

אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)

---

מדריך למשתמש

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

Windows הוא סימן מסחרי רשום בארה"ב 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: ינואר 2007

מק"ט: BB1-419705

# תוכן העניינים

## 1 התקני אלחוט משולבים

### 2 פקדי אלחוט

|   |  |
|---|--|
| 3 | לחצן אלחוט   |
| 4 | התוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט) (בדגמים נבחרים בלבד) |
| 4 | פקדי מערכת ההפעלה  |

### 3 התקנים אלחוטיים מסוג Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)

### 4 התקני WLAN (בדגמים נבחרים בלבד)

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 7  | זיהוי התקן WLAN                    |
| 8  | הגדרת רשת WLAN בבית                |
| 9  | התחברות לרשת WLAN בבית             |
| 9  | התחברות לרשת WLAN ציבורית או בחברה |
| 10 | שימוש במאפייני אבטחה של אלחוט      |

### 5 התקני WWAN (בדגמים נבחרים בלבד)

|    |        |
|----|--------|
| 12 | אינדקס |
|----|--------|



# 1 התקני אלחוט משולבים

טכנולוגיית אלחוט הופכת את המחשב לנייד באמצעות העברת נתונים בעזרת גלי רדיו במקום כבלים. ייתכן שהמחשב שברשותך כולל לפחות אחד מהתקני האלחוט המשולבים הבאים:

- 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.
- התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטי (WLAN)—מחבר את המחשב לרשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (לרוב נקראות רשתות אלחוטיות, 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 נקודת גישה אלחוטי, שיכולה להיות במרחק של כמה מאות מטרים.
- התקן רשת תקשורת רחבה אלחוטי (WWAN)—מספק גישה למידע בכל עת ובכל מקום שיש בו כיסוי של רשת סלולרית (נתונים). ב-WWAN, כל התקן נייד מתקשר עם תחנת בסיס של ערוץ ציבורי. ערוצים ציבוריים מתקינים רשתות של תחנות בסיס (בדומה למגדלי תקשורת סלולרית) ברחבי שטחים גיאוגרפיים גדולים, המספקים ביעילות כיסוי ברחבי מדינות/אזורים שלמים.

לקבלת מידע נוסף אודות טכנולוגיית אלחוט, בקר בכתובת <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>.

## 2 פקדי אלחוט

באפשרותך לשלוט על התקני האלחוט שבמחשב באמצעות אחת משלוש השיטות הבאות:


- לחצן אלחוט או מתג אלחוט (להלן, לחצן אלחוט)
- התוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט) (בדגמים נבחרים בלבד)
- פקדי מערכת ההפעלה (תוכנית השירות Setup Utility)

## לחצן אלחוט (ניי)

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 בכחול, לפחות התקן אלחוט אחד מופעל. אם נורית האלחוט כבויה, כל התקני האלחוט כבויים.

---

**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) או באמצעות תוכנית השירות Setup Utility.


---

**הערה** אם התקני האלחוט מושבתים, לחצן האלחוט לא יעבוד עד להפעלת ההתקנים. 


# התוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט) (בדגמים נבחרים) (בלבד)

כאשר התקן אלחוט מופעל, ניתן להפעיל או לכבות אותו באמצעות התוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט). עם זאת, לאחר השבתת התקן אלחוט, יש להפעילו לפני שניתן יהיה להפעיל או לכבות אותו באמצעות Wireless Assistant (מסייע אלחוט).

---

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

---


כדי להציג את מצב ההתקנים האלחוטיים, לחץ על הסמל Wireless Assistant (מסייע אלחוט)  ב-Windows Mobility Center (מרכז הניידות של Windows).

לקבלת מידע נוסף אודות 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).

---

**הערה**  לא ניתן להשתמש ב-Wireless Assistant (מסייע אלחוט) כדי לשלוט על התקני האלחוט אם הם הושבתו בתוכנית השירות Setup Utility. לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה המקוונת של Wireless Assistant (מסייע אלחוט).

---

## פקדי מערכת ההפעלה

מערכות הפעלה מסוימות ומנהלי מחשבי לקוח מסוימים מציעים בנוסף דרך לניהול התקני אלחוט משולבים והחיבור האלחוט. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד של מערכת ההפעלה או מנהל מחשבי הלקוח שברשותך.



# התקנים אלחוטיים מסוג Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)


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

- נקודות גישה לרשת.
- 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 המקוונת של Bluetooth.

# 4 התקני WLAN (בדגמים נבחרים בלבד)

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


**הערה** לעתים קרובות משתמשים במונחים נקודת גישה אלחוטית ונתב אלחוטי 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 ומחווטים 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 עשויים לתמוך לפחות באחד מארבעת תקני התעשייה עבור שכבות פיזיות מסוג IEEE:

- 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 270 Mbps ומסוגל לפעול ב-2.4 GHz או 5 GHz, דבר ההופך אותו לבעל תאימות לאחור עם 802.11a, b, ו-g.

## זיהוי התקן WLAN

להגדרת הרשת האלחוטית, ודא שהתקן ה-WLAN המשולב מותקן במחשב:

---

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


---

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

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

**3.** זהה 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*.

---

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

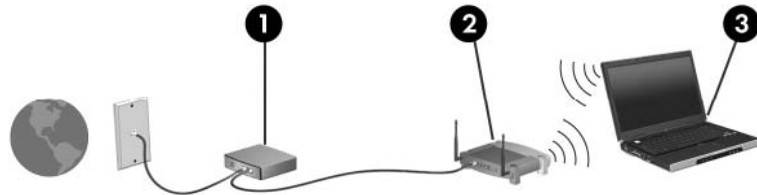
---

## הגדרת רשת WLAN בבית

Windows® תומכת ב-WLAN בעזרת Network and Sharing Center (מרכז הרשת והשיתוף). כדי להגדיר רשת WLAN ולהתחבר לאינטרנט בבית, 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.

---

**הערה** אם נחוצה לך עזרה נוספת בהגדרת רשת ה-WLAN הביתית, פנה ליצרן הנתב או לספק שירותי האינטרנט.

---



## התחברות לרשת WLAN בבית

לפני השימוש ברשת WLAN, יש לחבר אליה את כל המחשבים. להתחברות ל-WLAN:

- ודא שהתקן ה-WLAN פועל. אם ההתקן פועל, נורית האלחוט דולקת. אם נורית האלחוט כבויה, הפעל את ההתקן האלחוט.

---

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

---



- ודא שהנתב מותקן ומוגדר כהלכה. לקבלת הוראות, עיין בתיעוד הנתב או פנה ליצרן הנתב לקבלת עזרה.
- פתח את Network and Sharing Center (מרכז הרשת והשיתוף) ב-Windows והשתמש באפשרות Connect to a network (התחבר לרשת) כדי לחבר את המחשב ל-WLAN.

---

**הערה** הטווח הפונקציונלי (המרחק שאליו יכולים אותות האלחוט להגיע) תלוי בהטמעת ה-WLAN, ביצרן הנתב ובהפרעות שנגרמות על-ידי קירות והתקנים אלקטרוניים אחרים.

---



לקבלת מידע נוסף אודות שימוש ב-WLAN:

- עיין במידע שקיבלת מספק שירותי האינטרנט ובתיעוד המצורף לנתב האלחוט ולציוד WLAN אחר.
- עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-Help and Support (עזרה ותמיכה).
- בקר בכתובת <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>.

## התחברות לרשת WLAN ציבורית או בחברה

פנה לספק שירותי האינטרנט, או חפש באינטרנט את רשימת רשתות ה-WLAN הציבוריות הקרובות אליך. בין אתרי האינטרנט שבהם מתפרסמות רשימות רשתות WLAN ציבוריות, נמצאים Cisco Internet Mobile Office Wireless Hotspotlist, Locations ו-Geektools. בדוק את העלות ודרישות החיבור בכל אחד מהמיקומים של רשתות WLAN הציבוריות.

פנה למנהל הרשת או למחלקת טכנולוגיית המידע (IT) לקבלת מידע אודות חיבור המחשב ל-WLAN של החברה.

## שימוש במאפייני אבטחה של אלחוט

כאשר אתה מגדיר WLAN ביתית או ניגש ל-WLAN ציבורית קיימת, תמיד הפעל 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 מאמצעי 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.hp.com/go/wireless> (אנגלית בלבד).

# 5 התקני WWAN (בדגמים נבחרים בלבד)

התקני WWAN מאפשרים למחשב לגשת לאינטרנט ביותר מקומות ובשטחים נרחבים יותר מאשר התקני WLAN. עבור שימוש בהתקן WWAN יש צורך בספק שירותי רשת, אשר בדרך כלל יהיה מפעיל רשת טלפונים סלולריים. שטח הכיסוי של WWAN דומה לזה של כיסוי קולי עבור טלפונים סלולריים.

כאשר נעשה ב-WWAN שימוש עם תוכנית שירות נתונים של ספק שירות, רשת ה-WWAN מאפשרת לך להישאר מחובר לאינטרנט, לשלוח דואר אלקטרוני או להתחבר לרשת של החברה באופן חופשי גם כשאתה נמצא בתנועה, הן ברחבי העיר והן ברחבי המדינה/אזור.

לקבלת מידע אודות הגדרת התקני WWAN והשימוש בהם, בקר בכתובת <http://www.hp.com/go/broadbandwireless>.

11 WWAN  
ראה גם רשת אלחוטית

א

אבטחה

אלחוט 10

ה

הגדרת חיבור אינטרנט 8

התקן Bluetooth 5

התקן אלחוט

רשת אלחוטית 1

התקנה ביתית של WLAN 8

ח

חיבור WLAN בחברה 9

חיבור WLAN ציבורי 9

ל

לחצן אלחוט 2

נ

נורית אלחוט 2

פ

פקדי אלחוט

לחצן 2

נורית 2

ר

רשת אלחוטית

תיאור 1

רשת אלחוטית (WLAN)

אבטחה 10

הציוד הדרוש 8

חיבור WLAN בחברה 9

חיבור WLAN ציבורי 9

חיבור ביתי 9

טווח פונקציונלי 9

W

WLAN 6

ראה גם רשת אלחוטית



