדום (PRODUCT)RED
- לבן (Starlight)
- כחול כהה (Midnight)
- כחול
- ורוד
- ציפוי מגן קרמי Ceramic Shield בחזית
- עיצוב מאלומיניום עם גב זכוכית

### נפח איחסון

- 128GB
- 256GB
- 512GB

### מידות

- רוחב: 64.2 מ"מ
- גובה: 131.5 מ"מ
- עובי: 7.65 מ"מ
- משקל: 140 גר'



## הקלטת וידאו

- מצב צילום קולנועי להקלטת סרטוני וידאו עם עומק שדה רדוד (1080p בקצב של 30 תמוניות/שניה)
- הקלטת וידאו HDR עם Dolby Vision עד לאיכות 4K בקצב של 60 תמוניות/שניה
- הקלטת וידאו 4K בקצב של 24, 25, 30 או 60 תמוניות/שניה
- הקלטת וידאו HD 1080p בקצב של 25, 30 או 60 תמוניות/שניה
- הקלטת וידאו HD 720p בקצב של 30 תמוניות/שניה
- ייצוב תמונה אופטי לווידאו באמצעות תזוזה של החיישן (רחבה)
- התרחקות (zoom out) אופטית 2x
- התקרבות (zoom) דיגיטלית עד 3x
- התקרבות שמע Audio zoom
- הבזק (פלאש) True Tone
- מעבר בזק מצילום תמונות לצילום וידאו (QuickTake video)
- צילום וידאו בהילוך איטי באיכות 1080p בקצב של 120 או 240 תמוניות/שניה
- צילום וידאו בהילוך מהיר (Time lapse) עם ייצוב
- צילום בהילוך מהיר (Time lapse) במצב צילום לילה
- ייצוב וידאו קולנועי (4K, 1080p ו-720p)
- מיקוד אוטומטי מתמשך בצילום וידאו
- שמירת תמונות דוממות 8 מגה-פיקסל תוך כדי הקלטת וידאו 4K
- התקרבות (zoom) בעת ניגון וידאו
- פורמטים לשמירת וידאו: HEVC ו-H.264
- הקלטת צליל סטריאו

## מצלמת פנים TrueDepth

- מצלמת 12 מגה-פיקסל
- מפתח צמצם  $f/2.2$
- מצב פורטרט עם אפקט בוקה (Bokeh) מתקדם ובקרת עומק

## מצלמה אחורית

- מערכת צילום מקצועית 12 מגה-פיקסל כפולה: מצלמה רחבה ומצלמה רחבה במיוחד
- רחבה: מפתח צמצם  $f/1.6$
- רחבה במיוחד: מפתח צמצם  $f/2.4$  ושדה ראייה של  $120^\circ$
- התרחקות (zoom out) אופטית 2x
- התקרבות (zoom) דיגיטלית עד 5x
- מצב פורטרט עם אפקט בוקה (Bokeh) מתקדם ובקרת עומק
- 6 אפקטים של תאורה לצילום פורטרט
- ייצוב תמונה אופטי באמצעות תזוזה של החיישן (רחבה)
- עדשות המורכבות מ-7 חלקים (רחבה);
- עדשות המורכבות מ-5 חלקים (רחבה במיוחד)
- הבזק (פלאש) True Tone עם מנגנון סינכרון איטי
- צילום פנורמי (עד 63 מגה-פיקסל)
- כיסוי עדשות מקריסטל ספיר
- 100% Focus Pixels (רחבה)
- מצב צילום לילה
- טכנולוגיית עיבוד תמונה Deep Fusion
- Smart HDR 4
- סגנונות צילום
- לכידת צבעים בטווח רחב בצילום תמונות דוממות ותמונות חיות
- תיקון עיוות עדשות (מצלמה רחבה במיוחד)
- תיקון עיניים אדומות מתקדם
- ייצוב תמונה אוטומטי
- צילום פָּרָץ תמונות
- תיוג מיקום גיאוגרפי לתמונות
- פורמטים לשמירת תמונות: HEIF ו-JPEG



## קישוריות אלחוטית וסלולרית

- דור 5 (Sub-6 בלבד) (רצועות n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n66, n77, n78, n79)
- FDD-LTE (רצועות 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 30, 32, 66)
- TD-LTE (רצועות 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48)
- UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (900, 850)
- GSM/EDGE (1900, 1700/2100, 2100 מגה-הרץ)
- LTE ברמת Gigabit עם 4x4 MIMO ו-LAA
- Wi-Fi 6 (802.11ax) עם 2x2 MIMO
- טכנולוגיית רדיו אלחוטית Bluetooth 5.0
- שבב אלחוטי בפס רחב במיוחד (Ultra Wideband) למודעות מרחבית
- שבב NFC עם מצב קריאת תגים ברקע
- תמיכה ב-Express Card במצב אנרגיה רזרבית

## טכנולוגיות מיקום

- 5 מערכות ניווט לווייני מובנות : GPS, BeiDou, QZSS, Galileo, GLONASS
- מצפן דיגיטלי
- Wi-Fi
- נתונים סלולריים
- טכנולוגיית רדיו אלחוטית לטווח קצר iBeacon

- 6 אפקטים לתאורה לצילום פורטרט
- Animoji and Memoji
- מצב צילום לילה
- מערכת עיבוד תמונה Deep Fusion
- Smart HDR 4
- סגנונות צילום
- מצב צילום קולנועי להקלטת סרטוני וידאו עם עומק שדה רדוד (1080p בקצב של 30 תמוניות/שניה)
- הקלטת וידאו HDR עם Dolby Vision עד לאיכות 4K בקצב של 60 תמוניות/שניה
- הקלטת וידאו 4K בקצב של 24, 25, 30 או 60 תמוניות/שניה
- הקלטת וידאו HD 1080p בקצב של 25, 30 או 60 תמוניות/שניה
- צילום וידאו בהילוך איטי באיכות 1080p בקצב של 120 תמוניות/שניה
- צילום וידאו בהילוך מהיר (Time lapse) עם ייצוב
- צילום בהילוך מהיר (Time lapse) במצב לילה
- ייצוב וידאו קולנועי (4K, 1080p ו-720p)
- מעבר בזק מצילום תמונות לצילום וידאו (QuickTake video)
- לכידת טווח רחב של צבעים לצילום תמונות דוממות ותמונות חיות
- תיקון עיוות עדשות
- הבזק (פלאש) רטינה
- ייצוב תמונה אוטומטי
- צילום פֶּרֶץ תמונות

- טעינה על גבי USB בחיבור למחשב או לספק כוח לקיר
- תומך בטעינה מהירה: עד ל-50% טעינה ב-30 דקות
- באמצעות מטען קיר 20W או יותר (נמכר בנפרד)

### MagSafe

- טעינה אלחוטית עד 15W
- מערך מגנטים
- מגנט בעל מנגנון יישור עצמי
- זיהוי אביזר NFC
- מד כוחות מגנטים (מגנטומטר)

### חיישנים

- מנגנון לזיהוי פנים מאובטח Face ID
- מד לחץ אוויר אטמוספרי (ברומטר)
- ג'ירוסקופ תלת-צירי
- מד תאוצה
- חיישן קירבה
- חיישן תאורת סביבה

### כרטיס SIM

- תמיכה בשני כרטיסי SIM במקביל (כרטיס אחד פיסי
- מסוג ננו-SIM וכרטיס שני מסוג eSIM מובנה)
- תמיכה בשני eSIM במקביל

### מה בקופסה

- iPhone 13 mini
- כבל טעינה מחיבור USB-C לחיבור Lightning

### ניגון שמע

- סוגי קבצי קול נתמכים:
- AAC-LC, HE-AAC, HE-AAC v2, AAC מוגן, MP3, PCM לינארי, Apple Lossless, FLAC, (AC-3), Dolby Digital Plus (E-AC-3), Dolby Digital, Audible ו-Dolby Atmos (פורמט 2, 3, 4), Audible Enhanced Audio (AAX+, AAX, Audible Enhanced Audio)
- ניגון שמע מרחבי
- גבול עוצמת השמע המקסימלית ניתן להגדרה

### ניגון וידאו

- סוגי קבצי וידאו נתמכים: HEVC, H.264, MPEG-4, Motion JPEG ו-Part 2
- HDR עם HDR10, HLG ו-Dolby Vision
- שידור אלחוטי באמצעות AirPlay עד ל-4K HDR
- עבור שיקוף מסך, תמונות ויציאת וידאו ל-Apple TV (דור 2 ומעלה) או לטלוויזיות חכמות שתומכות ב-AirPlay 2
- תמיכה בשיקוף ויציאת וידאו: עד ל-1080p HD באמצעות מתאמי Lightning Digital AV ו-Lightning to VGA (מתאמים נמכרים בנפרד)

### לחצנים חיצוניים ומחברים

- לחצן כיבוי והדלקה-שינה
- רמקולים סטריאו
- חיבור מסוג Lightning
- הגברה/הנמכה של עוצמת השמע
- 3 מיקרופונים
- מגש לכרטיס מסוג ננו-SIM

### כוח וסוללה

- ניגון וידאו: עד 17 שעות
- ניגון וידאו (בהזרמה): עד 13 שעות
- ניגון שמע: עד 55 שעות
- סוללת ליתיום-פולימר נטענת מובנית
- טעינה אלחוטית מגנטית בטכנולוגיית MagSafe עד ל-15W
- טעינה אלחוטית Qi עד ל-7.5W