

## iPhone 13 Pro - מפרט טכני



### שבב

- A15 Bionic
- יחידת עיבוד מרכזית חדשה בעלת 6 ליבות
- יחידת עיבוד גרפי חדשה בעלת 5 ליבות
- מנוע נוירוני (עצבני) חדש בעל 16 ליבות

### צג

- צג סופר רטינה XDR עם טכנולוגיית ProMotion
- צג מסך מלא מסוג OLED בגודל 6.1 אינץ' (אלכסון)
- רזולוציית מסך 2532-על-1170 פיסלים בצפיפות של 460 פיקסלים/אינץ'
- טכנולוגיית ProMotion עם קצב ריענון אדפטיבי של עד 120Hz
- 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 1000 ניטים (אופיינית); 1200 ניטים (HDR)
- ציפוי דוחה-שומן עמיד לטביעות אצבע

לצג של iPhone 13 Pro פינות עגולות לאורך עיצוב מעוגל יפהפה והפינות האלה תחומות ע"י מלבן סטנדרטי. כאשר הוא נמדד בצורתו המלבנית הרגילה, גודל המסך הוא 6.06 אינץ' באלכסון (האיזור הניתן לצפייה קטן יותר בפועל).

### גימור

- גרפיט
- זהב
- כסף
- כחול

ציפוי מגן קרמי Ceramic Shield בחזית

עיצוב מפלדת אל-חלד עם גב זכוכית בגימור מט בעלת מרקם

### נפח איחסון

- 128GB
- 256GB
- 512GB
- 1TB

### מידות

- רוחב: 71.5 מ"מ
- גובה: 146.7 מ"מ
- עובי: 7.65 מ"מ
- משקל: 204 גר'



## מצלמה אחורית

- מערכת צילום מקצועית 12 מגה-פיקסל משולשת : מצלמת טלפוטו, מצלמה רחבה ומצלמה רחבה במיוחד
- טלפוטו : מפתח צמצם  $f/2.8$
- רחבה : מפתח צמצם  $f/1.5$
- רחבה במיוחד : מפתח צמצם  $f/1.8$  ושדה ראייה של  $120^\circ$
- התקרבות (zoom) אופטית 3x
- התרחקות (zoom out) אופטית 2x
- טווח התקרבות/התרחקות אופטית 6x
- התקרבות (zoom) דיגיטלית עד 15x
- צילומי פורטרט לילה באמצעות סורק LiDAR
- מצב פורטרט עם אפקט בוקה (Bokeh) מתקדם ובקרת עומק
- 6 אפקטים של תאורה לצילום פורטרט
- ייצוב תמונה אופטי כפול (טלפוטו ורחבה)
- ייצוב תמונה אופטי באמצעות תזוזה של החיישן (רחבה)
- עדשות המורכבות מ-6 חלקים (טלפוטו ורחבה במיוחד); עדשות המורכבות מ-7 חלקים (רחבה)
- הבזק (פלאש) True Tone עם מנגנון סינכרון איטי
- צילום פנורמי (עד 63 מגה-פיקסל)
- כיסוי עדשות מקריסטל ספיר
- Focus Pixels 100% (רחבה)
- מצב צילום לילה
- טכנולוגיית עיבוד תמונה Deep Fusion
- Smart HDR 4
- סגנונות צילום
- צילום מאקרו
- תמיכה בפורמט Apple ProRAW
- לכידת צבעים בטווח רחב בצילום תמונות דוממות ותמונות חיות
- תיקון עיוות עדשות (מצלמה רחבה במיוחד)
- תיקון עיניים אדומות מתקדם
- תיוג מיקום גיאוגרפי לתמונות

- ייצוב תמונה אוטומטי

- צילום פֶּרֶץ תמונות
- פורמטים לשמירת תמונות : JPEG ו-HEIF

## 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
- הקלטת וידאו ProRes עד לאיכות 4K בקצב של 30 תמוניות/שניה (מוגבל ל-1080p בקצב של 30 תמוניות/שניה בדגם עם 128GB)
- ייצוב תמונה אופטי כפול לווידאו (טלפוטו ורחבה)
- ייצוב תמונה אופטי לווידאו באמצעות תזוזה של החיישן (רחבה)
- התקרבות (zoom) אופטית 3x
- התרחקות (zoom out) אופטית 2x
- טווח התקרבות/התרחקות אופטית 6x
- התקרבות (zoom) דיגיטלית עד 9x
- התקרבות שמע Audio zoom
- הבזק (פלאש) True Tone
- מעבר בֶּזֶק 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



- תיקון עיוות עדשות
- הבזק (פלאש) רטינה
- ייצוב תמונה אוטומטי
- צילום פֶּרֶץ תמונות

### 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, n79)
- FDD-LTE (רצועות 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 30, 32, 66, 71)
- TD-LTE (רצועות 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48)
- UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (900, 850)
- (2100, 1900, 1700/2100 מגה-הרץ)
- GSM/EDGE (900, 850, 1800, 1900 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, GLONASS, Galileo, BeiDou ו-QZSS
- מצפן דיגיטלי
- Wi-Fi
- נתונים סלולריים
- טכנולוגיית רדיו אלחוטית לטווח קצר iBeacon

- 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
- 6 אפקטים לתאורה לצילום פורטרט
- Animoji and Memoji
- מצב צילום לילה
- מערכת עיבוד תמונה Deep Fusion
- Smart HDR 4
- סגנונות צילום
- תמיכה בפורמט Apple ProRAW
- 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 ProRes עד לאיכות 4K בקצב של 30 תמוניות/שניה (מוגבל ל-1080p בקצב של 30 תמוניות/שניה בדגם עם 128GB)
- 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

- 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
- סורק LiDAR
- 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 Pro
- 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+ (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, 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 22 שעות
- ניגון וידאו (בהזרמה): עד 20 שעות
- ניגון שמע: עד 75 שעות
- סוללת ליתיום-פולימר נטענת מובנית
- טעינה אלחוטית מגנטית בטכנולוגיית MagSafe עד ל-15W
- טעינה אלחוטית Qi עד ל-7.5W