

# אלחוט מדריך למשתמש

Copyright 2007 Hewlett-Packard ©  
Development Company, L.P

Windows הוא סימן מסחרי רשום בארצות הברית של Microsoft Corporation. Bluetooth הוא סימן מסחרי הנמצא בבעלות בעליו וחברת Hewlett-Packard משתמשת בו ברישיון.

המידע הנכלל במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. האחריות הבלעדית למוצרים ולשירותים של HP מפורטת במפורש בכתב האחריות הנלווה למוצרים ולשירותים אלו. אין להבין מתוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר אחריות נוספת כלשהי. חברת HP לא תישא באחריות לשגיאות טכניות או לשגיאות עריכה או להשמטות הכלולות במסמך זה.

מהדורה ראשונה: יוני 2007

מק"ט: 451175-BB1

## הודעה אודות המוצר

מדריך זה למשתמש מתאר את המאפיינים הנפוצים ברוב הדגמים. ייתכן שחלק מהמאפיינים לא יהיו זמינים במחשב שלך.



---

# תוכן העניינים

## 1 אודות התקני אלחוט משולבים

### 2 שימוש בפקדי אלחוט

3	שימוש בלחצן אלחוט
4	שימוש בתוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט) (בדגמים נבחרים בלבד)
4	שימוש בפקדי מערכת הפעלה

### 3 שימוש בהתקני WLAN (בדגמים נבחרים בלבד)

6	הגדרת WLAN
7	חיבור לרשת WLAN
7	שימוש במאפייני אבטחה של אלחוט
8	זיהוי התקן WLAN

### 4 שימוש בפס רחב אלחוטי של HP (בדגמים נבחרים בלבד)

### 5 התקני אלחוט מסוג Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)

11	אינדקס
----	--------



# 1 אודות התקני אלחוט משולבים

טכנולוגיה אלחוטית מעבירה נתונים בעזרת גלי רדיו במקום כבלים. ייתכן שהמחשב שברשותך כולל לפחות אחד מהתקני האלחוט הבאים:

- התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) – מחבר את המחשב לרשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (לרוב נקראות רשתות Wi-Fi, התקני LAN אלחוטי, או WLAN) במשרדי החברה, בבית ובמקומות ציבוריים, כגון שדות תעופה, מסעדות, בתי קפה, מלונות ואוניברסיטאות. ב-WLAN, כל התקן אלחוטי נייד מתקשר עם נתב אלחוטי או עם נקודת גישה אלחוטית.
- מודול HP Broadband Wireless Module - התקן רשת תקשורת רחבה אלחוטית (WWAN) המספק גישה למידע בכל מקום שבו זמינים שירותים של מפעיל רשת סלולרית. ב-WWAN, כל התקן נייד מתקשר עם תחנת בסיס של מפעיל רשת סלולרית. מפעילי רשת סלולרית מתקינים רשתות של תחנות בסיס (בדומה למגדלי תקשורת סלולרית) ברחבי שטחים גיאוגרפיים גדולים, המספקים ביעילות כיסוי ברחבי מדינות/אזורים.
- התקן Bluetooth®—יוצר רשת תקשורת פרטית (PAN) כדי להתחבר להתקנים אחרים התומכים ב-Bluetooth, כגון מחשבים, טלפונים, מדפסות, אוזניות, רמקולים ומצלמות. ב-PAN, כל התקן מתקשר עם התקנים אחרים באופן ישיר ועל ההתקנים להיות קרובים יחסית זה לזה—בדרך כלל בטווח של כ-10 מטרים (33 רגל) זה מזה.

לקבלת מידע נוסף אודות טכנולוגיה אלחוטית, עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-[Help and Support](#) (עזרה ותמיכה).

באפשרותך לשלוט על התקני האלחוט שבמחשב באמצעות השיטות הבאות:

- לחצן אלחוט או מתג אלחוט (במדריך זה נקרא לחצן אלחוט)
- התוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט) (בדגמים נבחרים בלבד)
- פקדי מערכת ההפעלה



## שימוש בלחצן אלחוט (1)

המחשב כולל לחצן אלחוט, לפחות התקן אלחוט אחד ונורית אלחוט אחת או שתיים, בהתאם לדגם. כל התקני האלחוט במחשב מופעלים על-ידי היצרן, כך שנורית האלחוט דולקת (בכחול) עם הפעלת המחשב.

נורית האלחוט מציינת את סטטוס ההפעלה הכולל של התקני האלחוט, לא את הסטטוס של כל התקן בנפרד. אם נורית האלחוט דולקת, לפחות התקן אלחוט אחד מופעל. אם נורית האלחוט אינה דולקת, כל התקני האלחוט אינם פועלים.

---

**הערה:** בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר כאשר כל התקני האלחוט כבויים.

מכיוון שהתקני האלחוט מופעלים על-ידי היצרן, באפשרותך להשתמש בלחצן האלחוט על מנת להפעיל או לכבות את התקני האלחוט בו-זמנית. ניתן לשלוט בהתקני אלחוט נפרדים באמצעות התוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט) (בדגמים נבחרים בלבד).

# שימוש בתוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט) (בדגמים נבחרים בלבד)

אפשר להפעיל התקן אלחוט או לכבות אותו באמצעות התוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט).

**הערה:** הפעלה של התקן אלחוט לא מחברת את המחשב באופן אוטומטי לרשת או להתקן מאופשר-Bluetooth.

כדי להציג את מצב התקני האלחוט, לחץ על הסמל **Wireless Assistant** (מסייע אלחוט)  ב-Windows® Mobility Center (מרכז הניידות של Windows).

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של התוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט):

1. פתח Wireless Assistant (מסייע אלחוט) על-ידי לחיצה על הסמל ב-Windows Mobility Center (מרכז הניידות של Windows).
2. לחץ על הלחצן **Help** (עזרה).

## שימוש בפקדי מערכת הפעלה

מערכות הפעלה מסוימות מציעות בנוסף דרך לניהול התקני אלחוט משולבים והחיבור האלחוט. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך למשתמש של מערכת ההפעלה שברשותך.

# 3 שימוש בהתקני WLAN (בדגמים נבחרים (בלבד)

באמצעות התקן WLAN, באפשרותך לגשת לרשת תקשורת מקומית אלחוטית, שמרכבת ממחשבים ואביזרים אחרים המקושרים באמצעות נתב אלחוטי או נקודת גישה אלחוטית.

**הערה:** לעתים קרובות משתמשים במונחים *wireless router* (נתב אלחוטי) ו- *wireless access point* (נקודת גישה אלחוטית) לחלופין.

- רשתות WLAN גדולות, כגון רשת WLAN של חברה או נקודת WLAN ציבורית, משתמשות בדרך כלל בנקודות גישה אלחוטיות, שיכולות להכיל מספר גדול של מחשבים ואביזרים, ויכולות ליצור הפרדה בין פונקציות רשת קריטיות.
- ברשת WLAN של בית או משרד קטן משתמשים בדרך כלל בנתב אלחוטי, שמאפשר לכמה מחשבים אלחוטיים ומחוטיים לחלוק חיבור לאינטרנט, מדפסת וקבצים ללא צורך ברכיבי חומרה או תוכנה נוספים.

**הערה:** כדי להשתמש בהתקן WLAN במחשב, עליך להתחבר לתשתית WLAN (שמסופקת באמצעות ספק שירותים או רשת ציבורית או בחברה).

מחשבים עם התקני WLAN תומכים בתקן אחד או יותר מבין תקני התעשייה עבור IEEE הבאים:

- 802.11b, התקן הנפוץ הראשון, תומך בקצבי העברת נתונים של עד 11 MBps ופועל בתדר 2.4 GHz
- 802.11g תומך בקצב העברת נתונים של עד 54 MBps ופועל בתדר 2.4 GHz. להתקן WLAN מסוג 802.11g יש תאימות לאחור עם התקני 802.11b, כך שהם יכולים לפעול באותה רשת.
- 802.11a תומך בקצב העברת נתונים של עד 54 MBps ופועל בתדר 5 GHz.

**הערה:** 802.11a אינו תואם ל-802.11b ו-802.11g.

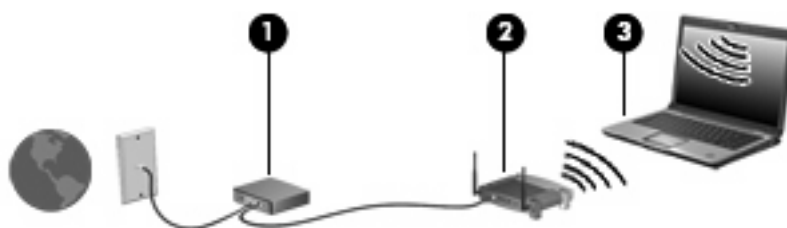
- 802.11n תומך בקצב העברת נתונים של עד 200 MBps ומסוגל לפעול ב-2.4 GHz או 5 GHz, דבר ההופך אותו לבעל תאימות לאחור עם 802.11a, b, ו-g.

## הגדרת WLAN

כדי להגדיר רשת WLAN ולהתחבר לאינטרנט, דרושים לך פריטי הציוד הבאים:

- מודם פס רחב (DSL או כבלים) (1) ושירות אינטרנט במהירות גבוהה שנרכש מספק שירותי אינטרנט (ISP)
- נתב אלחוטי (לרכישה בנפרד) (2)
- המחשב האלחוטי (3)

האיור הבא מציג דוגמה של התקנת רשת אלחוטית המחוברת לאינטרנט.



כדי להגדיל את הרשת, ניתן לחבר לרשת מחשבים נוספים בחיבור אלחוטי ומחווט כדי לקבל גישה לאינטרנט. לקבלת עזרה בהגדרת רשת WLAN, עיין במידע שסופק לך על-ידי יצרן הנתב או ספק שירות האינטרנט (ISP) שלך.

# חיבור לרשת WLAN

כדי להתחבר לרשת WLAN, פעל לפי השלבים הבאים:

1. ודא שהתקן ה-WLAN מופעל. אם ההתקן פועל, נורית האלחוט דולקת. אם נורית האלחוט כבויה, לחץ על לחצן האלחוט.

---

**הערה:** בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר כאשר כל התקני האלחוט כבויים.

2. בחר **Start > Connect to** (התחל < התחבר אל)

3. בחר ברשת האלחוטית שלך מהרשימה ולאחר מכן הקלד את מפתח אבטחת הרשת, במידת הצורך.

---

**הערה:** אם אינך רואה את הרשת שאליה ברצונך להתחבר, לחץ על **Set up a connection or network** (הגדר חיבור או רשת). תופיע רשימת אפשרויות שכוללת חיפוש רשת והתחברות אליה באופן ידני, ויצירה של חיבור חדש לרשת.

---

**הערה:** הטווח הפונקציונלי (המרחק שאליה יכולים אותות האלחוט להגיע) תלוי בהטמעת ה-WLAN, ביצרון הנתב ובהפרעות שנגרמות על-ידי מחסומים מבניים והתקנים אלקטרוניים אחרים, כדוגמת קירות וקומות.

מידע נוסף אודות שימוש ב-WLAN זמין באמצעות המשאבים הבאים:

- מידע מספק שירות האינטרנט (ISP) והמדריך למשתמש המצורף לנתב האלחוטי ולצידו WLAN אחר שברשותך.
- עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

לקבלת רשימה של רשתות WLAN ציבוריות הקרובות למקום מגוריך, צור קשר עם ספק שירות האינטרנט (ISP) שלך, או חפש באינטרנט. בין אתרי האינטרנט שבהם מתפרסמות רשימות רשתות WLAN ציבוריות, נמצאים Cisco Internet Hotspotlist, Mobile Office Wireless Locations ו-Geektools. בדוק את העלות ודרישות החיבור בכל אחד מהמיקומים של רשתות WLAN הציבוריות.

לקבלת מידע נוסף אודות חיבור המחשב לרשת WLAN של חברה, פנה למנהל הרשת או למחלקת טכנולוגיית המידע (IT).

## שימוש במאפייני אבטחה של אלחוט

בעת הגדרת רשת WLAN או גישה לרשת WLAN קיימת, הפעל תמיד את מאפייני האבטחה כדי להגן על הרשת שלך מפני גישה לא מורשית. רמות האבטחה הנפוצות ביותר הן Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal ו-Wired Equivalent Privacy (WEP).

בעת הגדרת רשת, עליך להשתמש לפחות באחד או יותר מבין אמצעי האבטחה הבאים:


- הפעלת הצפנה לאבטחה מסוג WPA-Personal או WEP על הנתב.
- שינוי שם הרשת (SSID) והסיסמה המוגדרים כברירת מחדל.
- שימוש בחומת אש (firewall).
- הגדרת אבטחה בדפדפן האינטרנט.

לקבלת מידע נוסף אודות אבטחת WLAN, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.com/go/wireless.hp> (באנגלית בלבד).

## זיהוי התקן WLAN

אם אתה נתקל בבעיות בחיבור לרשת אלחוטית, ודא שהתקן ה-WLAN המשולב מותקן כהלכה במחשב.

---

**הערה:**  Windows כולל את המאפיין User Account Control (בקרת חשבון משתמש) לשיפור האבטחה של המחשב. ייתכן שתתבקש לאשר או להקליד סיסמה למשימות כגון התקנת יישומים, הפעלת כלי שירות או שינוי הגדרות Windows. עיין בעזרה של Windows לקבלת פרטים נוספים.

---

**1.** בחר **Start > Computer > System properties** (התחל < מחשב < מאפייני מערכת).

**2.** בחלונת השמאלית או הימנית, לחץ על **Device Manager** (מנהל ההתקנים).

**3.** זזה את התקן ה-WLAN מרשימת מתאמי הרשת. הרישום עבור התקן ה-WLAN עשוי לכלול את המונח *wireless* (אלחוטי/י), *wireless LAN* (התקן LAN אלחוטי), *WLAN* או *802.11*.

אם לא מופיע ברשימה התקן WLAN, המחשב לא כולל התקן WLAN משולב או שמנהל ההתקן עבור התקן ה-WLAN אינו מותקן כהלכה.

לקבלת מידע נוסף אודות פתרון בעיות של רשתות אלחוטיות, עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).

# 4 שימוש בפס רחב אלחוטי של HP (בדגמים נבחרים בלבד)

פס רחב אלחוטי של HP מאפשר למחשב לגשת לאינטרנט ביותר מקומות ובשטחים נרחבים יותר מאשר רשתות WLAN. עבור שימוש בפס רחב אלחוטי של HP יש צורך בספק שירותי רשת (המכונה מפעיל רשת סלולרית), אשר בדרך כלל יהיה מפעיל רשת של טלפונים סלולריים. שטח הכיסוי של פס רחב אלחוטי של HP דומה לכיסוי קולי עבור טלפונים סלולריים.

בעת השימוש בו עם שירות מפעיל רשת סלולרית, פס רחב אלחוטי של HP מאפשר לך להישאר מחובר לאינטרנט, לשלוח הודעות דואר אלקטרוני, או להתחבר לרשת של החברה בין אם אתה בתנועה ובין אם אתה נמצא מחוץ לטווח של נקודות מגע של Wi-Fi.

HP מציעה שני סוגים של מודולי פס רחב אלחוטי:

- מודול טכנולוגיית הגישה הסלולרית המאפשרת קצבי הורדה גבוהים (HSPDA) מספק גישה לרשתות בהתבסס על תקן טלקומוניקציה של תקשורת GSM.
- מודול ה-EV-DO מספק גישה לרשתות בהתבסס על תקן הטלקומוניקציה לגישה מרובה באמצעות חלוקת קוד (CDMA).

לקבלת מידע אודות רחב פס אלחוטי של HP, בקר באתר האינטרנט של HP בכתובת <http://www.hp.com/go/broadbandwireless>.

# 5 התקני אלחוט מסוג Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)

התקן Bluetooth מספק תקשורת אלחוטית לטווח קצר שמחליפה תקשורת באמצעות כבלים פיזיים המחברים בדרך כלל התקנים אלקטרוניים כגון:

- מחשבים (שולחניים, ניידים, מחשבי כף יד)
- טלפונים (סלולריים, אלחוטיים, טלפונים חכמים)
- התקני הדמיה (מדפסת, מצלמה)
- התקני שמע (אוזניות, רמקולים)

התקני Bluetooth מספקים יכולת עמית-לעמית שמאפשרת לך להגדיר רשת תקשורת פרטית (PAN) של התקני Bluetooth. לקבלת מידע אודות הגדרת תצורה ושימוש בהתקני Bluetooth, עיין בעזרה של תוכנת Bluetooth.



- א**
  - אבטחה, אלחוט 7
- ה**
  - הגדרת WLAN 6
  - הגדרת חיבור אינטרנט 6
  - התוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט) 2
  - התקן Bluetooth 10
  - התקן WLAN 5
  - התקן WWAN 9
  - התקן אלחוטי, רשת אלחוטית 1
- ח**
  - חיבור WLAN בחברה 7
  - חיבור WLAN ציבורי 7
  - חיבור לרשת WLAN 7
- ל**
  - לחצן אלחוט 2
- מ**
  - מודול HP Broadband Wireless 9
  - Module 9
- נ**
  - נורית אלחוט 2
- פ**
  - פקדי אלחוט
  - התוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט) 2
  - לחצן 2
  - מערכת הפעלה 2
- ר**
  - רשת אלחוטית, מתואר 1
  - רשת אלחוטית (WLAN) אבטחה 7
  - הציוד הדרוש 6

