



# מחשב נייד HP ProBook 640 G2

עתיר מאפיינים ומוכן לביצועים



צייד את כוח העבודה שלך במחשב הנייד של HP החסכוני ביותר ובעל אפשרויות קביעת התצורה הנרחבות ביותר. פרוס בבטחה את HP ProBook 640 המשלב תמיכה במאפיינים מדור קודם, המספקים יציבות לטווח ארוך עם אפשרויות אבטחה מודרניות המיועדות לעסקים של ימינו.

## שילוב קל

- הפק את המרב מההשקעות בתשתית ה-IT הקיימות עם תמיכה במאפיינים מדור קודם הזמינה ב-HP ProBook 640 כגון כונן אופטי אופציונלי,<sup>2</sup> יציאת VGA וחיבור RJ-45.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- גודל המסך: 35.56 ס"מ (14") באלכסון

## עיבוד ואפשרויות כונן רבי-עוצמה

- בחר מתוך מגוון מעבדי Intel® Core™ עוצמתיים מדור שישי<sup>3</sup>, כרטיסים גרפיים מובנים של Intel® HD UMA ומגוון אפשרויות ניתנות להגדרה שבעזרתן חברות יכולות להגדיר את תצורת המחשב הנייד HP ProBook 640 המתאים לצרכיו של כל משתמש.

## רמה מקצועית

- צור חוויית שימוש במוצר עם כל המאפיינים בעזרת מעבדים רבי-עוצמה, זיכרון DDR4 יציב והתקני ציוד היקפי ברמה מקצועית כגון צגי HP Pro ותחנת עגינה HP Ultralim<sup>2</sup>.

## שיתוף פעולה ברמה ארגונית

- השתמש במחשב שלך באופן טבעי בעזרת מסך מגע FHD אופציונלי ו-Cortana<sup>4</sup> ב-Windows 10 Pro<sup>1</sup>. שתף פעולה באופן ברור עם Skype for Business אופציונלי,<sup>5</sup> תוכנה להפחתת רעשים של HP; ומצלמת אינטרנט ברזולוציה של 720 פיקסלים.

## כולל

- שמור על הפרודוקטיביות בכל מצב. התנסה במאפיינים החדשים של Windows 10 Pro<sup>1</sup> במחשב הנייד HP ProBook 640 האופציונלי ורוב העוצמה הכולל מסך מגע<sup>2</sup>, כרטיס גרפי נפרד אופציונלי AMD Radeon™ וזיכרון GDDR5 בנפח 2GB<sup>2</sup>.
- HP BIOSphere משפר את האבטחה ושומר היטב על נתונים ועל מערכות קריטיים למשימה באמצעות אימות הניתן להתאמה אישית וסיסמאות ברמת ה-BIOS<sup>6</sup>.
- בטל את רעש הרקע כולל לחיצות המקלדת בעזרת תוכנה של HP להפחתת רעשים.
- בעזרת HP Clear Sound Amp הרמקולים הטובים מפיקים צליל נהדר.
- עמוד בעומס העבודה עם ProBook שעבר בדיקות התקן MIL-STD 810G<sup>7</sup>.
- הגן על ה-ProBook עם מקלדת HP Premium עמידה בפני נוזלים הכוללת אפשרויות של תאורה אחורית<sup>2</sup>.
- קבל את אותה התצורה של HP בכל מקום ברחבי העולם, הזמינה בלמעלה מ-180 מדינות שבהן HP מנהלת עסקים.

## מחשב נייד HP ProBook 640 G2 עטלת מפרטים



מערכות הפעלה זמינות	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
משפחת מעבדים <sup>3</sup>	מעבד Intel® Core™ i7; מעבד Intel® Core™ i5; מעבד Intel® Core™ i3
מעבדים זמינים <sup>3,4</sup>	מעבד Intel® Core™ i7-6600U עם כרטיס גרפי Intel® HD Graphics 520 עם טכנולוגיית Intel Turbo Boost, 2.6 GHz עד 3.4 GHz עם טכנולוגיית Intel Turbo Boost, 2 ליבות; מעבד Intel® Core™ i5-6200U עם כרטיס גרפי Intel HD Graphics 520 עם טכנולוגיית Intel Turbo Boost, 2.4 GHz עד 3 GHz עם טכנולוגיית Intel Turbo Boost, 2 ליבות; מעבד Intel® Core™ i3-6100U עם כרטיס גרפי Intel HD Graphics 520 עם טכנולוגיית Intel Turbo Boost, 2.8 GHz עד 3.4 GHz עם טכנולוגיית Intel Turbo Boost, 2 ליבות; מעבד Intel® Core™ i3-6100U עם כרטיס גרפי Intel HD Graphics 520 עם טכנולוגיית Intel Turbo Boost, 2 ליבות
ערכת שבבים	מערך שבבים משולב במעבד
גודל תצוגה (באלכסון)	35.56 ס"מ (14") <sup>12</sup>
זיכרון מרבי	זיכרון SDRAM 2133 DDR4 של 16 GB; זיכרון SDRAM 2133 DDR4 של 32 GB <sup>5,23</sup> ; קצבי העברה של עד 21.33 מיליון הברות לשנייה. שני החריצים שני החריצים הם נגישים/ניתנים לשדרוג על-ידי הלקוח. תומך בזיכרון דו-ערוצי.
חריצי זיכרון	שני רכיבי SODIMM
אחסון פנימי	עד 5,400 TB SATA 1 (ס"ד) <sup>6</sup> עד 7,200 GB SATA 1 (ס"ד) <sup>6</sup> עד 7,200 GB SATA SED 500 (ס"ד) <sup>6</sup> עד 500 GB SATA FIPS 140-2 SED כונן (ס"ד) <sup>6</sup> עד 500 GB SATA SSHD <sup>6</sup> עד 128 GB TLC SSD <sup>6</sup> כונן SATA עד 180 GB SATA MLC SSD <sup>6</sup> 256 GB עד 256 GB SATA MLC SSD <sup>6</sup> עד 256 GB SATA MLC SSD <sup>6</sup> M.2 PCIe SSD <sup>6</sup>
כונן אופטי	DVD-ROM <sup>7</sup> ; DVD+/-RW SuperMulti DL; Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL (אפשרות ללא כונן אופטי)
תצוגה	מסך שטוח HD SVA בגודל 35.56 ס"מ (14 אינץ') באלכסון עם תאורת LED אחורית וציפוי נגד ברוק (1,366 x 768); מסך FHD SVA דק בגודל 35.56 ס"מ (14 אינץ') באלכסון עם תאורת LED אחורית וציפוי נגד ברוק (1,920 x 1,080) <sup>12</sup>
כרטיס גרפי זמין	משולב: כרטיס גרפי Intel® HD Graphics 520 בבדיל: AMD Radeon™ R7 M365X (זיכרון GDDR5 ייעודי של 2 ג'יביהייט) (כרטיס גרפי נפרד צפוי להיות זמין בפברואר 2016)
שמע	שמע HD עם DTS Studio Sound™; שני מקולי סטריאו משולבים; מערך מיקרופונים כפול; שקע משולב לאוזניות ומיקרופון DTS Studio Sound™, שני ומקולים, מערך מיקרופונים דיגיטליים כפול <sup>12</sup>
טכנולוגיות אלחוט	מודול פס רחב נייד Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE; HP Lt4120; פס רחב נייד HP hs3110 HSPA+; Intel® 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) ו-4.2 Bluetooth® משולב; Broadcom (NFC) (אופציונלי); צג אלחוטי Intel® Pro (9.9, 10.1) Intel® WiDi Pro; Intel® 802.11 a/b/g/n (1x1) ו-4.0 Bluetooth® משולב; Realtek 802.11 b/g/n (1x1) Wi-Fi; מודול תקשורת שדה קרוב (תמיכה ב-Miracast ו-8.1 Windows וב-10 Windows)
חריצי הרחבה	1 קורא כרטיסי מדיה (תומך ב-SD, SDHC, SDXC)
ציאות ומחברים	ציאת USB 3.0; ציאת USB 3.0 לטעינה; ציאת USB Type-C™; ציאת DisplayPort; ציאת VGA; ציאת אחיזה/מיקרופון משולבת; חיבור מתח AC; ציאת RJ-45; מחבר עגינה
התקני קלט	מקלט HP Premium עמידה בפני נזלים עם תאורה אחורית; מקלט HP Premium עמידה בפני נזלים משטח מגע עם תמיכה במחוות של כמה נקודות מגע, גלילה דו-כיוונית
תקשורת	Intel® Ethernet Connection I219-V; Intel® Ethernet Connection I219-LM
מצלמה	מצלמת HD 720p (אופציונלית) <sup>12</sup>
תוכנות זמינות	HP Client Management Solutions; HP BIOSphere; HP Client Security <sup>13,14,15,17,18,19</sup> ; HP ePrint; HP Mobile Connect Pro; מנהל התקן של HP Client Management Solutions; תוכנה להפחתת רעשים של HP Support Assistant
ניהול אבטחה	HP Client Security; HP BIOSphere; כונני הצפנה עצמית או כונני אחסון מאושרי FIPS אופציונליים; חריץ למנעול אבטחה (יש לרכוש את המנעול בנפרד); TPM 1.2; קורא כרטיסים חכמים משולב (פעיל); אימות טרנס-אתחול (סיסמה, כרטיס חכם); קורא טביעות אצבע של HP (אופציונלי) <sup>20</sup>
חשמל	מתח AC חכם של 45 וואט; מתח AC חכם של 65 וואט
סוג סוללה	סוללת ליתיום-יון רב-גונית של HP בעלת תוחלת חיים ארוכה עם 3 תאים, 48 וואט-שעה
חיי הסוללה	עד 12 שעות ו-15 דקות <sup>22</sup>
ממדים	23.7 x 23.7 x 2.7 ס"מ
משקל	משקל התחלתי של 1.95 ק"ג (המשקל משתנה בהתאם לתצורה)
תאימות לניצול יעיל של אנרגיה	קיימות תצורות זמינות המאושרות על-ידי ENERGY STAR
מפרטים סביבתיים	דל בהלוגן <sup>21</sup>
אחריות	אחריות רגילה מוגבלת עבור חלקים ועבודה למשך שנה אחת, בהתאם למדינה/אזור (ישנה אפשרות לשדרוג), אחריות מוגבלת לשנה עבור הסוללה הראשית

## מחשב נייד HP ProBook 640 G2

### אביזרים ושירותים (לא כלול)

מתוכנן במיוחד עבור מחשבי HP EliteBook Notebook PC דקים במיוחד, תחנת העגינה HP UltraSlim Docking Station מרחיבה את אפשרויות התצוגה, הרשת וקישוריות ההתקן כך שתוכל להיות פרודוקטיבי יותר במהלך יום העבודה—כל אלה באמצעות עגינה עם חיבור צדדי בלחיצה אחת פשוטה.  
מק"ט: D9Y32AA



תחנת עגינה HP 2013 UltraSlim

חבר כונן RW/DVD חיצוני בחיבור USB של HP לכלל יציאת USB זמינה במחשב<sup>1</sup> לקבלת גישה מיידית לכתיבה/קריאה למדיה האופטית. חבר כונן RW/DVD חיצוני בחיבור USB של HP לכלל יציאת USB זמינה במחשב<sup>1</sup> לקבלת גישה מיידית לכתיבה/קריאה למדיה האופטית.  
מק"ט: F2B56AA



כונן HP External USB DVDRW Drive

העכבר האלחוטי HP Comfort Grip Wireless Mouse כולל חיי סוללה של 30 חודשים ועיצוב נועז ומודרני המשתלב בצורה חלקה עם מחשבים ניידים עסקיים של HP.  
מק"ט: H2L63AA



עכבר HP Comfort Grip Wireless Mouse

עם מתאם ה-AC החכם של 45 וואט הקל משקלו והרב-תכליתי מבית HP, תוכל להיות פרודוקטיבי לאורך כל היום ולשמור מתאם נוסף בהישג יד.  
מק"ט: H6Y88AA



מתאם AC חכם של 45 וואט מבית HP

קבל תיקון ביום העבודה הבא באתר הלקוח למשך 3 שנים מטכנאי מוסמך של HP עבור התקן המיחשוב שברשותך, אם התקלה אינה ניתנת לפתרון מרחוק.  
מק"ט: U4391E



תמיכת חומרה של HP באתר הלקוח ביום העבודה הבא למשך 3 שנים למחשבים ניידים

# מחשב נייד HP ProBook 640 G2

## הערות שוליים להעברת הודעות

- 1 לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות או הגרסאות של Windows. ייתכן שידורו למערכות רכיבי חומרה, מנהלי התקן ו/או תוכנות משודרגים ו/או שרכשו בנפרד כדי לבצע את הפונקציונליות של Windows במלואה. Windows מתעדכן באופן אוטומטי. מאפייני העדכון האוטומטי מופעל תמיד. ייתכן שעם הזמן על השימוש בעדכונים יחולו דרישות נוספות ועלויות בגין מתן שירותים על-ידי ספק שירותי האינטרנט (ISP). בקר בכתובת <http://www.microsoft.com>.
- [2] נמכר בנפרד או כמאפיין אופציונלי.
- [3] Multi-Core מיועד לשיפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הקוחות או יישומי התוכנה יפיקו בהכרח תועלת משימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים ותדירות השעון משתנים בהתאם לעומס העבודה של האפליקציות ולתצורת של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור של Intel אינו מדד לביצועים גבוהים יותר.
- 4 חווית השימוש ב-Cortana עשויה להשתנות בהתאם להתקן, למדינה/אזור ומחייבת התקנת Windows 10. האפליקציות נמכרות בנפרד.
- 5 דרוש מנוי ל-Skype for Business.
- 6 מאפייני HP BIOSphere עשויים להשתנות בהתאם לתצורת ולפלטפורמת המחשב.
- 7 בדיקת MIL-STD לא נעדה להוכיח התאמה לחודים מטעם משרד ההגנה האמריקני או לשימוש צבאי. תוצאות הבדיקה אינן מהוות ערובה לביצועים עתידיים בתנאי בדיקה אלה. נזק שיגרם תחת תנאי בדיקה MIL STD או כל נזק מקרי מחייבים חבילת טיפול אופציונלי מסוג HP Accidental Damage Protection Care Pack.

## הערות שוליים למפרטים טכניים

- 1 לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות או הגרסאות של Windows. ייתכן שידורו למערכות רכיבי חומרה, מנהלי התקן ו/או תוכנות משודרגים ו/או שרכשו בנפרד כדי לבצע את הפונקציונליות של Windows במלואה. Windows מתעדכן באופן אוטומטי. מאפייני העדכון האוטומטי מופעל תמיד. ייתכן שעם הזמן על השימוש בעדכונים יחולו דרישות נוספות ועלויות בגין מתן שירותים על-ידי ספק שירותי האינטרנט (ISP). בקר בכתובת <http://www.microsoft.com>.
- [3] Multi-Core מיועד לשיפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הקוחות או יישומי התוכנה יפיקו בהכרח תועלת משימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים ותדירות השעון משתנים בהתאם לעומס העבודה של האפליקציות ולתצורת של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור של Intel אינו מדד לביצועים גבוהים יותר.
- 4 לצורך פתול חלק מהפונקציות של vPro, כגון טכנולוגיית Intel® Active Management וטכנולוגיית Intel Virtualization, נדרשת תוכנת צד שלישית נוספת. הזמינות של אפליקציות "מכשירים וירטואליים" עתידיות עבור טכנולוגיית Intel vPro תלויה בספקי תוכנה של צד שלישי: Microsoft Windows.
- [5] יכולת זיכרון דורשות מרבית מערכות הפעלה של Windows של 64-bit. עם מערכות הפעלה של Windows של 32-bit, ייתכן שזיכרון של למעלה מ-3 GB לא יהיה זמין עקב דרישות משאבי המערכת.
- 6 עבור כונני אחסון, 1 ג'יגהבייט = 1 מיליארד בתים. הקיבולת בפועל לאחר האתחול קטנה יותר. עד 30 ג'יגהבייט (עבור Windows 7, 8 ו-10) שמורים לתוכנת שחזור המערכת.
- 7 תקליטורים בעלי שכבה כפולה יכולים לאחסן יותר נתונים מאשר תקליטורים בעלי שכבה כפולה שכזו. לא יהיו תואמים לכונני DVD ונגני DVD קיימים רבים המיועדים לשכבה יחידה. לתשומת לבך, כונן זה אינו יכול לקרוא או לכתוב למדיה של 2.6 ג'יגהבייט בעלת שכבה יחידה/5.2 ג'יגהבייט בעלת שכבה כפולה - בגרסה 1.0. אין להעתיק חומרים המוגנים בזכויות יוצרים. עם Blu-Ray, עלולות להתעורר בעיות מסוימות בתקליטורים, בחיבור דיגיטלי, בתאימות ו/או בביצועים, שאינן מהוות פגם במוצר. הפעלה ללא תקלות בכל המערכות אינה מובטחת. כדי שכתובי Blu-ray מסוימים יוכלו לפעול, הם עשויים לחייב חיבור דיגיטלי מסוג DVI או HDMI, והתצוגה שלך עשויה לחייב תמיכת HDCP. לא ניתן להפעיל סרטי HD-DVD במחשב זה.
- 8 חיבור אלחוטי בתקן 802.11 הוא מאפיין אופציונלי. דרושים נקודות גישה אלחוטיות ושירות אינטרנט שאינם כלולים. הזמינות של נקודות גישה אלחוטיות ציבוריות מוגבלת.
- 9 חיבור WWAN הוא מאפיין אופציונלי והשימוש בו מוזיב הסכם שירות שרכשו בנפרד. בדוק אצל ספק השירות אם השירות נתמך ומדינה/אזור שלך. מהירויות החיבור ישתנו בהתאם למיקום, לטכניקה, לתנאי הרשת ולגורמים נוספים. רשת LTE מזוור רביעי אינה זמינה בכל המוצרים ובכל המדינות/אזורים.
- 10 Miracast היא טכנולוגיה אלחוטית שהמחשב שלך יכול להשתמש בה כדי להקרין את המסך שלך במכשירי טלוויזיה, במקרים ובנגנים להזרמת מדיה המתומכים גם ב-Miracast. ניתן להשתמש ב-Miracast כדי לשלף את הפעולות שאתה מבצע במחשב ולבצע הצגת שקופיות. לקבלת מידע נוסף: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- 11 תמיכת Intel® WiDi Pro דורשת מעבד Intel vPro ורשת Intel® 2x2 ac WLAN.
- [12] דרוש תוכן HD כדי להציג תמונות HD.
- 13 השימוש בתוכנת HP Client Security מחייב התקנה של Windows. כונני הצפנה עצמית (SEDs) אינם נתמכים אם קוד PIN לזיהוי ההצפנה הופעל על-ידי המשתמש.
- 14 מאפייני HP BIOSphere עשויים להשתנות בהתאם לתצורה ולפלטפורמת המחשב.
- 15 פתרונות HP Client Management Solutions זמינים לרכישה בנפרד.
- 17 מנהל התקן HP ePrint מחייב חיבור לאינטרנט של מדפסת המתאמת לשימוש באינטרנט והרשמה לחשבון HP ePrint (לקבלת רשימה של המדפסות המתאימות, סוגי המסמכים והתמונות הנתמכים ופרטים נוספים לגבי HP ePrint, בקר באתר <http://www.hp.com/go/businessmobileprinting>).
- 18 התוכנית המקומית של HP Mobile Connect Pro זמינה בבריטניה, אירלנד, בלגיה, הולנד, לוקסמבורג ותוכנית Fearless Roaming זמינה בגרמניה, צרפת, ספרד ופולין. בקר בכתובת <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.
- 19 השימוש ב-Windows Support Assistant מחייב התקנת Windows.
- 20 מוצר זה כולל TPM 1.2 עם אפשרות לשדרוג ל-TPM 2.0. תוכנית השירות לשדרוג צפויה להיות זמינה עד סוף שנת 2015 וניתנת להשגה דרך תמיכת הקוחות של HP.
- 21 מספקי מתח חיצוניים, כבלי מתח, כבלים אחזים וציוד היקפי אינם דלים בהלוגן. ייתכן שחלקי חילוף שיתקבלו לאחר הרכישה לא יהיו דלים בהלוגן.
- 22 לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות או הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכות יידורו רכיבי חומרה, מנהלי התקן או תוכנות משודרגים ו/או שרכשו בנפרד. או עדכון ל-BIOS, כדי לבצע את הפונקציונליות של Windows במלואה. עבור עדכונים. בקר בכתובת <http://www.microsoft.com>.
- 23 SDRAM DDR4-2133 של 32 GB מותכנן להיות זמין ברובנון השני של 2017.

הירשם לקבלת עדכונים [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© 2017 HP Development Company, L.P. המידע המובא כאן כפוף לשינוי ללא הודעה מראש. האחריות היחידה המוגדרת עבור מוצרים ושירותים של HP כלולה בהצהרות האחריות המפורשות, הבלוות למצורין ושירותים מסוג זה. אין לפרש דבר מתוך הדברים המובאים כאן כאחריות נוספת. HP לא תהיה אחראית לשירותים נכונים, שגיאות עריכה או השמטות במסמך זה.

Bluetooth הוא סימן מסחרי השייך לבעלי ונמצא בשימוש על-ידי HP. Intel, Intel Core vPro והם סימנים מסחריים של Intel Corporation בארה"ב ובמדינות/אזורים אחרים. AMD, AMD Radeon והסמל של AMD הם סימנים מסחריים של AMD. Qualcomm, Snapdragon ו-Advanced Micro Devices, Inc. הם סימנים מסחריים של Qualcomm Incorporated. הרשומים בארצות הברית ובמדינות/אזורים נוספים. השימוש בסימנים מסחריים של Qualcomm Incorporated נעשה באישור. לקבלת מידע על פטנטים של DTS, בקר בכתובת <http://patents.dts.com>. מיוצר במסגרת רישיון מטעם DTS Licensing Limited, DTS, Inc. הסמל ל-DTS והסמל ביוח הם סימנים מסחריים רשומים, ו-DTS Studio Sound הוא סימן מסחרי של DTS, Inc., DTS, Inc. כל הזכויות שמורות. USB Type-C™ ו-USB-C™ הם סימנים מסחריים של USB Implementers Forum. ENERGY STAR הוא סימן מסחרי רשום של הסוכנות לשמירה על איכות הסביבה (EPA) בארה"ב. לא שאר הסימנים המסחריים הם נרשם על בעליהם השונים בהתאמה.

4AA6-3216, נובמבר 2018

