

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: יוני 2007

מק"ט: 449411-BB1

הודעה אודות המוצר

במדריך למשתמש זה מתוארים מאפיינים שמשותפים לרוב הדגמים. ייתכן שמאפיינים מסוימים לא יהיו זמינים במחשב שברשותך.

תוכן העניינים

1 אודות התקני אלחוט משולבים

2 שימוש בפקדי אלחוט

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

3 שימוש בהתקני WLAN (בדגמים נבחרים בלבד)

7	הגדרת WLAN
8	חיבור ל-WLAN
9	שימוש במאפייני אבטחה של אלחוט
10	זיהוי התקן WLAN

4 שימוש במודול HP Broadband Wireless (אלחוט בפס רחב של HP) (בדגמים נבחרים בלבד)

5 שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים (בדגמים נבחרים בלבד)

13	אינדקס
----	--------

1 אודות התקני אלחוט משולבים

טכנולוגיית אלחוט מעבירה נתונים דרך 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 אלחוטיות, רשתות LAN אלחוטיות, או רשתות WLAN) במשרדי החברה, בבית ובמקומות ציבוריים, כגון שדות תעופה, מסעדות, בתי קפה, מלונות ואוניברסיטאות. ברשת WLAN, כל התקן אלחוטי נייד מנהל תקשורת עם נתב אלחוטי או נקודת גישה אלחוטית.
 - HP Broadband Wireless Module (מודול אלחוט בפס רחב של HP)—התקן רשת תקשורת רחבה אלחוטית (WWAN) שמספק גישה למידע בכל מקום שזמין בו מפעיל רשת סלולרית. ב-WWAN, כל התקן נייד מקיים תקשורת עם תחנת בסיס של מפעיל רשת סלולרית. מפעילי רשתות סלולריות מתקינים רשתות של תחנות בסיס (בדומה למגדלי תקשורת סלולרית) ברחבי שטחים גיאוגרפיים גדולים, המספקים ביעילות כיסוי ברחבי מדינות/אזורים שלמים.
 - 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 טכנולוגיית אלחוט, עיין במידע ובקישורים לאתר האינטרנט המסופקים ב-[Help and Support](#) (עזרה ותמיכה).


באפשרותך לשלוט על התקני האלחוט שבמחשב באמצעות אחת מהשיטות הבאות:

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


שימוש בלחצן האלחוט (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 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 Computer Setup.

הערה: אם Computer Setup השבית את התקני האלחוט, לחצן האלחוט לא יעבוד עד להפעלת ההתקנים. 

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

ניתן להפעיל או לכבות התקן אלחוט באמצעות התוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט). אם Computer Setup השבית התקן אלחוט, יש להפעילו באמצעות Computer Setup לפני שיהיה ניתן 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 התקני האלחוט, לחץ על הסמל **Wireless Assistant** (מסייע אלחוט) ב-Windows® Mobility Center (מרכז הניידות של Windows).

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה המקוונת של 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 ההפעלה

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

3 שימוש בהתקני 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 נעשה שימוש במונחים נתב אלחוטי ונקודת גישה אלחוטית לחילופין.

- 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 תומכים לפחות באחד מתקני 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.

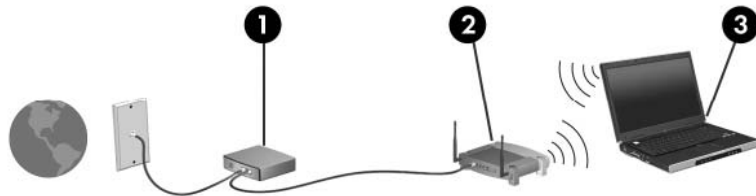
- 802.11n תומך בקצב העברת נתונים של עד 270 Mbps ומסוגל לפעול ב-2.4 GHz או 5 GHz, דבר ההופך אותו לבעל תאימות לאחור עם 802.11a, 802.11b, ו-802.11g.

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 ה-WLAN, עיין במידע שסיפק יצרן הנתב או ספק שירותי האינטרנט שלך.

חיבור ל-WLAN

כדי להתחבר ל-WLAN, בצע את השלבים הבאים:

1. ודא שהתקן ה-WLAN פועל. 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. פתח את **Connect to a Network** (התחבר לרשת) על-ידי בחירה ב-**Start > Connect to** (התחל < התחבר אל).

3. בחר את הרשת האלחוטית מהרשימה ולאחר מכן הקלד את מפתח האבטחה של הרשת, אם נדרש.

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 ידני והתחברות לרשת, כמו גם יצירה של חיבור רשת חדש.

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 השימוש ב-WLAN, זמין במקורות הבאים:

- מידע מספק שירותי האינטרנט ומהמדריך למשתמש המצורף לנתב האלחוטי ולציווד WLAN אחר
- מידע וקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-**Help and Support** (עזרה ותמיכה)

לקבלת רשימה של רשתות WLAN ציבוריות בקרבתך, פנה לספק שירותי האינטרנט שלך או ערוך חיפוש באינטרנט. בין אתרי האינטרנט שבהם מתפרסמות רשימות רשתות WLAN ציבוריות, נמצאים **Cisco Internet Mobile Office**, **Geektools** ו-**Wireless Locations, Hotspotlist**. בדוק את העלות ודרישות החיבור בכל אחד מהמיקומים של רשתות WLAN הציבוריות.

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

שימוש במאפייני אבטחה של אלחוט

כאשר אתה מגדיר רשת WLAN או ניגש לרשת WLAN קיימת, תמיד הפעל את מאפייני האבטחה כדי להגן על הרשת שלך מפני גישה לא מורשית. רמות האבטחה 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.hp.com/go/wireless> (אנגלית בלבד).

זיהוי התקן WLAN

אם אתה מתקשה להתחבר 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 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 **System properties Start > Computer** (התחל < מחשב < מאפייני מערכת).
 2. בחלונת הימנית, לחץ על **Device Manager > Network adapters** (מנהל ההתקנים < מתאמי רשת).
 3. זזה את התקן ה-WLAN ברשימת מתאמי הרשת. הרישום עבור התקן ה-WLAN עשוי לכלול את המונח *wireless* (אלחוטי), *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 ברשתות אלחוטיות, עיין במידע ובקישורים לאתר האינטרנט המסופקים ב-[Help and Support](#) (עזרה ותמיכה).

4 שימוש במודול HP Broadband Wireless (אלחוט בפס רחב של HP) (בדגמים נבחרים) (בלבד)

מודול HP Broadband Wireless (אלחוט בפס רחב של HP) מאפשר למחשב לגשת לאינטרנט מיותר מקומות ובשטחים נרחבים יותר מאשר רשתות WLAN. לשימוש במודול HP Broadband Wireless (אלחוט בפס רחב של HP), יש צורך בספק שירותי רשת (שנקרא *mobile network operator* (מפעיל רשת סלולרית)), ואשר ברוב המקרים יהיה מפעיל של רשת טלפונים סלולריים. הכיסוי עבור מודול HP Broadband Wireless (אלחוט בפס רחב של HP) דומה לכיסוי הקולי של טלפונים סלולריים.

כאשר נעשה בו שימוש עם שירות של מפעיל רשת סלולרית, מודול HP Broadband Wireless (אלחוט בפס רחב של HP) מעניק לך את החופש להישאר מחובר לאינטרנט, לשלוח דואר אלקטרוני או להתחבר לרשת של החברה, בין אם אתה נמצא בדרכים או מחוץ לטווח של נקודות חמות של Wi-Fi.

HP מציעה שני סוגים של מודולי אלחוט בפס רחב:

- מודול HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) מספק גישה לרשתות בהתבסס על תקני הטלקומוניקציה של GSM (Global System for Mobile Communications).
- מודול EV-DO (Evolution Data Optimized) מספק גישה לרשתות בהתבסס על תקן הטלקומוניקציה של CDMA (code division multiple access).

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

שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים (בדגמים נבחרים בלבד)

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

- 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.

א	אבטחה, אלחוט	9
ה	הגדרת WLAN	7
ה	הגדרת חיבור אינטרנט	7
ה	התקן Bluetooth	12
ה	התקן WLAN	6
ה	התקן WWAN	11
ה	התקן אלחוטי, רשת אלחוטית	1
ח	חיבור WLAN בחברה	8
ח	חיבור WLAN ציבורי	8
ח	חיבור ל-WLAN	8
ל	לחצן אלחוט	2
מ	מודול פס רחב אלחוטי של HP	11
נ	נורית אלחוט	2
פ	פקדי אלחוט	
פ	לחצן	2
פ	מערכת הפעלה	2
פ	תוכנת Wireless Assistant (מסייע אלחוט)	2
ר	רשת אלחוטית, תיאור	1
ר	רשת אלחוטית (WLAN)	
ר	אבטחה	9
ר	הציוד הדרוש	7
ר	חיבור	8
ר	חיבור WLAN בחברה	8
ת	חיבור WLAN ציבורי	8
ת	טווח פונקציונלי	8
ת	תוכנת Wireless Assistant (מסייע אלחוט)	2

