

אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)
מדריך למשתמש



© Copyright 2007, 2008 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 שניה: מרץ 2008

מהדורה ראשונה: אפריל 2007

מק"ט: 445451-BB2

הודעה אודות המוצר

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

תוכן העניינים

1 שימוש בהתקני אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)

2	זיהוי הסמלים של מצב האלחוט והרשת
3	שימוש בפקדי אלחוט
4	שימוש בלחצן האלחוט
5	שימוש בתוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט) (בדגמים נבחרים בלבד)
6	שימוש בפקדי מערכת ההפעלה

2 הגדרת WLAN (בדגמים נבחרים בלבד)

8	קביעת הדרישות של חומרת אלחוט
9	הכנת הנתב והמחשב
10	הפעלת ה-Network Assistant (מסייע רשת)
11	קביעת התצורה של הגדרות הנתב
12	קביעת התצורה של הגדרות ההתקן האלחוטי
13	שמירה של חבילת הגדרות האלחוט ושימוש בה
14	הגנה על רשת ה-WLAN שלך

3 שימוש ברשת WLAN

16	חיבור לרשת WLAN
17	נדידה לרשת אחרת

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

5 שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים (בדגמים נבחרים בלבד)

20	Bluetooth ו-Internet Connection Sharing (שיתוף חיבורי אינטרנט) (ICS)
----	--

6 פתרון בעיות של חיבור אלחוטי

22	לא ניתן להתחבר לרשת WLAN
23	לא ניתן להפעיל רשת WLAN
24	הסמל של מצב הרשת אינו מוצג
25	קודי האבטחה הנוכחיים של הרשת אינם זמינים
26	חיבור ה-WLAN חלש מאוד
27	לא ניתן להתחבר לנתב האלחוטי
28	לא ניתן להתחבר לרשת אלחוטית שנעשה בה שימוש בעבר

29	אינדקס
----	--------


1 שימוש בהתקני אלחוט (בדגמים נבחרים בלבד)

טכנולוגיית אלחוט מעבירה נתונים דרך גלי רדיו במקום כבלים. ייתכן שהמחשב שברשותך כולל לפחות אחד מהתקני האלחוט הבאים:

- התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטי (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.
- מודול פס רחב אלחוטי של HP (התקן WWAN)—מספק גישה למידע בכל מקום שבו זמין שירות של 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 בעילות כיסוי ברחבי תחומים ואף 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.

מחשבים עם התקני WLAN תומכים באחד או יותר מתקני התעשייה הבאים מסוג IEEE:




- 802.11b, התקן הנפוץ הראשון, תומך בקצבי העברת נתונים של עד 11 Mbps ופועל בתדר של 2.4 GHz.
- 802.11g תומך בקצב העברת נתונים של עד 54 Mbps ופועל בתדר של 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 של 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.

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

זיהוי הסמלים של מצב האלחוט והרשת

סמל	שם	תיאור
	אלחוט	מזהה את המיקום של נוריות האלחוט, לחצן האלחוט והתוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט).
	מצב הרשת (מחוברת)	מציין שאחד או יותר ממנהלי ההתקן של WLAN או LAN מותקנים ושהתקן WLAN אחד או יותר מחוברים לרשת.
	מצב הרשת (מנותקת)	מציין שאחד או יותר ממנהלי ההתקן של WLAN או LAN מותקנים, אך לא מחובר לרשת אף התקן WLAN.

שימוש בפקדי אלחוט


באפשרותך לשלוט על התקני האלחוט במחשב שברשותך באמצעות המאפיינים הבאים:

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

שימוש בלחצן האלחוט

המחשב כולל לחצן אלחוט, התקן אלחוט אחד או יותר 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).

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

ניתן להפעיל או לכבות התקן אלחוט באמצעות התוכנה Wireless Assistant (מסייע אלחוט). אם התקן אלחוט מושבת על-ידי תוכנית השירות Setup Utility, עליו להיות מופעל מחדש על-ידי תוכנית השירות Setup Utility לפני שיהיה ניתן להפעיל או לכבות אותו באמצעות Wireless Assistant (מסייע האלחוט).

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

כדי להציג את המצב של התקני האלחוט, לחץ על **Start** (התחל) < **Windows Mobility Center** (מרכז הניידות של Windows) < **Wireless Assistant** (מסייע אלחוט), הממוקם בפינה השמאלית התחתונה של Windows® Mobility Center (מרכז הניידות של Windows®).

אם הסמל של מצב הרשת לא מוצג באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, וה-Wireless Assistant (מסייע אלחוט) מותקן, השלם את השלבים הבאים כדי להחיל מחדש את מנהל התקן ה-WLAN:

1. פתח את ה-Wireless Assistant (מסייע אלחוט) באמצעות לחיצה על סמל האלחוט ב-Windows Mobility Center (מרכז הניידות של Windows).

2. לחץ על **Properties** (מאפיינים) < **Wireless Assistant** (מסייע אלחוט) < **Apply** (החל).

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

1. פתח את ה-Wireless Assistant (מסייע אלחוט) באמצעות לחיצה על סמל האלחוט 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 האלחוטי. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך למשתמש עבור מערכת ההפעלה.

2 הגדרת WLAN (בדגמים נבחרים בלבד)

הגדרת WLAN מאפשרת לך לחבר מספר מחשבים יחד, לשתף מדפסת, ולגשת לאינטרנט מבלי להשתמש בכבלים.

כדי לפשט את תהליך ההגדרה, HP מספקת Network Assistant (מסייע רשת) המגלה את הנתב ואת ההתקנים האלחוטיים במחשב שברשותך ומגדיר WLAN מאובטח תוך דקות.

קביעת הדרישות של חומרת אלחוט

לפני הגדרת WLAN, ודא שעומדים לרשותך הפריטים הבאים:

- **חיבור אינטרנט במהירות גבוהה**, כגון כבלים, DSL, או טכנולוגיה אחרת בפס רחב. ספק שירותי האינטרנט (ISP) שלך יספק לך מודם, שירות אינטרנט והגדרות תצורה של אינטרנט בפס רחב.
- **נקודת גישה אלחוטית או נתב אלחוטי**, המספקים את השער הנחוץ לצורך גישה לחיבור אינטרנט או ל-WLAN קבוע.
- **התקן WLAN עבור המחשב שברשותך**, כגון אחד מההתקנים הבאים:
 - התקן אלחוט משולב
 - מתאם כרטיס PC Card
 - מתאם USB

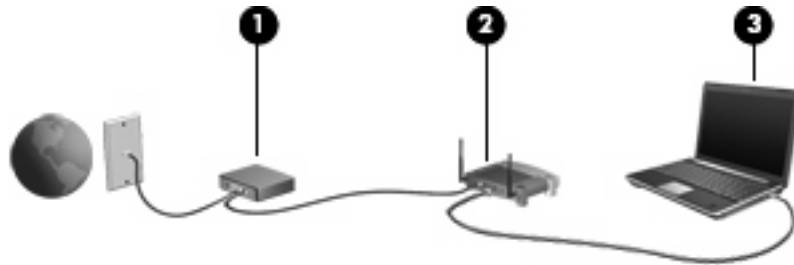
הכנת הנתב והמחשב

מכיוון שה-HP Network Assistant (מסייע רשת של HP) הוא יישום מבוסס-אינטרנט, עליך להשתמש בכבל אתרנט כדי ליצור חיבור אינטרנט טוב מהמחשב שברשותך באמצעות נתב ומודם אל ספק שירותי האינטרנט (ISP) שלך.

הערה: אם אין ברשותך חיבור אינטרנט, עליך לפנות ל-ISP ולהגדיר את השירות לפני שתוכל להתחבר לאינטרנט.


פעל בהתאם לשלבים הבאים כדי ליצור את החיבור הקווי:

1. אם עדיין לא ביצעת זאת, חבר את המודם (1) (מודם DSL או כבלים) לשקע הטלפון או לשקע הטלוויזיה בכבלים שבקיר.
2. חבר את הנתב האלחוטי (לרכישה בנפרד) (2) למודם הכבלים או למודם ה-DSL באמצעות כבל אתרנט.
3. חבר את הנתב למחשב (3) באמצעות כבל אתרנט.



4. ודא שהמחשב שברשותך יכול לגשת לאינטרנט על-ידי פתיחת Internet Explorer והתחברות לכל אתר אינטרנט, כגון <http://www.hp.com>.
5. אם אין באפשרותך לגשת לאינטרנט, או אם אתה מקבל הודעת שגיאה כגון "Cannot Open Internet Site" (לא ניתן לפתוח את אתר האינטרנט), אפס את אפשרויות החיבור:
 - א. מסרגל הכלים ב-Internet Explorer, לחץ על **Tools** (כלים) < **Internet Options** (אפשרויות אינטרנט) < **Connections** (התקשרויות) < **LAN settings** (הגדרות LAN).
 - ב. במקטע **Automatic configuration** (קביעת תצורה אוטומטית), בחר בתיבת הסימון **Automatically detect settings** (אתר הגדרות באופן אוטומטי), ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).
 - ג. סגור ולאחר מכן פתח מחדש את ה-Internet Explorer.

הפעלת ה-Network Assistant (מסייע רשת)

1. ודא שהמחשב שברשותך מחובר לאינטרנט.
 2. פתח את ה-Wireless Assistant (מסייע אלחוט) באמצעות לחיצה על סמל האלחוט ב-Windows Mobility Center (מרכז הניידות של Windows).
 3. לחץ על **Setup** (הגדרה) בחלקו התחתון של החלון כדי להפעיל את Network Assistant (מסייע רשת).
 4. לחץ על **Next** (הבא) כדי להתחיל בתהליך זיהוי הנתב.
ה-Network Assistant (מסייע רשת) יבדוק את המערכת שלך, יזהה את הנתב, ויקבע אם הנתב מחובר לאינטרנט.
-
- הערה:**  ה-Network Assistant (מסייע רשת) תומך במרבית הנתבים הזמינים בשוק. אם הנתב שבו אתה משתמש אינו מופיע ברשימה, לא תוכל להשתמש ב-Network Assistant (מסייע רשת) ויהיה עליך להשתמש במידע המסופק על-ידי יצרן הנתב שברשותך או ספק שירותי האינטרנט (ISP) שלך כדי להגדיר את רשת ה-WLAN.
-
5. אם עדיין לא חיברת את המחשב לנתב באמצעות כבל אתרנט, ה-Network Assistant (מסייע רשת) ינחה אותך לבצע זאת כעת.
אם ה-Network Assistant (מסייע רשת) מזהה את הנתב, הוא יבקש ממך אישור להגדרת התצורה של הנתב.
- לחלופין -
אם ה-Network Assistant (מסייע רשת) לא יכול לזהות את הנתב, הוא יבקש ממך מידע נוסף. בחר ביצרן ובדגם ולאחר מכן לחץ על **Next** (הבא).

קביעת התצורה של הגדרות הנתב

כאשר ה-Network Assistant (מסייע רשת) מזהה שהמחשב שברשותך מחובר לאינטרנט באמצעות נתב, הוא מבקש ממך אישור כדי להמשיך:

1. לחץ על **Next** (הבא) כדי לבדוק את הגדרות הנתב הקיימות.

הערה: אם כבר הגדרת סיסמת נתב, ה-Network Assistant (מסייע רשת) ינחה אותך להזין סיסמה זו. אם אינך זוכר את סיסמת הנתב, פעל בהתאם להוראות המצורפות לנתב שברשותך כדי לאפס את הסיסמה.

לאחר שה-Network Assistant (מסייע רשת) בודק את תצורת הנתב הקיימת, הוא מציג את ההגדרות הבסיסיות של הנתב האלחוטי. באפשרותך לקבל את הערכים הקיימים או להזין ערכים חדשים.

HP ממליצה שתזין ערכים חדשים וייחודיים עבור ה-Service Site Identifier (SSID).

2. הקלד שם ייחודי בתיבה **Network name** (שם רשת) כדי לזהות את הרשת.

3. צור **Network key** (מפתח רשת). לקבלת חיבור מאובטח, פעל בהתאם לקווים מנחים אלה:

- בחר בתיבת הסימון **Network key** (מפתח רשת), ולאחר מכן הקלד שילוב של בין 5 ל-10 תווים אלפא-נומריים ברווח המסופק כדי ליצור **Network key** (מפתח רשת) חדש.

- לחלופין -

- בחר בתיבת הסימון **Network key** (מפתח רשת) ולאחר מכן לחץ על **Generate** (צור). ה-Network Assistant (מסייע רשת) יבחר מפתח רשת ייחודי עבורך.

קביעת התצורה של הגדרות ההתקן האלחוטי

לאחר הגדרת התצורה של הנתב האלחוטי, ה- Network Assistant (מסייע רשת) יבקש ממך אישור להחיל באופן אוטומטי את אותן שם רשת ואת אותן הגדרות אבטחה להתקן ה-WLAN במחשב שברשותך.

1. לחץ על **Next** (הבא), וה- Network Assistant (מסייע רשת) יקבע את התצורה של הגדרות האלחוטי.

במהלך הגדרת התצורה, מוצגות הודעות המספקות מידע מעל לסמל של מצב הרשת באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות.

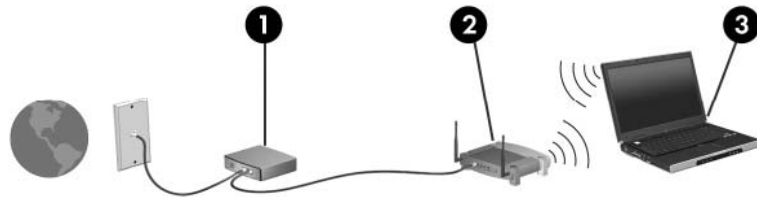
לאחר שה- Network Assistant (מסייע רשת) מגדיר בהצלחה את התצורה של הנתב ושל התקן ה-WLAN, מחבר את המחשב שברשותך ל-WLAN ומוודא שחיבור האינטרנט האלחוטי קיים, הוא מציג את הדף Congratulations (ברכותינו).

2. אם בכוונתך לחבר מחשבים נוספים ל-WLAN, לחץ על **Save the wireless setup package** (שמור את חבילת הגדרות האלחוטי). אחרת, לחץ על **Finish** (סיום) כדי לצאת מה- Network Assistant (מסייע רשת).

3. אם תרצה, באפשרותך לנתק את כבל האתרנט מהמחשב שברשותך. רשת ה-WLAN מחוברת כעת.

האיור שלהלן מציג התקנה של רשת WLAN המחוברת באמצעות הציוד הבא:

- מודם פס רחב (מסוג DSL או כבלים) (1)
- נתב אלחוטי (2)
- מחשב אלחוטי (3)



שמירה של חבילת הגדרות האלחוט ושימוש בה

לאחר שה-Network Assistant (מסייע רשת) משלים את החיבור הראשון, הוא מבקש ממך להחליט אם יחברו מחשבים נוספים לרשת ה-WLAN שלך.

- לחץ על הלחצן **Save** (שמור) כדי להעתיק את אשף ההתקנה *PCConnect.exe* ואת ההגדרות שלך לתקליטור שניתן להסרה.
- לחץ על **Finish** (סיום) כדי לצאת מה-Network Assistant (מסייע רשת).
- כדי לחבר מחשב או התקן נוסף לרשת ה-WLAN, הכנס תקליטור המכיל את אשף ההתקנה למחשב או להתקן הכולל התקן WLAN, והפעל את האשף.
- התצורה של המחשב או ההתקן תוגדר באופן אוטומטי להתחברות לרשת ה-WLAN שלך.
- כאשר אתה משנה את שם הרשת או את מפתח הרשת, הפעל את ה-Network Assistant (מסייע רשת) שוב כדי ליצור אשף התקנה חדש.

הגנה על רשת ה-WLAN שלך

מכיוון שתקן ה-WLAN תוכנן עם יכולות אבטחה מוגבלות בלבד - למניעה של ציטות ארעי יותר מאשר להגנה בפני התקפות חזקות יותר - חיוני להבין שרשתות WLAN רגישות לחולשות אבטחה מוכרות ומתועדות היטב.

ייתכן שרשתות WLAN באזורים ציבוריים, או "נקודות חמות", כגון בתי קפה ושדות תעופה, לא יספקו כל הגנה שהיא. טכנולוגיות חדשות, המפותחות על-ידי יצרני אלחוט וספקי שירות של נקודות חמות, יוצרות סביבה ציבורית מאובטחת ואנונימית יותר. אם אתה מודאג לגבי אבטחת המחשב שברשותך בנקודה חמה, הגבל את פעילויות הרשת שלך לדואר אלקטרוני לא חיוני ולגלישה בסיסית באינטרנט.

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 הנפוצות הן Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal ו-Wired Equivalent Privacy (WEP). מכיוון שאותות הרדיו האלחוט נודדים אל מחוץ לרשת, התקני WLAN אחרים יכולים לזהות אותות לא מוגנים ולהתחבר לרשת שלך (ללא אישור) או ללכוד מידע שנשלח באמצעותה. עם זאת, באפשרותך לנקוט באמצעי זהירות כדי להגן על רשת ה-WLAN שלך:

● שימוש במשדר אלחוטי עם אבטחה מובנית

מגוון של תחנות בסיס, שערים ונתבים אלחוטיים מספקים מאפייני אבטחה מובנים, כגון פרוטוקולים וחומות אש של אבטחה אלחוטית. בעזרת המשדר האלחוטי המתאים, באפשרותך להגן על הרשת שלך מפני סיכוני האבטחה האלחוטיים הנפוצים ביותר.

● עבודה עם חומת אש

חומת אש היא מחסום שבדק נתונים ובקשות לנתונים הנשלחים אל הרשת שלך, ופוסל פריטים חשודים. חומות אש זמינות במגוון אופנים, הן כתוכנה והן כחומרה. רשתות מסוימות עושות שימוש בשילוב של שני הסוגים.

● שימוש בהצפנה אלחוטית

מגוון של פרוטוקולי הצפנה מתוחכמים זמינים עבור רשת ה-WLAN שלך. מצא את הפתרון שעובד באופן הטוב ביותר עבור אבטחת הרשת שלך:

- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** הוא פרוטוקול אבטחה המקודד או מצפין את כל נתוני הרשת לפני שהם מועברים באמצעות מפתח WEP. בדרך כלל, באפשרותך להתיר לרשת להקצות מפתח WEP. לחלופין, באפשרותך להגדיר מפתח משלך, ליצור מפתח שונה או לבחור באפשרויות מתקדמות אחרות. ללא המפתח המתאים, משתמשים אחרים לא יוכלו להשתמש ברשת ה-WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)**, בדומה ל-WEP, משתמש בהגדרות אבטחה כדי להצפין ולפענח נתונים שמועברים באמצעות הרשת. עם זאת, במקום להשתמש במפתח אבטחה סטטי אחד עבור הצפנות כפי שעושה WEP, ה-WPA משתמש בפרוטוקול "Temporal Key Integrity Protocol" (TKIP) כדי ליצור באופן דינמי מפתח חדש עבור כל מנה. כמו כן, הוא יוצר ערכות שונות של מפתחות עבור על מחשב ברשת.

● סגירת הרשת שלך

במידת האפשר, מנע שידור של שם הרשת (SSID) שלך באמצעות משדר אלחוטי. רוב הרשתות משדרות תחילה את השם, ומודיעות לכל מחשב שבסביבה שהרשת שלך זמינה. באמצעות סגירת הרשת, הסבירות שמחשבים אחרים ידעו שהרשת שלך קיימת נמוכה יותר.

הערה: אם הרשת שלך סגורה וה-SSID לא משודר, יהיה עליך לדעת או לזכור את ה-SSID כדי לחבר התקנים חדשים לרשת. רשום את ה-SSID ושמור אותו במקום בטוח לפני שתסגור את הרשת.

באמצעות התקן WLAN, באפשרותך לגשת לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN), המורכבת 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 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).

חיבור לרשת WLAN

כדי להתחבר לרשת WLAN, פעל לפי 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. בחר **Start** (התחל) < **Connect to** (התחבר אל).

3. בחר את רשת ה-WLAN מהרשימה ולאחר מכן הקלד את מפתח האבטחה של הרשת, אם נדרש.

- אם הרשת אינה מאובטחת, ופירוש הדבר שכל אחד יכול לגשת לרשת, מוצגת אזהרה. לחץ על **Connect Anyway** (התחבר בכל זאת) כדי לקבל את האזהרה ולהשלים את החיבור.
- אם הרשת היא רשת WLAN מאובטחת, תקבל הנחיה להזין מפתח אבטחה של הרשת, שהינו קוד אבטחה. לחץ על **Connect** (התחבר) כדי להשלים את החיבור.

הערה: אם לא מפורטת אף רשת WLAN, אתה נמצא מחוץ לטווח של נתב או נקודת גישה אלחוטיים.

הערה: אם אינך רואה את הרשת שאליה ברצונך להתחבר, לחץ על **Set up a connection or network** (הגדר חיבור או רשת). מוצגת רשימה של אפשרויות. באפשרותך לבחור לחפש רשת ולהתחבר אליה באופן ידני או ליצור חיבור רשת חדש.

4. לאחר שהחיבור מבוצע, מקם את הסמן מעל לסמל של מצב הרשת באזור הודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, כדי לבדוק את השם, המהירות, החוזק והמצב של החיבור.

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 שירותי האינטרנט ומהמדריכים למשתמש המצורפים לנתב האלחוטי ולצידו WLAN אחר
 - 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).

נדידה לרשת אחרת

כאשר אתה מעביר את המחשב שברשותך לטווח של רשת WLAN אחרת, Windows מנסה להתחבר לרשת זו. אם הניסיון מצליח, המחשב שברשותך מתחבר לרשת החדשה באופן אוטומטי. אם Windows לא מזהה את הרשת החדשה, פעל בהתאם לאותו הליך שבו השתמשת בהתחלה כדי להתחבר לרשת ה-WLAN שלך.

4 שימוש במודול HP Broadband Wireless (אלחוט בפס רחב 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 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 של תוכנת Bluetooth.

Bluetooth ו-Internet Connection Sharing (שיתוף חיבורי אינטרנט) (ICS)

כאשר שני מחשבים או יותר מחוברים באמצעות Bluetooth, מופעל Internet Connection Sharing (שיתוף חיבורי אינטרנט) (ICS) באחד מהמחשבים, המחשבים האחרים לא יכולים להתחבר לאינטרנט באמצעות רשת ה-Bluetooth.

HP לא ממליצה להגדיר מחשב אחד עם Bluetooth כמארח ולהשתמש בו כשער המאפשר למחשבים אחרים להתחבר לאינטרנט. היתרון של Bluetooth הוא בסנכרון של מידע המועבר בין המחשב שברשותך לבין התקני אלחוט הכוללים טלפונים סלולריים, מדפסות, מצלמות ומחשבי כף יד. אי היכולת לחבר באופן עקבי שני מחשבים או יותר כדי לשתף אינטרנט באמצעות Bluetooth הינה מגבלה של Bluetooth ושל מערכת ההפעלה Windows.

גורמים אפשריים מסוימים לבעיות בחיבור אלחוטי כוללים את הגורמים הבאים:

- התקן אלחוטי אינו מותקן כהלכה או שהושבת.
- אירע כשל בחומרה של התקן אלחוטי או נתב אלחוטי.
- תצורת הרשת (SSID או אבטחה) שונתה.
- התקן אלחוטי נתקל בהפרעה מהתקנים אחרים.


הערה: התקנים לעבודה ברשת אלחוטית כלולים בדגמי מחשב נבחרים בלבד. אם היכולת לעבודה ברשת אלחוטית אינה מפורטת על-גבי אריזת המחשב המקורית, באפשרותך להוסיף את יכולת העבודה ברשת אלחוטית למחשב על-ידי רכישה של התקן לעבודה ברשת אלחוטית.

לפני שתתחיל ביישום של רצף הפתרונות האפשריים לבעיה של חיבור הרשת, ודא שמנהלי ההתקן מותקנים עבור כל ההתקנים האלחוטיים.

השתמש בהליכים המפורטים בפרק זה כדי לאבחן ולתקן מחשב שאינו מתחבר לרשת ה-WLAN שבה ברצונך להשתמש.

לא ניתן להתחבר לרשת WLAN

אם אתה מתקשה להתחבר לרשת WLAN, ודא שהתקן ה-WLAN המשולב מותקן כהלכה במחשב:

הערה:  Windows כולל את המאפיין User Account Control (בקרת חשבון משתמש) לשיפור אבטחת המחשב. ייתכן שתבקש לאשר או להקליד סיסמה למשימות כגון התקנת תוכנות, הפעלת תוכניות שירות או שינוי הגדרות Windows. עיין בעזרה של Windows לצורך קבלת מידע נוסף.

1. בחר **Start** (התחל) < **Computer** (מחשב) < **System properties** (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), *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 WLAN, עיין בקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-[Help and Support](#) (עזרה ותמיכה).

לא ניתן להפעיל רשת WLAN

Windows יכול לתקן באופן אוטומטי חיבור WLAN פגום:

- אם מופיע סמל של מצב הרשת באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, לחץ לחיצה ימנית על הסמל ולאחר מכן לחץ על **Diagnose and repair** (אבחן ותקן) מהתפריט.
Windows יאפס את התקן הרשת שברשותך וינסה להתחבר מחדש לאחת מהרשתות המועדפות.
- אם מופיע "א" על-גבי הסמל של מצב הרשת, אחד או יותר ממנהלי ההתקן של WLAN או LAN שברשותך מותקנים אך המחשב אינו מחובר.
- אם לא מופיע סמל של מצב הרשת באזור ההודעות, פעל בהתאם לשלבים הבאים:
 1. לחץ על **Start** (התחל) והקלד `network and sharing` (רשת ושיתוף) בתיבה **Start Search** (התחל חיפוש).
 2. מהרשימה של תוצאות החיפוש, לחץ על **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).
 3. בחלונית השמאלית או הימנית, לחץ על **Diagnose and repair** (אבחן ותקן).כאשר חלון `Network connections` (חיבורי רשת) מוצג, Windows מאפס את התקן הרשת שברשותך ומנסה להתחבר מחדש לאחת מהרשתות המועדפות.

הסמל של מצב הרשת אינו מוצג

אם הסמל של מצב הרשת אינו מוצג באזור ההודעות לאחר שהגדרת את רשת ה-WLAN, מנהל ההתקן של התוכנה חסר או פגום. ייתכן שתוצג הודעת השגיאה "Device not Found" (ההתקן לא נמצא) של Windows. יש להתקין מחדש את מנהל ההתקן.

קבל את הגרסה האחרונה של תוכנת התקן ה-WLAN עבור המחשב שברשותך באתר האינטרנט HP Drivers and Downloads (מנהלי התקן והורדות של HP). אם התקן ה-WLAN שבו אתה משתמש נרכש בנפרד, היעזר באתר האינטרנט של היצרן לקבלת התוכנה האחרונה.

קודי האבטחה הנוכחיים של הרשת אינם זמינים

אם אתה מקבל הנחיה להזין מפתח רשת או SSID בעת התחברות לרשת WLAN, הרשת מאובטחת. עליך להקפיד שהקודים הנוכחיים יעמדו לרשותך כדי שתוכל ליצור חיבור ברשת מאובטחת. SSID ו-WEP הינם קודים אלפא-נומריים שעליך להזין במחשב כדי לזהות את המחשב שלך ברשת.

- עבור רשת המחוברת לנתב האלחוטי האישי שברשותך, סקור את המדריך למשתמש של הנתב לקבלת הוראות להגדרת אותם קודי SSID הן בנתב והן בהתקן ה-WLAN.
 - עבור רשת פרטית, כגון רשת במשרד או בחדר צ'אט ציבורי באינטרנט, פנה למנהל הרשת כדי לקבל קודי Service Site Identifier (SSID), ולאחר מכן הזן את הקודים כשתבקש לבצע זאת.
- רשתות מסוימות משנות את קודי ה-SSID בנתבים או בנקודות הגישה שלהן באופן קבוע כדי לשפר את האבטחה. עליך לשנות את קוד ה-SSID המתאים במחשב שברשותך בהתאם.
- אם אתה מקבל מפתחות של רשת אלחוטית וקודי SSID חדשים עבור רשת, ואם התחברת בעבר לרשת זו, פעל בהתאם לשלבים הבאים כדי להתחבר לרשת:

1. לחץ על **Start** (התחל) < **Network** (רשת) < **Network and Sharing Center** (מרכז רשת ושיתוף) < **Manage wireless networks** (ניהול רשתות אלחוטיות).

מוצגת רשימה המפרטת את רשתות ה-WLAN הזמינות. אם אתה נמצא בנקודה חמה שבה פעילות מספר רשתות WLAN, יוצגו מספר רשתות.

2. לחץ לחיצה ימנית על הרשת ולאחר מכן לחץ על **Properties** (מאפיינים).

הערה: אם הרשת הרצויה אינה מופיעה ברשימה, בדוק עם מנהל הרשת וודא שהנתב או נקודת הגישה פועלים.

3. לחץ על הכרטיסייה **Security** (אבטחה) והזן את נתוני ההצפנה האלחוטית המתאימים בשדה **Network security key** (מפתח אבטחת רשת).

4. לחץ על **OK** (אישור) כדי לשמור הגדרות אלה.

חיבור ה-WLAN חלש מאוד

אם החיבור חלש מאוד, או אם המחשב אינו יכול לבצע התחברות ל-WLAN, צמצם את ההפרעות מהתקנים אחרים, באופן הבא:

- קרב את המחשב אל הנתב או אל נקודת הגישה האלחוטיים.
- ודא שהתקני אלחוט אחרים אינם מפריעים על-ידי ניתוק זמני של התקנים כגון מיקרוגל, טלפון אלחוטי או טלפון סלולרי.

אם החיבור לא משתפר, נסה לאלץ את ההתקן ליצור מחדש את כל ערכי החיבור:

1. לחץ על **Start** (התחל) < **Network** (רשת) < **Network and Sharing Center** (מרכז רשת ושיתוף) < **Manage wireless networks** (ניהול רשתות אלחוטיות).

מוצגת רשימה המפרטת את רשתות ה-WLAN הזמינות. אם אתה נמצא ב"נקודה חמה" שבה פעילות מספר רשתות WLAN, יוצגו מספר רשתות.

2. לחץ לחיצה ימנית על רשת ולאחר מכן לחץ על **Remove** (הסר).

לא ניתן להתחבר לנתב האלחוטי

אם אתה מנסה להתחבר לנתב האלחוטי ואינך מצליח, אפס את הנתב האלחוטי על-ידי ניתוק המתח מהנתב למשך 10 עד 15 שניות.

אם המחשב עדיין אינו מצליח להתחבר לרשת WLAN, הפעל מחדש את הנתב האלחוטי. לקבלת פרטים, עיין במדריך למשתמש של הנתב.

לא ניתן להתחבר לרשת אלחוטית שנעשה בה שימוש בעבר

אם אינך מצליח לפתור את הבעיה של חיבור אלחוטי שפעל בעבר אך אינו פועל כעת, ביצוע של שחזור המערכת עשוי להיות האפשרות האחרונה. Microsoft® System Restore (שחזור המערכת של Microsoft®), אם הוגדר לבצע זאת, ייצור נקודות שחזור באופן אוטומטי מעת לעת. השתמש בנקודת שחזור קיימת כדי להחזיר את המערכת שלך למצב שבו היתה כאשר החיבור האלחוטי פעל.

א	אבטחה, אלחוט	14
ה	הפרעה, צמצום	26
	הצפנה	14
	התקן Bluetooth	19, 1
	התקן WLAN	1
	התקן WWAN	18
	התקני אלחוט	
	משולבים	8
	סוגים	1
ח	חומת אש	14
	חיבור WLAN בחברה	16
	חיבור WLAN ציבורי	16
	חיבור לרשת WLAN	16
ל	לחצן אלחוט	3
מ	מודול פס רחב אלחוטי של HP	18
	מודם	
	DSL	9
	כבלים	9
	מודם DSL	9
	מודם כבלים	9
	מפתח רשת	25
	מתאם USB	8
	מתאם כרטיס PC Card	8
נ	נורית אלחוט	3
	נקודת גישה, אלחוטית	8
	נקודת גישה אלחוטית	8
	נתב אלחוטי	9
ת	תוכנה	
	Network Assistant (מסייע	
	רשת)	10
	Wireless Assistant (מסייע	
	אלחוט)	5
	תוכנת Network Assistant (מסייע	
	רשת)	10
	תוכנת Wireless Assistant (מסייע	
	אלחוט)	5, 3
ו	WLAN	15
ז	זכרון	
	זכרון בעיות	21
ח	חומת אש	14
ט	תוכנת Wireless Assistant (מסייע	
	אלחוט)	3
י	יציאת תצורה	
	קביעת תצורה	
	הגדרות ההתקן האלחוטי	12
	הגדרות הנתב	11
	קודי אבטחה של הרשת	
	SSID	25
	מפתח רשת	25
כ	כרטיס אלחוטי (WLAN)	
	אבטחה	14
	חיבור	16
	חיבור WLAN בחברה	16
	חיבור WLAN ציבורי	16
	טווח פונקציונלי	16
	מתואר	1
ל	לחצן אלחוט	3
מ	מודול פס רחב אלחוטי של HP	18
	מודם	
	DSL	9
	כבלים	9
	מודם DSL	9
	מודם כבלים	9
	מפתח רשת	25
	מתאם USB	8
	מתאם כרטיס PC Card	8
נ	נורית אלחוט	3
	נקודת גישה, אלחוטית	8
	נקודת גישה אלחוטית	8
	נתב אלחוטי	9

