

## iPhone 12 Mini - מפרט טכני



### צג

- צג סופר רטינה XDR
- צג מסך מלא מסוג OLED בגודל 5.4 אינץ' (אלכסון)
- רזולוציית מסך 2340-על-1080 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 625 ניטים (אופיינית); 1200 ניטים (HDR)
- ציפוי דוחה-שומן עמיד לטביעות אצבע

לצג של iPhone 12 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

- שחור
  - לבן
  - אדום (PRODUCT)RED
  - ירוק
  - כחול
- ציפוי מגן קרמי Ceramic Shield בחזית  
עיצוב מאלומיניום עם גב מזכוכית

### נפח איחסון

- 64GB
- 128GB
- 256GB

### מידות

- רוחב: 64.2 מ"מ
- גובה: 131.5 מ"מ
- עובי: 7.4 מ"מ
- משקל: 133 גר'

### שבב

- A14 Bionic
- מנוע ניוֹרֹנִי (עֶצְבִי) של הדור הבא



## הקלטת וידאו

- הקלטת וידאו HDR עם
- Dolby Vision בקצב של עד 30 תמוניות/שניה
- הקלטת וידאו 4K בקצב של 24, 30 או 60 תמוניות/שניה
- הקלטת וידאו HD 1080p בקצב של 30 או 60 תמוניות/שניה
- הקלטת וידאו HD 720p בקצב של 30 תמוניות/שניה
- ייצוב תמונה אופטי לויזואל (רחבה)
- התרחקות (zoom out) אופטית 2x
- התקרבות (zoom) דיגיטלית עד 3x
- התקרבות שמע Audio zoom
- הבזק True Tone (flash) בהיר יותר
- 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 לילה
- טווח דינאמי מורחב בצילום וידאו עד 60 תמוניות/שניה
- 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

## מצלמה אחורית

- מערכת צילום 12 מגה-פיקסל כפולה :
- מצלמה רחבה במיוחד ומצלמה רחבה
- רחבה במיוחד : מפתח צמצם  $f/2.4$
- ושדה ראייה של  $120^\circ$
- רחבה : מפתח צמצם  $f/1.6$
- 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 (רחבה)
- עדשות המורכבות מ-5 חלקים (רחבה)
- (במיוחד); עדשות המורכבות מ-7 חלקים (רחבה)
- הבזק True Tone (flash) בהיר יותר עם מנגנון סינכרון איטי
- צילום פנורמי (עד 63 מגה-פיקסל)
- כיסוי עדשות מקריסטל ספיר
- Focus Pixels 100% (רחבה)
- מצב לילה (רחבה במיוחד, רחבה)
- מערכת עיבוד תמונה Deep Fusion (רחבה במיוחד, רחבה)
- Smart HDR 3 עם זיהוי סצינה
- לכידת צבעים בטווח רחב בצילום תמונות דוממות ותמונות חיות
- תיקון עדשות (רחבה במיוחד)
- תיקון עיניים אדומות מתקדם
- ייצוב תמונה אוטומטי
- צילום פֶרֶץ תמונות
- תיוג מיקום גיאוגרפי לתמונות
- פורמטים לשמירת תמונות : HEIF ו-JPEG



## קישוריות אלחוטית וסלולרית

- 5G NR (רצועות n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40, n41, n66, n77, n78)
- 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)
- CDMA EV-DO Rev. A (1900, 800 מגה-הרץ)
- UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900 מגה-הרץ)
- GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 מגה-הרץ)
- LTE ברמת Gigabit עם MIMO 4x4 ו-LAA
- Wi-Fi 6 (802.11ax) עם MIMO 2x2
- טכנולוגיית רדיו אלחוטית Bluetooth 5.0
- שבב אלחוטי בפס רחב במיוחד (Ultra Wideband) למודעות מרחבית
- שבב NFC עם מצב קריאת תגים ברקע
- Express Card לאספקת אנרגיה רזרבית לפעילות של שבב ה-NFC גם במצב של סוללה ריקה (עד 5 שעות)

## טכנולוגיות מיקום

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

## מצלמת פנים TrueDepth

- מצלמת 12 מגה-פיקסל
- מפתח צמצם f/2.2
- מצב פורטרט עם אפקט בוקה (Bokeh) מתקדם ובקרת עומק
- 6 אפקטים לתאורה לצילום פורטרט
- Animoji and Memoji
- מצב לילה
- מערכת עיבוד תמונה Deep Fusion
- Smart HDR 3 עם זיהוי סצינה
- הקלטת וידאו HDR עם Dolby Vision בקצב של עד 30 תמוניות/שניה
- הקלטת וידאו 4K בקצב של 24, 30 או 60 תמוניות/שניה
- הקלטת וידאו HD 1080p בקצב של 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
- טווח דינאמי מורחב בצילום וידאו עד 30 תמוניות/שניה
- 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 עדשות
- הבזק (flash) רטינה
- ייצוב תמונה אוטומטי
- צילום פָּרָץ תמונות



## ניגון שמע

- סוללת ליתיום-פולימר נטענת מובנית
- טעינה אלחוטית מגנטית בטכנולוגיית MagSafe עד ל-15W
- טעינה אלחוטית Qi עד ל-7.5W
- עד 10 שעות גלישה ברשת אלחוטית או צפייה בוידאו
- 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)

## מה בקופסה

- iPhone 12 Mini
- כבל טעינה מחיבור USB-C לחיבור Lightning

- סוגי קבצי קול נתמכים:

MP3, AAC, HE-AAC v2, HE-AAC, AAC-LC, 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)

- 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 ו-HLG
- 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 11 שעות
- ניגון שמע: עד 65 שעות