




Dell™ של Wireless-N אלהוטי מסוג WLAN 1515 מדריך למשתמש עבור כרטיס

- [מבוא](#)
- [מפרטים](#)
- [תמיכה](#)
- [פתרון בעיות](#)
- [מילון מונחים](#)
- [Microsoft® Windows® XP ב-WZC התחברות לרשת בסיסית או יצירת רשת אד הוק באמצעות Windows® XP](#)
- [Microsoft® Windows® XP ב-WZC התחברות לרשת מתקדמת באמצעות Windows® XP](#)
- [Microsoft® Windows® Vista ב-WZC התחברות לרשת מתקדמת באמצעות Windows® Vista](#)
- [הגדרת מאפיינים מתקדמים](#)

הערות, הודעות והזהרות

 הערה: הערה מציינת מידע חשוב שמסייע לעשות שימוש טוב יותר במחשב.

 הודעה: הודעה מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומיידעת כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

 הזהרה: הזהרה מציינת אפשרות לנזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

המידע במסמך זה כפוף לשינוי ללא הודעה מראש.
כל הזכויות שמורות © Dell Inc. 2008

Dell חל איסור מוחלט על העתקה או שכפול של כל חומר שהוא ממסמך זה, בכל אופן שהוא, ללא הרשאה כתובה מראש מחברת.

Microsoft הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של *Internet Explorer* ו-*Windows Server*, *Windows Vista*, *Windows*, *Microsoft*; Dell Inc. הם סימנים מסחריים של *Dell* ולוגו *Dell* בארצות הברית ו/או במדינות אחרות *Corporation*.

Wi-Fi Alliance הם סימנים מסחריים של שותפות *WMM* ו-*WPA*, *WPA2*, *CERTIFIED*, *Wi-Fi Protected Access*, *Wi-Fi*.

PCI-SIG הם סימנים מסחריים של *ExpressCard* ו-*Express*.

אין עניין קנייני בסימנים מסחריים ושמות מסחריים פרט לאלו השייכים לה Dell ייתכן שנעשה במסמך שימוש בסימנים מסחריים ושמות מסחריים אחרים לציון יישויות המחזיקות בבעלות על הסימנים והשמות של מוצריהן. לחברת

מהדורה 1.0: אפריל 2008

Dell™ אלחוטי של WLAN מבוא: מדריך למשתמש עבור כרטיס

- מידע חשוב למשתמשים שאינם מנוסים בעבודה ברשת אלחוטית
- סקירה כללית של עבודה ברשת אלחוטית
- WLAN-מאפייני מתאם רשת ה
- לפני תחילת השימוש

לקבלת הוראות להתקנת הכרטיס ותוכנת מנהל Dell האלחוטי של WLAN-עם המחשב עצמו, עיין בעלון המצורף לכרטיס ה Dell האלחוטי של WLAN-אם לא קיבלת את כרטיס ה ההתקן.

מידע חשוב עבור משתמשים שאינם מנוסים בעבודה ברשת אלחוטית

מהי רשת אלחוטית

אשר מחברת באופן אלחוטי מחשבים המצוידים במתאמי רשתות אלחוטיות (נקראים גם 'לקוחות אלחוטיים') לרשת קווית (WLAN) רשת אלחוטית היא רשת תקשורת מקומית אלחוטית קיימת.

או בנתב אלחוטי, לצורך גישור בין הרשת הקווית והרשת האלחוטית (AP) 'ברשת אלחוטית', נעשה שימוש במכשיר לתקשורת רדיו שמכונה 'נקודת גישה

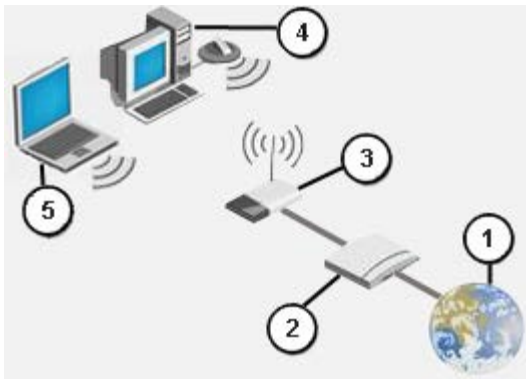
לאחר מכן, לקוחות אלחוטיים הנמצאים בטווח של הנתב האלחוטי/נקודת הגישה יכולים להתחבר לרשת הקווית ולאיינטרנט. הנתב האלחוטי/נקודת הגישה, שהם רכיבים קטנים וקלים, משתמשים באנטנה מחוברת לניהול תקשורת עם הלקוחות האלחוטיים, ובכבלים לניהול תקשורת עם כל לקוח קווי שהוא המחובר לרשת קווית.

מה נחוץ להגדרת רשת אלחוטית

להגדרת רשת אלחוטית, תזדקק לפריטים הבאים:

- (התומך בחיבור לאיינטרנט במהירות גבוהה (פס רחב, DSL מודם כבלים או
- נתב אלחוטי
- עבור כל מחשב שברצונך להשתמש בו להתחברות לרשת באופן אלחוטי (Dell האלחוטי של WLAN-מתאם רשת אלחוטית (למשל, כרטיס ה

(Wide Area Network – WAN) חבר קצה אחד של כבל הרשת למודם הפס הרחב, ולאחר מכן חבר את הקצה השני של כבל הרשת ליציאת האינטרנט או רשת התקשורת הרחבה של הנתב האלחוטי (WAN).



איור 1 רשת אלחוטית

- 1 אינטרנט
- 2 מודם פס רחב
- 3 נתב אלחוטי

4

מחשב שולחני עם יכולת עבודה ברשת אלחוטית

5

מחשב נייד עם יכולת עבודה ברשת אלחוטית

מהו SSID?

מוגדר בנתב האלחוטי/נקודת הגישה. ניתן להגדיר את הנתב (SSID) הוא השם של רשת אלחוטית ספציפית. שם הרשת האלחוטית (Service Set Identifier) (SSID) המזהה הרשת האלחוטית היא רשת משדרת. אם הנתב, SSID-המוקצה. כאשר הנתב האלחוטי/נקודת הגישה מוגדרים לשדר את ה-SSID האלחוטי/נקודת הגישה לא לשדר את ה-SSID האלחוטית אינה רשת משדרת, SSID-האלחוטי/נקודת הגישה לא מוגדרים לשדר את ה-

של SSID-רשת משדרת—מחשבים המצוידים ממתאמי אלחוטי, אשר נמצאים בטווח של נתב אלחוטי/נקודת גישה שנעשה בהם שימוש ברשת אלחוטית, יכולים לזהות ולהציג את הרשת. יכולת זו היא שימושית בעת חיפוש רשתות אלחוטיות זמינות שניתן להתחבר אליהן.

SSID-רשת לא משדרת—מחשבים המצוידים במתאמי אלחוטי, אשר נמצאים בטווח של נתב אלחוטי/נקודת גישה שנעשה בהם שימוש ברשת שאינה משדרת, יכולים רק לזהות את ה-SSID של הרשת של SSID-של הרשת, אך לא להציג אותו. על מנת להתחבר לרשת שאינה משדרת, עליך לדעת את ה-

מהו פרופיל?

ואת כל הגדרות האבטחה. על מנת להתחבר לרשת (SSID) פרופיל הוא קבוצה של הגדרות שמורות שנעשה בהן שימוש להתחברות לרשת אלחוטית. ההגדרות כוללות את שם הרשת Dell אלחוטית, עליך ליצור פרופיל עבור הרשת. הפרופיל שאתה יוצר נשמר באופן אוטומטי עם ההתחברות לרשת האלחוטית. מכיוון שהגדרות האלחוטי נשמרות, המחשב הנייד תוצרת שברשותך מתחבר לרשת באופן אוטומטי בכל פעם שהמחשב מופעל ונמצא בטווח של נתב אלחוטי/נקודת גישה של הרשת.

מה ההבדל בין רשת מאובטחת ורשת פתוחה, וכיצד ניתן להתחבר לכל אחד מהסוגים?

הבעלים או מנהל המערכת של רשת אלחוטית יכול לשלוט ברשימת הגורמים שרשאים להתחבר לרשת, באמצעות דרישה להזנת מפתח רשת או סיסמה מכל מי שרוצה להתחבר לרשת. אמצעי בקרה מעין אלה מספקים רמות שונות של אבטחת רשתות אלחוטיות, ורשת אלחוטית הכוללת אמצעי בקרה כאלו מכונה רשת מאובטחת. לפיכך, אם הרשת האלחוטית שאליה ברצונך להתחבר היא רשת מאובטחת, עליך לקבל את מפתח הרשת או הסיסמה מהבעלים או מנהל המערכת של הרשת. רשת אלחוטית שאינה מחייבת שימוש במפתח רשת או בסיסמה [Windows® Windows®-ב WZC](#) מכונה רשת פתוחה. לקבלת הוראות להתחברות לכל אחד משני הסוגים, ראה [התחברות לרשת בסיסית או יצירת רשת אד הוק באמצעות XP, Windows Vista®-התחברות לרשת מתקדמת ב](#).

ה Dell האלחוטי של WLAN-כיצד ניתן להפעיל ולכבות את הרדיו עם כרטיס ה?

שברשותך על מנת לשמר את עוצמת הסוללה או לציית לדרישה לכבות מכשירי רדיו במטוסים או Dell האלחוטי של WLAN-ייתכן שיהיה ברצונך לכבות את הרדיו עם כרטיס ה במיקומים אחרים שאוכפים איסור על תקשורת רדיו. לאחר מכן, על מנת להתחבר לרשת אלחוטית, עליך להפעיל את הרדיו מחדש.

ניתן להפעיל או לכבות את הרדיו באמצעות כלי תוכנה, מתג חומרה, או צירוף מקשים במקלדת. אם אתה מכבה את הרדיו, עליך להפעילו מחדש על מנת שתוכל להתחבר לרשת אלחוטית. אם אתה מתקשה להתחבר לרשת אלחוטית, הקפד לבדוק את מצב הרדיו.

בדגמים הכוללים מתג הסטה בצד המארז, הסט את המתג קדימה על מנת להפעיל את הרדיו ואחורה על מנת Dell. מתג החומרה זמין רק בדגמים מסוימים של מחשבים ניידים של לכבות. בכל פעם שאתה מסיט את המתג, הבט בצג על מנת לראות את ההודעה המציינת את מצב הרדיו.

הבט בצג על מנת לראות את ההודעה המציינת, <Fn><F2> במקלדת. בכל פעם שאתה מקיש <Fn><F2> במחשבים ניידים מדגמים שלא כוללים מתג הסטה בצד המארז, הקש את מצב הרדיו.

סקירה כללית של עבודה ברשת אלחוטית

המותקן במחשב, באפשרותך להתחבר לרשת או לאינטרנט דרך [נתב אלחוטי/נקודת גישה](#), לשתף את חיבור האינטרנט שלך, לשתף קבצים עם Dell אלחוטי של WLAN עם כרטיס מיוחד הן לשימוש ביתי והן לשימוש עסקי, ניתן להשתמש בכל Dell של [WLAN](#)-מחשבים אחרים המחוברים לאותה [רשת אד הוק](#), או להדפיס למדפסת אלחוטית. מכיוון שפתרון ה המאפיינים הללו באופן אלחוטי בבית, במשרד או בנסיעות.

Windows XP Service Pack 2, המותקן במחשב עם מערכות ההפעלה Dell אלחוטי של WLAN ההוראות המפורטות במדריך למשתמש זה מתארות שימוש בכרטיס Windows XP Media Center ו-Windows Vista.

[Windows Wireless Zero Configuration Service](#) יכולים להתחבר לרשת בסיסית או מתקדמת ליצירת רשת אד הוק באמצעות [שירות](#) Windows XP משתמשי המוכלל.



המשתמש ככלי ברירת המחדל, לניהול רשתות, [Windows Wireless Zero Configuration Service](#) הערה: מומלץ להשתמש ב**שירות** אלחוטיות.

סוגים שונים של רשתות אלחוטיות

רשת אד הוק מכונה גם רשת עמית-לעמית או רשת (AP) שני הסוגים של רשתות אלחוטיות הם רשתות תשתית ורשתות אד הוק. רשת תשתית מכונה גם רשת נקודת גישה מחשב-למחשב. רשת מסוג תשתית היא הנפוצה ביותר לשימוש הן בסביבות עבודה ביתיות והן בארגוניות.

רשת תשתית

רשת תשתית היא רשת הכוללת לפחות **נתב אלחוטי/נקודת גישה** אחד/אחת ו**לקוח אלחוטי** אחד. הלקוח האלחוטי משתמש בנתב האלחוטי/נקודת הגישה לגישה לרשת הקווית הרגילה. הרשת הקווית יכולה להיות רשת אינטרא-נט של ארגון מסוים או האינטרנט באופן כללי, בהתאם למיקום של נקודת הגישה האלחוטי. פונקציונליות זו מאפשרת למחשבים ברשת הקווית, לרבות גישה לאינטרנט, דואר אלקטרוני, שיתוף קבצים ושיתוף מדפסות LAN-תשתית לגשת למשאבים וכלים של רשת הקווית.

במדריך למשתמש זה, רשתות תשתית מסוגות כרשתות בסיסיות או רשתות מתקדמות.

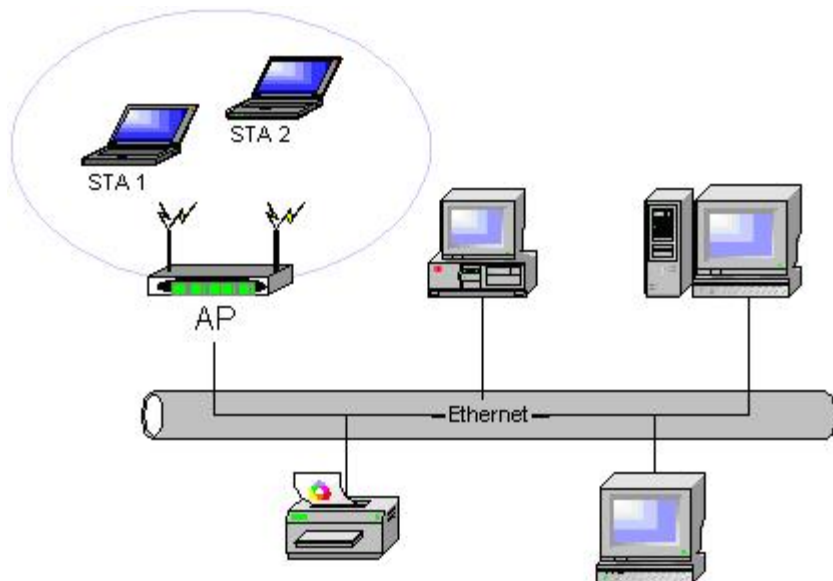
רשת תשתית היא רשת הכוללת לפחות אחת מהגדרות האבטחה הבאות:

- אימות [WPA-Personal \(PSK\)](#)
- פתוח או משותף [WEP](#) אימות
- None (ללא)



בהתבסס על פרוטוקולי האבטחה הזמינים בנקודת WPA-PSK או WPA2-PSK משתמשת באימות WPA-Personal (PSK) הערה: שיטת הגישה.

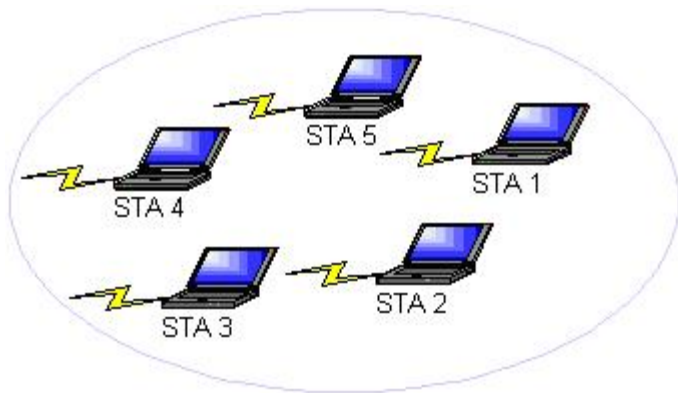
רק בסביבות עבודה ארגוניות (Xנקרא גם 802.1 EAP) בדרך כלל נעשה שימוש ברשת תשתית מתקדמת, המשתמשת בצורה מסוימת של אימות.



איור 2 רשת תשתית

רשת אד הוק

ברשת אד הוק, **לקוחות אלחוטיים** מתקשרים זה עם זה ישירות ללא שימוש ב**נתב אלחוטי/נקודת גישה**. סוג רשת זה מאפשר שיתוף קבצים עם מחשבים אחרים, הדפסה למדפסת משותפת, וגישה לאינטרנט דרך מודם משותף. ברשת אד הוק, כל מחשב המחובר לרשת יכול לתקשר רק עם מחשבים אחרים המחוברים לאותה רשת ונמצאים בטווח. על מנת להתחבר לרשת אד הוק, הגדר את הפרופיל למצב אד הוק. רכיבי חומרה שונים עלולים להגביל את פעילות הד הוק לצורך תאימות עם תקנות רגולטוריות.



איור 3 רשת אד הוק


משדרת או לא משדרת (AP) נקודת גישה

שלה. נקודת גישה לא משדרת, לא משדרת את השם. סביר להניח שרוב נקודות הגישה בסביבות עבודה ארגוניות הן נקודות (SSID) נקודת גישה משדרת, משדרת את שם הרשת גישה לא משדרת, וניתן להגדיר את הנתבים האלחוטיים שנמצאים בשימוש כיום בסביבות עבודה של משרדים ביתיים/קטנים להיות 'לא משדרים'. חשוב לדעת אם הרשת שאליה ברצונך להתחבר היא רשת משדרת או שאינה משדרת.

WLAN-מאפייני מתאם רשת ה

כולל את המאפיינים הבאים Dell האלחוטי של WLAN-כרטיס ה

- GHz-רצועת תדרים של 5 (IEEE 802.11a-הפעלה ב
- GHz-רצועת תדרים של 2.4 (IEEE 802.11g-הפעלה ב
- GHz-ושל 5 GHz-רצועת תדרים של 2.4 (IEEE 802.11n-הפעלה ב
- MHz עבור ערוצים של 40 Mbps ו-300 MHz עבור ערוצים של 20 Mbps קצב נתוני רשת של עד 130
- [Unscheduled Automatic Power Save Delivery](#) -תמיכה ב

 IEEE 802.11a (5-GHz או IEEE 802.11n) -תומכים בהפעלה ב Dell האלחוטי של WLAN הערה: לא כל הדגמים של כרטיס

או מתאם רשת של לקוח אלחוטי IEEE 802.11 Wi-Fi CERTIFIED™ פועל עם כל נתב אלחוטי/נקודת גישה מסוג Dell האלחוטי של WLAN-כרטיס ה

לפני תחילת השימוש

עייין בסעיף [אישורי רדיו](#) לקבלת מידע אודות הנושאים הבאים

- הגבלות ספציפיות- למדינה אפשריות בנוגע לשימוש
- הגדרות להבטחת ביצועי רשת מיטביים ותאימות למגבלות רגולטוריות מקומיות בנוגע לעוצמת שידור

משתמשים ארגוניים

עליך לקבל את הנתונים הבאים ממנהל הרשת

- של הרשתות האלחוטיות הספציפיות שאליהן באפשרותך להתחבר (SSID) שמות הרשת
- האם נקודת הגישה היא נקודת גישה משדרת או לא
- הגדרות האבטחה של הרשת
- עבור השבון רשת, את שם התחום, שם המשתמש והסיסמה
- DHCP ומסיכת רשת משנה (אם לא נעשה שימוש בשרת IP כתובת
- רשתות המחוברות לשרת אימות, אם רלוונטי

משתמשים במשרדים/ביתיים

ואת כל המידע בנוגע להגדרות האבטחה של הרשת מהגורם SSID-יש לקבל את ה. (SSID) מוקצה מראש WLAN יש שרת רשת WLAN-לנקודת הגישה שמתקשרת עם כרטיס ה שהתקין את נקודת הגישה ולוודא אם נקודת הגישה היא נקודת גישה משדרת או לא

Dell™ אלחוטי של WLAN מפרטים: מדריך למשתמש עבור כרטיס

- [מאפיינים פיזיים](#)
- [מגבלות טמפרטורה ולחות](#)
- [מאפייני מתח](#)
- [מאפייני עבודה ברשת](#)
- [מאפייני רדיו](#)

מאפיינים פיזיים

מאפיין	תיאור
גורם צורה	יוני PCI Express Mini Card, 2003 מפרט של כרטיס זעיר: Half Mini גורם צורה של כרטיס מסוג מהדורה 1.2, 26 באוקטובר, PCI Express® Mini Card, 2007 מפרט אלקטרו-מכאני של כרטיס זעיר

מגבלות טמפרטורה ולחות

מצב	תיאור
טמפרטורה להפעלה	0–85°C
לחות להפעלה	(לכל היותר) 95% (ללא התעבות)
טמפרטורה לאחסון	–60-150°C
לחות לאחסון	(לכל היותר) 95% (ללא התעבות)


מאפייני מתח

בהגדרת הקצב הגבוהה ביותר של UDP צריכת המתח נמדדה במהלך מרווחי זמן של שנייה 1. ערכי השידור והקבלה המרביים נמדדו במהלך שידור של זרימת נתונים רציפה מסוג 270 Mbit/s.

מאפיין	ערך
צריכת מתח, מצב חיסכון בחשמל	LO הספק, ~65 mA L1, ~12 mA הספק
צריכת מתח, מצב קלט	450 mA (לכל היותר)
צריכת מתח, מצב שידור	750 mA (לכל היותר)
ספק מתח	3.3 V

מאפייני עבודה ברשת

מאפיין	תיאור
תאימות	<ul style="list-style-type: none">● (OFDM) אלחוטית LAN עבור רשת IEEE 802.11g תקן● (DSSS) אלחוטית LAN עבור רשת IEEE 802.11b תקן● (OFDM) אלחוטית LAN עבור רשת IEEE 802.11a תקן● (OFDM) אלחוטית LAN עבור רשת IEEE 802.11n תקן

מערכת ההפעלה של הרשת	Microsoft Windows-עבודה ברשת ב
מערכת ההפעלה של המחשב המארח	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows Vista <p>NDIS6 miniport driver מנהל התקן, NDIS5 miniport driver מנהל התקן</p>
פרוטוקול גישה למדיה	CSMA/CA (ACK) (מניעת התנגשויות) עם הכרה
קצב נתונים (Mbps)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 • IEEE 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 • IEEE 802.11n, 20 MHz רוחב פס של 130, 117, 104, 78, 52, 39, 26, 13 • IEEE 802.11n, 40 MHz רוחב פס של 270, 243, 216, 162, 108, 81, 54, 27
 משתמש במנגנון אוטומטי לבחירת קצב שידור Dell האלחוטי של WLAN -הערה: כרטיס ה-	

מאפייני רדיו

הערות:

- עיין בסעיף [תקינה](#) לקבלת מאפייני ביצועים ספציפיים-למדינה ומגבלות לשימוש.
- הן עבור זרימת שידור IEEE 802.11n-רמות המתח המפורטות בטבלה שלהלן עבור הפעלה ב.

מאפיין	תיאור
רצועת תדרים	IEEE 802.11b: 2.4 GHz (2400–2500 MHz) IEEE 802.11g: 2.4 GHz (2400–2500 MHz) IEEE 802.11a: 5 GHz (4900–5850 MHz) IEEE 802.11n: 2.4 GHz ו-5 GHz
טכניקת אפנון	IEEE 802.11b: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) <ul style="list-style-type: none"> • עבור קצב שידור גבוה ובינוני CKK • עבור קצב שידור רגיל DQPSK • עבור קצב שידור נמוך DBPSK IEEE 802.11g: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 או QAM-64, BPSK, QPSK, ערוצי משנה עם 52 לתיקון שגיאות: 1/2, 2/3, 3/4 (convolutional coding) קצב קידוד קונבולוציה IEEE 802.11a: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) <ul style="list-style-type: none"> • 52 או QAM-64, BPSK, QPSK, ערוצי משנה עם 52 לתיקון שגיאות: 1/2, 2/3, 3/4 (convolutional coding) קצב קידוד קונבולוציה IEEE 802.11n: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
פריסה	IEEE 802.11b: של 11 שבבים Barker רצף
קצב סיביות שגויות (Bit Error Rate – BER)	טוב יותר מ- 10^{-5}
פלט מתח נומינלי	IEEE 802.11b: 19 dBm IEEE 802.11g: 15 dBm IEEE 802.11a: 15 dBm IEEE 802.11n (2.4 GHz): 17 dBm IEEE 802.11n (5 GHz): 14 dBm

Microsoft® Windows® WZC: התחברות לרשת בסיסית או יצירת רשת אד הוק באמצעות Dell™ אלהוטי של WLAN מדריך למשתמש עבור כרטיס

- [סקירה כללית](#)
- [התחברות לרשת בסיסית](#)
- [יצירת רשת אד הוק](#)
- [בחירת סוגי רשת לגישה](#)

סקירה כללית

להתחברות לרשת בסיסית או ליצירת רשת אד הוק Windows XP הוא הכלי המוכלל של Windows Wireless Zero Configuration (WZC) Service שירות.

במדריך למשתמש זה, רשת אלהוטית בסיסית מוגדרת כדלהלן:

[רשת תשתית](#) הכוללת לפחות אחת מהגדרות האבטחה הבאות:

- [WPA-Personal \(PSK\)](#) אימות
- [WEP](#) (פתוח או משותף) אימות
- None (ללא אימות)

או לא כוללת הגדרות אבטחה כלל, WEP רשת [אד הוק](#) הכוללת הגדרות אבטחה מסוג

[Windows WZC](#) על מנת להתחבר לרשת תשתית מתקדמת, עיין בסעיף [התחברות לרשת מתקדמת באמצעות EAP](#). רשת מתקדמת היא רשת תשתית המשתמשת בצורה מסוימת של אימות

על מנת להתחבר לרשת או ליצור רשת אד הוק, ראשית יש ליצור פרופיל חיבור לרשת. הפרופיל כולל את שם הרשת ומהגדרות האבטחה של הרשת הנדרשות (אם קיימות) על-ידי הרשת.

רשתות מועדפות) ובאופן אוטומטי מנסה להתחבר לרשת) [Preferred networks](#) כאשר אתה יוצר פרופיל חיבור עבור רשת תשתית, המחשב מוסיף את הפרופיל לראש הרשימה באמצעות פרופיל זה. אם הרשת נמצאת בטווח, החיבור נוצר. אם הרשת נמצאת מחוץ לטווח, הפרופיל עדיין נוסף לראש הרשימה, אך המחשב משתמש בפרופיל הבא ברשימה על מנת לנסות ליצור חיבור עד שמאותרת רשת מהרשימה שנמצאת בטווח. לאחר מכן, באפשרותך לשלוט בסוג הפרופילים המופיעים ברשימה באמצעות שינוי הגדרות הגישה של הרשת (עיין [בסעיף בחירת סוגי רשתות לגישה](#)).

באפשרותך לסדר את הפרופילים כרצונך, באמצעות הזזת כל פרופיל חיבור שהוא במעלה או במורד הרשימה. כברירת מחדל, לרשתות תשתית יש עדיפות על פני רשתות אד הוק. לכן, אם יצרת פרופילי חיבור עבור לפחות רשת תשתית אחת, פרופיל החיבור עבור רשת אד הוק מופיע ברשימה מתחת לפרופילי החיבור עבור רשתות התשתית. לא ניתן להעביר פרופיל חיבור עבור רשת אד הוק אל מעל פרופיל עבור רשת תשתית ברשימה. לפיכך, על מנת לגשת לרשת אד הוק, יש לשנות את הגדרות הגישה.

התחברות לרשת בסיסית

לפני שתמשיך, עיין במידע המופיע בסעיף [לפני תחילת השימוש](#).

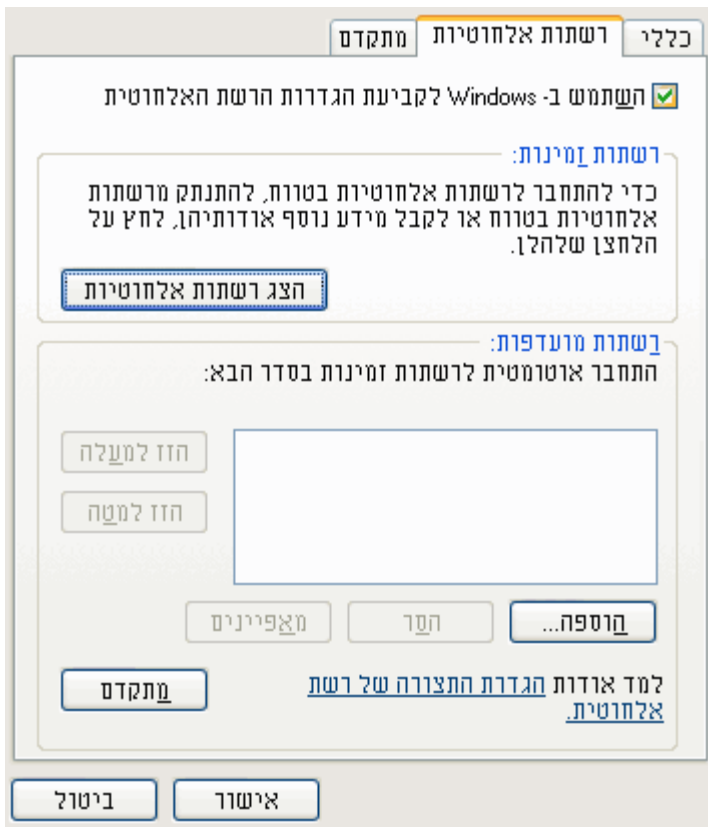
התחברות לרשת שלא כוללת הגדרות אבטחה

(חיבורי רשת) **Network Connections** בלוח הבקרה, לחץ לחיצה כפולה על

(חיבור רשת אלהוטית) ולאחר מכן לחץ על **Wireless Network Connection** (חיבורי רשת), לחץ לחיצה ימנית על **Network Connections** בחלון **Properties** (מאפיינים).

Use Windows to configure my wireless network (רשתות אלהוטיות), ודא שתיבת הסימון **Wireless Networks** בכרטיסייה **settings** (לקביעת הגדרות הרשת האלהוטית) מסומנת. אם אינה מסומנת, לחץ לבחירת תיבת הסימון Windows-השתמש ב-

Add (הוסף) לחץ על



- הקלד את שם הרשת, (SSID) (שם הרשת) **Network name (SSID)** בתיבה
- Open** (אימות רשת), לחץ על **Network Authentication** ברשימה
- Data encryption** ברשימה (לא זמין) **Disabled** (לחץ על)
- OK** (אישור) לחץ על



הערות:

- על מנת להתחבר לרשת באופן אוטומטי כאשר היא נמצאת בטווח, בחר את תיבת הסימון **Connect when this network is in range** (חיבור) **Connection** (התחבר כאשר הרשת בטווח) (בכרטיסייה).
- אם פרופיל החיבור שאתה יוצר הוא עבור רשת אד הוק, בחר את תיבת הסימון **This is a computer-to-computer (ad hoc) network: wireless access points are not used** (רשת אד הוק); לא נעשה שימוש בנקודות גישה) (אישור) **OK** (אישור) לפני הלחיצה על

שיוך אימות חיבור

שם הרשת (SSID): wireless

מפתח רשת אלחוטית

לרשת זו דרוש מפתח עבור הגורמים הבאים:

אימות רשת: פתוח

הצפנת נתונים: לא זמרי

מפתח רשת:

אינשור מפתח רשת:

אינדיקס מפתח (מתקדם): 1

המפתח ניתן לי אוטומטית

זוהי רשת מחשב-למחשב (רשת אד הוק); לא נעשה שימוש בנקודות גישה אלחוטיות

ביטול אישור

Wireless Networks בכרטיסייה OK (אישור) רשתות אלחוטיות), לחץ על

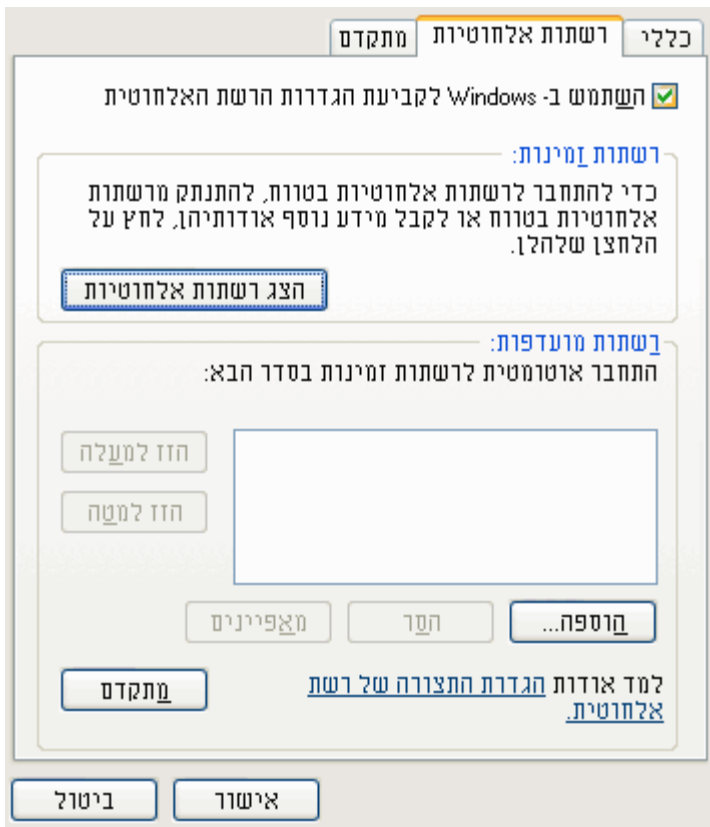
התחברות לרשת שכוללת הגדרות אבטחה

Network Connections (חיבורי רשת) בלוח הבקרה, לחץ לחיצה כפולה על

Wireless Network Connection (חיבורי רשת), לחץ לחיצה ימנית על **Network Connections** בחלון **Properties** (מאפיינים).

Use Windows to configure my wireless network (רשתות אלחוטיות), ודא שתיבת הסימון **Wireless Networks** בכרטיסייה **settings** (לקביעת הגדרות הרשת האלחוטית) מסומנת. אם אינה מסומנת, לחץ לבחירת תיבת הסימון Windows-השתמש ב

Add (הוסף) לחץ על



- הקלד את שם הרשת, (SSID) (שם הרשת) **Network name (SSID)** בתיבה
- בהתאם לסוג הרשת, **WPA-PSK** (פתוח) או על **Open** (אימות רשת), לחץ על **Network Authentication** ברשימה
- (הצפנת נתונים) **Data encryption** ברשימה **WEP** עבור אימות פתוח, לחץ על



המפתח ניתן לי אוטומטית) לפני) **The key is provided for me automatically** יש לנקות את תיבת הסימון, **WEP** הערה: עבור הצפנת הקלדת מפתח הרשת

לחלופין

הצפנת נתונים), בהתאם לסוג הרשת) **Data encryption** ברשימה **AES** או על **TKIP** לחץ על **WPA-PSK** עבור אימות

- (אשר מפתח רשת) **Confirm network key** (מפתח רשת) ובתיבה **Network key** הקלד את מפתח הרשת בתיבה



על מפתח הרשת להיות באורך של 5 או 13 תווים בלבד, או 10 או 26 תווים בלבד אם נעשה שימוש במספרים 0-9 ובאותיות, **WEP** הערה: עבור הצפנת על מפתח הרשת להיות באורך של 8-26 תווים, או 64 תווים אם נעשה, **AES** או **TKIP** האותיות יכולות להיות רישיות או קטנות). עבור הצפנת a-f האותיות יכולות להיות רישיות או קטנות). על מפתח הרשת להיות תואם במדויק לזה של **נקודת הגישה** או רשת האד) a-f שימוש במספרים 0-9 ובאותיות הוק

- לחץ על **OK** (אישור).



זהו רשת מחשב-למחשב (רשת אד הוק); לא נעשה שימוש בנקודות גישה אלחוטיות) **This is a computer-to-computer (ad hoc) network; wireless access points are not used** (רשת אד הוק, בחר את תיבת הסימון **OK** לפני הלחיצה על (אישור).

שיוך אימות חיבור

שם הרשת (SSID): wireless

מפתח רשת אלחוטית

לרשת זו דרוש מפתח עבור הגורמים הבאים:

אימות רשת: פתוח

הצפנת נתונים: WEP

מפתח רשת:

אישור מפתח רשת:

אינדקס מפתח (מתקדם): 1

המפתח ניתן לי אוטומטית

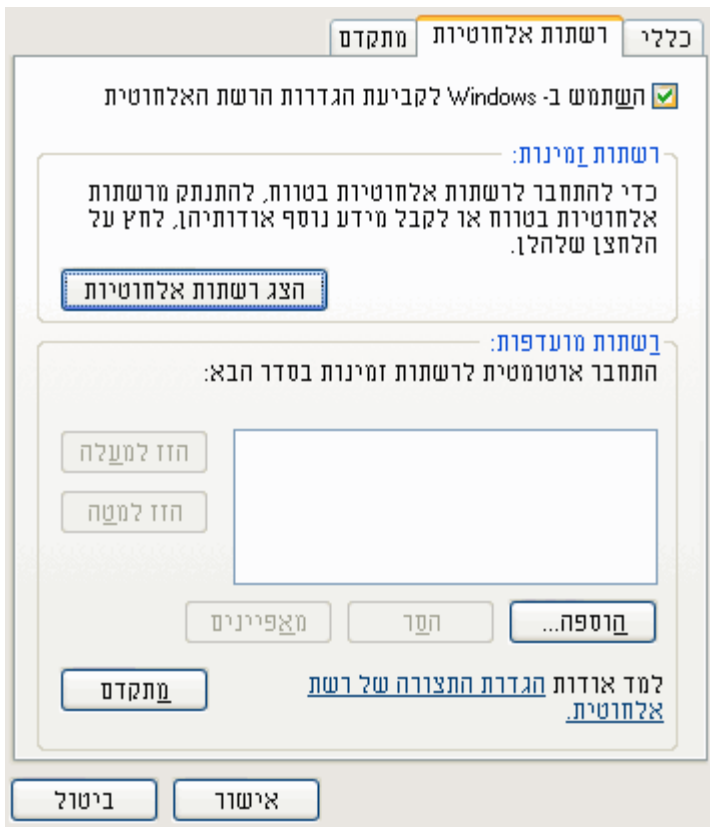
זוהי רשת מחשב-למחשב (רשת אד הוק); לא נעשה שימוש בנקודות גישה אלחוטיות

ביטול אישור

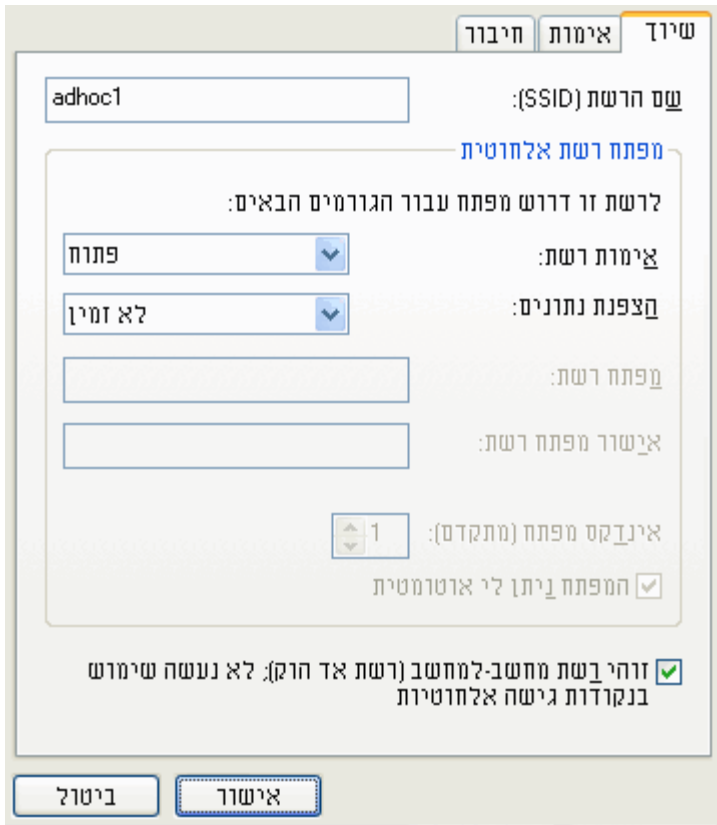
Wireless Networks בכרטיסייה (לחץ על **OK** רשתות אלחוטיות), לחץ על **OK** (אישור).

יצירת רשת אד הוק

- (חיבורי רשת) **Network Connections** בלוח הבקרה, פתח את
- (חיבור רשת אלחוטית) ולאחר מכן לחץ על **Wireless Network Connection** (חיבורי רשת), לחץ לחיצה ימנית על **Network Connections** בחלון **Properties** (מאפיינים).
- Wireless Networks** בכרטיסייה **Use Windows to configure my wireless network** (רשתות אלחוטיות), ודא שתיבת הסימון **settings** (לקביעת הגדרות הרשת האלחוטית) מסומנת. אם אינה מסומנת, לחץ לבחירת תיבת הסימון Windows-השתמש ב- **Add** (הוסף) לחץ על



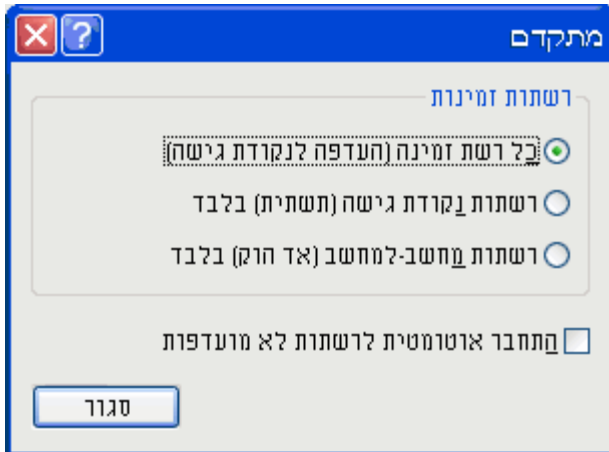
- הקלד את שם הרשת, (SSID) שם הרשת) **Network name (SSID)** בתיבה.
 - זוהי רשת) **This is a computer-to-computer (ad hoc) network; wireless access points are not used** בחר את תיבת הסימון (מחשב-למחשב (רשת אד הוק); לא נעשה שימוש בנקודות גישה אלחוטיות).
 - (פתח) **Open** אימות רשת), לחץ על) **Network Authentication** ברשימה.
 - Data encryption** (לא זמין) ברשימה) **Disabled** (הצפנת נתונים), לחץ על) **Data encryption** על מנת ליצור רשת אד הוק שלא כוללת הגדרות אבטחה, לחץ על הרשימה **encryption** (הצפנת נתונים). לחלופין
 - המפתח ניתן לי אוטומטית) ולחץ) **The key is provided for me automatically** נקה את תיבת הסימון, WEP על מנת ליצור רשת אד הוק עם הצפנת על **WEP** (הצפנת נתונים) ברשימה **WEP**.
 - (אשר מפתח רשת) **Confirm network key** (מפתח רשת) ובתיבה) **Network key** הקלד את מפתח הרשת בתיבה.
 - האותיות יכולות) a-f הערה: על מפתח הרשת להיות באורך של 5 או 13 תווים בלבד, או 10 או 26 תווים בלבד אם נעשה שימוש במספרים 0-9 ובאותיות (להיות רישיות או קטנות).
- OK** (אישור) לחץ על



□□□□ **Wireless Networks** (לחץ על **OK** רשתות אלחוטיות), לחץ על **Wireless Networks** בכרטיסייה □□□□.

בחירת סוגי רשת לגישה

- **Network Connections** (חיבורי רשת) בלוח הבקרה, לחץ לחיצה כפולה על □□□□.
- **Wireless Network Connection** (חיבור רשת אלחוטית) ולאחר מכן לחץ על □□□□ **Wireless Network Connection** (חיבורי רשת), לחץ לחיצה ימנית על □□□□ **Network Connections** בחלון **Properties** (מאפיינים).
- **Advanced** (מתקדם) **Advanced** (רשתות אלחוטיות), לחץ על □□□□ **Wireless Networks** בכרטיסייה □□□□.
- **Close** (סגור) רשתות זמינות), לחץ על האפשרות המועדפת ולאחר מכן לחץ על □□□□ **Networks to access** תחת □□□□.



□□□□ **Wireless Networks** (לחץ על **OK** רשתות אלחוטיות), לחץ על **Wireless Networks** בכרטיסייה □□□□.

[בחזרה לדף תוכן העניינים](#)

Regulatory: Dell™ Wireless WLAN Card User's Guide

- [Operational Information](#)
- [Regulatory Information](#)

Operational Information



NOTES:

- EIRP = effective isotropic radiated power (including antenna gain)
- Your Dell Wireless WLAN Card transmits less than 100 mW of power, but more than 10 mW.

Wireless Interoperability

The Dell Wireless WLAN Card products are designed to be interoperable with any wireless LAN product that is based on direct sequence spread spectrum (DSSS) radio technology and orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) and to comply with the following standards:

- IEEE 802.11a Standard on 5 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11b-1999 Standard on 2.4 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11g Standard on 2.4 GHz Wireless LAN
- IEEE 802.11n Standard on 2.4 GHz and 5 GHz Wireless LAN
- Wireless Fidelity (Wi-Fi®) certification, as defined by the Wi-Fi Alliance

Safety

The Dell Wireless WLAN Card, like other radio devices, emits radio frequency electromagnetic energy. The level of energy emitted by this device, however, is less than the electromagnetic energy emitted by other wireless devices such as mobile phones. The Dell Wireless WLAN Card wireless device operates within the guidelines found in radio frequency safety standards and recommendations. These standards and recommendations reflect the consensus of the scientific community and result from deliberations of panels and committees of scientists who continually review and interpret the extensive research literature. In some situations or environments, the use of the Dell Wireless WLAN Card wireless devices may be restricted by the proprietor of the building or responsible representatives of the applicable organization. Examples of such situations include the following:

- Using the Dell Wireless WLAN Card equipment on board airplanes, or
- Using the Dell Wireless WLAN Card equipment in any other environment where the risk of interference with other devices or services is perceived or identified as being harmful.

If you are uncertain of the policy that applies to the use of wireless devices in a specific organization or environment (an airport, for example), you are encouraged to ask for authorization to use the Dell Wireless WLAN Card wireless device before you turn it on.



Warning: Explosive Device Proximity

Do not operate a portable transmitter (such as a wireless network device) near unshielded blasting caps or in an explosive environment unless the device has been modified to be qualified for such use.



Caution: Use on Aircraft

Regulations of the FCC and FAA prohibit airborne operation of radio-frequency wireless devices because their signals could interfere with critical aircraft instruments.

Regulatory Information

The Dell Wireless WLAN Card wireless network device must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Dell Inc. is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of the devices included with this Dell Wireless WLAN Card kit, or the substitution or attachment of connecting cables and equipment other than that specified by Dell Inc. The correction of interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment is the responsibility of the user. Dell Inc. and its authorized resellers or distributors are not liable for any damage or violation of government regulations that may arise from the user failing to comply with these guidelines. For country-specific approvals, see [Radio approvals](#).

USA — Federal Communications Commission (FCC)

FCC Radiation Exposure Statement



Warning: The radiated output power of the Dell Wireless WLAN Card devices is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the Dell Wireless WLAN Card devices should be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. To avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, you should keep a distance of at least 20 cm between you (or any other person in the vicinity) and the antenna that is built into the computer. To determine the location of the antenna within your portable computer, check the information posted on the general Dell support site at <http://support.dell.com/>.

This device has also been evaluated for and shown compliant with the FCC RF exposure limits under portable exposure conditions (antennas are within 20 cm of a person's body) when installed in certain specific OEM configurations. Details of the authorized configurations can be found at <http://www.fcc.gov/oet/fccid/help.html> by entering the FCC ID number on the device.

Interference Statement

These devices comply with Part 15 of the FCC Rules. Operation of the devices is subject to the following two conditions: (1) The devices may not cause harmful interference, and (2) The devices must accept any interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If the equipment is not installed and used in accordance with the instructions, the equipment may cause harmful interference to radio communications. There is no guarantee, however, that such interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception (which can be determined by turning the equipment off and on), the user is encouraged to try to correct the interference by taking one or more of the following measures:

- Relocate this device.
- Increase the separation between the device and the receiver.
- Connect the device into an outlet on a circuit different from that of other electronics.
- Consult the dealer or an experienced radio technician for help.



NOTE: This Dell Wireless WLAN Card must be installed and used in strict accordance with the manufacturer's instructions as described in the user documentation that comes with the product. Any other installation or use will violate FCC Part 15 regulations. Modifications not expressly approved by Dell could void your authority to operate the equipment.

This device must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Radio Frequency Interference Requirements



⚠️: ðëèñ Dell Wireless 1550 Wireless-N WLAN Card, FCC ID# PPD-AR5BHB91

áú÷í æä íáááí ìúéíáú áúâé íáðéí áúì òòáíúá áéáâç áúáðéí 5.15-5.25 GHz. øúáú à-FCC ááøúú úéíáú áíáòø ìðéí æä, äòáðì áéáâç áúáðéí 5.15-5.25 GHz, áúâé íáðéí òì ìðú ìòìóí áú äñééáí ìäòòðä ìæé÷ä ìððéáú ìääééí ðééááú äòáúáú úéíáú äòðäðéí æäéí.

øääðéí áíúç áááá ìä÷óéí èíúúíúéí ðé÷øééí áðñé áúáðéí 5.25-5.35 GHz à-5.65-5.85 GHz. úçðáú øääø àìä ééáíáú ìäðáí äòòðáú ìòðáíú äú÷í ä/ää ðæ÷ ìäú÷í.

Brazil

Brasil - Aviso da Anatel

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Canada. Industry Canada (IC)

This device complies with RSS210 of Industry Canada.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003, Issue 4, and RSS-210, No 4 (Dec 2000) and No 5 (Nov 2001). To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

Ce dispositif est conforme à RSS210 d'industrie Canada.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003, No. 4, et CNR-210, No 4 (Dec 2000) et No 5 (Nov 2001).

Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

The term "IC" before the equipment certification number only signifies that the Industry Canada technical specifications were met.

To reduce the potential radio interference to other users, the antenna type and gain should be chosen so that the equivalent isotropically radiated power (EIRP) is not more than that required for successful communication.

To prevent radio interference to the licensed service, this device is intended to be operated indoors and away from windows to provide maximum shielding. Equipment (or its transmit antenna) that is installed outdoors is subject to licensing.

Pour empêcher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit être utilisé à l'intérieur et devrait être placé loin des fenêtres afin de fournir un écran de blindage maximal. Si le matériel (ou son antenne d'émission) est installé à l'extérieur, il doit faire l'objet d'une licence.

CAUTION: Exposure to Radio Frequency Radiation.



The installer of this radio equipment must ensure that the antenna is located or pointed such that it does not emit an RF field in excess of Health Canada limits for the general population; consult Safety Code 6, obtainable from Health Canada's website <http://www.hc-sc.gc.ca/rpb>.

NOTICE: Dell Wireless 1550 Wireless-N WLAN Card

This device is restricted to indoor use due to its operation in the 5.15 to 5.25 GHz frequency range. Industry Canada requires such product to be used indoors to reduce the potential for harmful interference to co-channel Mobile Satellite systems.

High-power radars are allocated as primary users of the 5.25 to 5.35 GHz and 5.65 to 5.85 GHz bands. These radar stations can cause interference with this device, or can cause damage to this device, or both.

Europe—EU Declaration of Conformity and Restrictions

This equipment is marked with either the symbol  or the symbol  and can be used throughout the European Community. This mark indicates compliance with the R&TTE Directive 1999/5/EC and the relevant parts of the following technical specifications:

EN 300 328. Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM). Wideband transmission systems, data transmission equipment operating in the 2.4 GHz [ISM](#) band and using spread spectrum modulation techniques, harmonized EN standards covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive

EN 301 893. Broadband Radio Access Networks (BRAN). 5 GHz high-performance RLAN, harmonized EN standards

covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE directive

EN 301 489-17. Electromagnetic Compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM). Electromagnetic Compatibility (EMC) Standard for Radio Equipment and Services, Part 17 Specific Conditions for Wideband Data and HIPERLAN Equipment

EN 60950-1. Safety of Information Technology Equipment

EN 50385. Product standard to demonstrate the compliances of radio base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems with the basic restrictions or the reference levels related to human exposure to radio frequency electromagnetic fields

Marking by the alert symbol  indicates that usage restrictions apply.

Bulgaria	Evropská unie, prohlášení o shodě R&TTE Společnost Dell Inc. tímto prohlašuje, že toto bezdrátové zařízení Dell je v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Czech	Dell Inc. tímto prohlašuje, e tento Wireless Device je ve shod se základními poadavky a dalšími příslušnými ustanoveními smernice 1999/5/ES.
Danish	UndertegnedeDell Inc. erklærer herved, at følgende udstyr Wireless Device overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Dutch	Hierbij verklaart Dell Inc. dat het toestel Wireless Device in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
English	Hereby, Dell Inc. declares that this Wireless Device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Estonian	Käesolevaga kinnitab Dell Inc. seadme Wireless Device vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
Finnish	Dell Inc. vakuuttaa täten että Wireless Device tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
French	Par la présente Dell Inc. déclare que l'appareil Wireless Device est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
German	Hiermit erklärt Dell Inc., dass sich das Gerät Wireless Device in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Greek	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Dell Inc. ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Wireless Device ΣΥΜΜΟΡΦΟΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Hungarian	Alulírott, Dell Inc. nyilatkozom, hogy a Wireless Device megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak.
Icelandic	Hér með lýsir Dell Inc. yfir því að Wireless Device er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
Italian	Con la presente Dell Inc. dichiara che questo Wireless Device è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Latvian	Ar šo Dell Inc. deklarē, ka Wireless Device atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lithuanian	Šiuo Dell Inc. deklaruoja, kad šis Wireless Device atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Maltese	Hawnhekk, Dell Inc., jiddikjara li dan Wireless Device jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
Norwegian	Dell Inc. erklærer herved at utstyret Wireless Device er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Polish	Niniejszym Dell Inc. oświadcza, że Wireless Device jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
Portuguese	Dell Inc. declara que este Wireless Device está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Romania	Uniunea Europeană, Declarație de Conformitate R&TTE Dell declară prin prezenta, că acest dispozitiv fără fir Dell™ respectă cerințele esențiale, precum și alte dispoziții relevante ale Directivei 1999/5/EC.
Slovak	Dell Inc. týmto vyhlasuje, že Wireless Device spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Slovenian	Dell Inc. izjavlja, da je ta Wireless Device v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Spanish	Por medio de la presente Dell Inc. declara que el Wireless Device cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Swedish	Härmed intygar Dell Inc. att denna Wireless Device står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.

Turkey	Avrupa Birliği, R&TTE Uygunluk Bildirimi Burada, Dell Inc. bu Dell Kablosuz Aygıtının Directive 1999/5/EC kararının esas şartları ve diğer ilgili hükümleri ile uyumlu olduğunu beyan eder.
---------------	--

This product is intended to be used in all countries of the European Economic Area with the following restrictions:

Restrictions on IEEE 802.11a or IEEE 802.11n operation:

- Wireless network adapters that are capable of IEEE 802.11a or IEEE 802.11n operation are for indoor use only when they are using channels 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, or 64 (5150–5350 MHz).
- Dynamic frequency selection (DFS) and transmit power control (TPC) must remain enabled to ensure product compliance with EC regulations.
- To ensure compliance with local regulations, be sure to set your computer to the country in which you are using a wireless network adapter ((see [Radio Approvals](#)).
- Dell Wireless 1550 product can be used only indoors in the following countries: Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Germany, Cyprus, Denmark, Estonia, Finland, France, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, The Netherlands, Norway, Portugal, Poland, Romania, Spain, Slovak Republic, Slovenia, Sweden, Switzerland, Turkey, and United Kingdom.
- There may be restrictions on using 5-GHz, 40-MHz wide channels in some EU countries. Please check with local authorities.

France

In all Metropolitan départements, wireless LAN frequencies can be used under the following conditions, either for public or private use:

- Indoor use: maximum power (EIRP) of 100 mW for the entire 2400–2483.5 MHz frequency band.
- Outdoor use: maximum power (EIRP) of 100 mW for the 2400–2454 MHz band and with maximum power (EIRP) of 10 mW for the 2454–2483.5 MHz band.

Restrictions d'utilisation en France

Pour la France métropolitaine:

- 2.400 - 2.4835 GHz (Canaux 1 à 13) autorisé en usage intérieur
- 2.400 -2.454 GHz (canaux 1 à 7) autorisé en usage extérieur

Pour la Guyane et la Réunion:

- 2.400 - 2.4835 GHz (Canaux 1 à 13) autorisé en usage intérieur
- 2.420 - 2.4835 GHz (canaux 5 à 13) autorisé en usage extérieur

Pour tout le territoire Français:

- Seulement 5.15 -5.35 GHz autorisé pour le 802.11a

Italy

Limitazioni d'uso per l'Italia

Un'autorizzazione generale è chiesta per uso esterno in Italia. L'uso di queste apparecchiature è regolato vicino:

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, article 104 (activity subject to general authorization) for outdoor use and article 105 (free use) for indoor use, in both cases for private use.
- D.M. 28.5.03, for supply to public of RLAN access to networks and telecom services.

L'uso degli apparati è regolamentato da:

- D.L.gs 1.8.2003, n. 259, articoli 104 (attività soggette ad autorizzazione generale) se utilizzati al di fuori del proprio fondo e 105 (libero uso) se utilizzati entro il proprio fondo, in entrambi i casi per uso privato;
- D.M. 28.5.03, per la fornitura al pubblico dell'accesso R-LAN alle reti e ai servizi di telecomunicazioni.

Korea



Radio Notice

한국, MIC 규정

"당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음"

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

This radio equipment may cause interference during operation. Therefore, this radio equipment cannot be operated in an area that is providing services related to human safety.

Taiwan DGT

General WLAN Products

Article 12

Unless granted permission by Taiwan DGT, no company, firm, or user shall alter the frequency, increase the power, or change the characteristics and functions of the original design of an approved low-power radio frequency device.

Article 14

Low-power radio frequency devices shall not affect navigation safety nor interfere with legal communications. If an interference is found, the service will be suspended until improvement is made and the interference no longer exists.

Legal communications refers to the wireless telecommunication operations that comply with telecommunications laws and regulations. Low-power radio frequency devices should be able to tolerate any interference from legal communications or industrial and scientific applications.

台灣 DGT

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

5.25 to 5.35 GHz Band Products

Radio devices using the 5.25 GHz to 5.35 GHz bands are restricted to indoor use only.

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

在 5.25G ~5.35G 頻帶內操作之無線資訊傳輸設備僅適於室內使用

Radio Approvals

It is important to ensure that you use your Dell Wireless WLAN Card only in countries where it is approved for use. To determine whether you are allowed to use your Dell Wireless WLAN Card in a specific country, check to see if the radio type number that is printed on the identification label of your device is listed on the radio approval list posted on the Dell support site at <http://support.dell.com/>.

In countries other than the United States and Japan, verify that the Location setting from the Regional Options tab in Regional and Language Options (from Control Panel) has been set to the country in which you are using your Dell Wireless WLAN Card. This ensures compliance with local regulatory restrictions on transmit power and optimizes network performance. Any deviation from the permissible power and frequency settings for the country of use is an infringement of national law and may be punished as such.

[Back to Contents Page](#)

מדריך למשתמש עבור **Microsoft® Windows® WZC** התחברות לרשת מתקדמת באמצעות **Dell™** אלהוטי של **WLAN** כרטיס

- [סקירה כללית](#)
- [יצירת פרופילי חיבור לרשת](#)
- [השגת אישורים](#)

סקירה כללית

(Xמכונה גם 802.11) [EAP](#) במדריך למשתמש זה, רשת מתקדמת מוגדרת כרשת תשתית המשתמשת בצורה מסוימת של אימות

על מנת להתחבר לרשת, ראשית יש ליצור פרופיל חיבור לרשת. הפרופיל מורכב משם הרשת ומהגדרות האבטחה הנדרשות על-ידי הרשת.

Wireless Networks (רשתות מועדפות) בכרטיסייה [Preferred networks](#) כאשר אתה יוצר פרופיל חיבור עבור רשת תשתית, המחשב מוסיף את הפרופיל לראש הרשימה (רשתות אלהוטיות), ובאופן אוטומטי מנסה להתחבר לרשת באמצעות פרופיל זה. אם הרשת נמצאת בטווח, החיבור נוצר. אם הרשת נמצאת מחוץ לטווח, הפרופיל עדיין נוסף לראש הרשימה, אך המחשב משתמש בפרופיל הבא ברשימה על מנת לנסות ליצור חיבור עד שמאותרת רשת מהרשימה שנמצאת בטווח. באפשרותך לסדר את הפרופילים כרצונך, באמצעות הזזת כל פרופיל חיבור שהוא במעלה או במורד הרשימה.

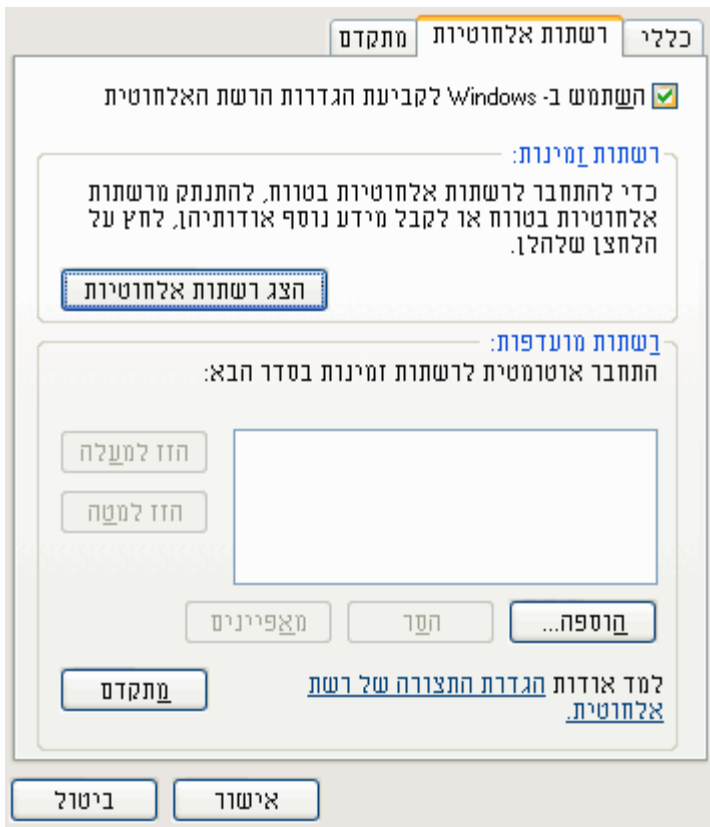
לפני שתמשיך, עיין במידע המופיע בסעיף [לפני תחילת השימוש](#).

יצירת פרופילי חיבור לרשת

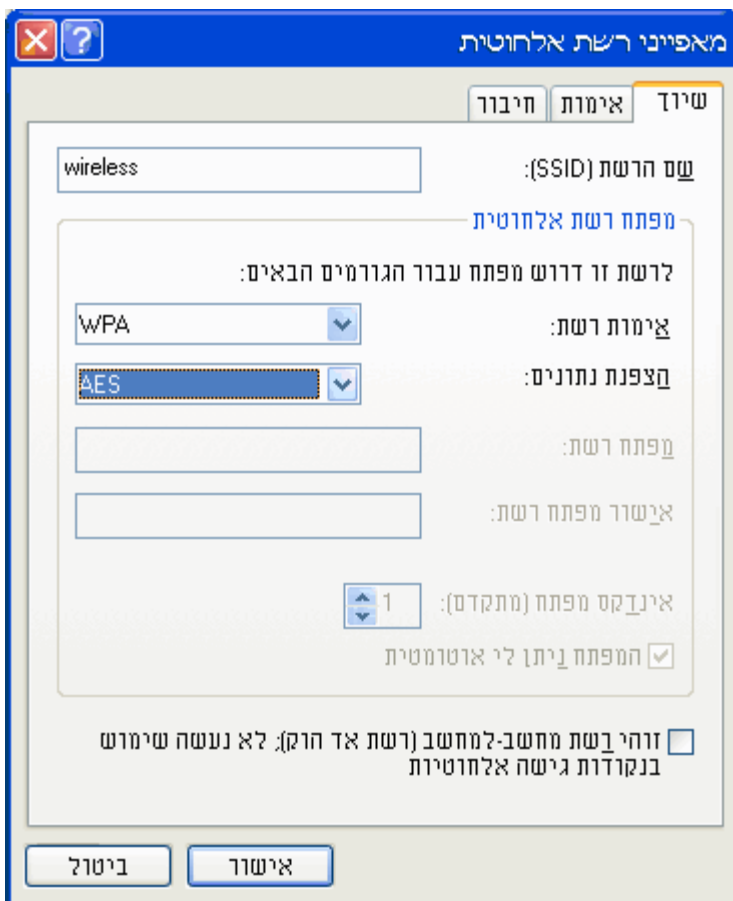
- [של כרטיס חכם או אישור אחר EAP ואימות AES או TKIP עם הצפנת לקוח WPA לקוח](#)
- [של PEAP EAP ואימות AES או TKIP עם הצפנת לקוח WPA לקוח](#)

של כרטיס חכם או אישור אחר EAP ואימות AES או TKIP עם הצפנת WPA לקוח

- (חיבורי רשת) **Network Connections** בלוח הבקרה, לחץ לחיצה כפולה על
- (חיבור רשת אלהוטית) ולאחר מכן לחץ על **Wireless Network Connection** (חיבורי רשת), לחץ לחיצה ימנית על **Network Connections** בחלון **Properties** (מאפיינים).
- Use Windows to configure my wireless network** (רשתות אלהוטיות), ודא שתיבת הסימון **Wireless Networks** בכרטיסייה **settings** (לקביעת הגדרות הרשת האלהוטית) מסומנת. אם אינה מסומנת, לחץ לבהירת תיבת הסימון **Windows**-השתמש ב **settings** (הוסף) **Add** לחץ על



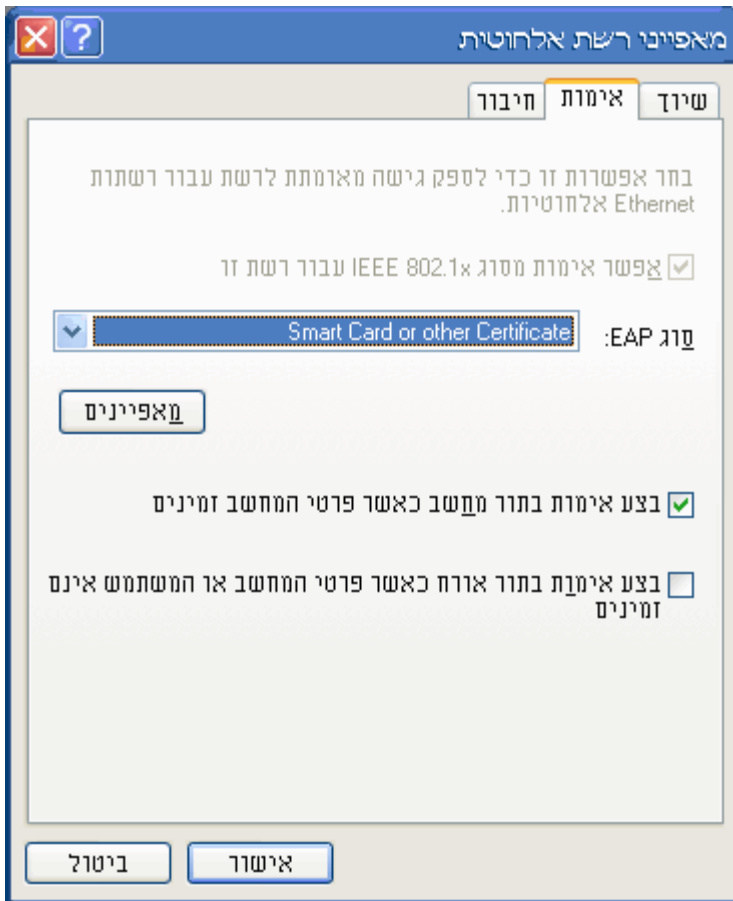
- הקלד את שם הרשת, (SSID) (שם הרשת) **Network name (SSID)** בתיבה
- Network Authentication** (ברשימה ברשימה) (WPA אימות רשת), לחץ על) (Wi-Fi-גישה מוגנת)
- Data Encryption** (ברשימה ברשימה) (TKIP או AES הצפנת נתונים), לחץ על) (להחץ על)
- Authentication** (אימות) לחץ על הכרטיסיה



- Properties** כרטיס "חכם" או אישור אחר) ולאחר מכן לחץ על) **Smart Card or other Certificate** (לחץ על) (EAP סוג) **EAP type** ברשימה ברשימה) (מאפיינים).



הערה: אם הרשת משתמשת באישורים, עיין בסעיף [השגת אישורים](#)

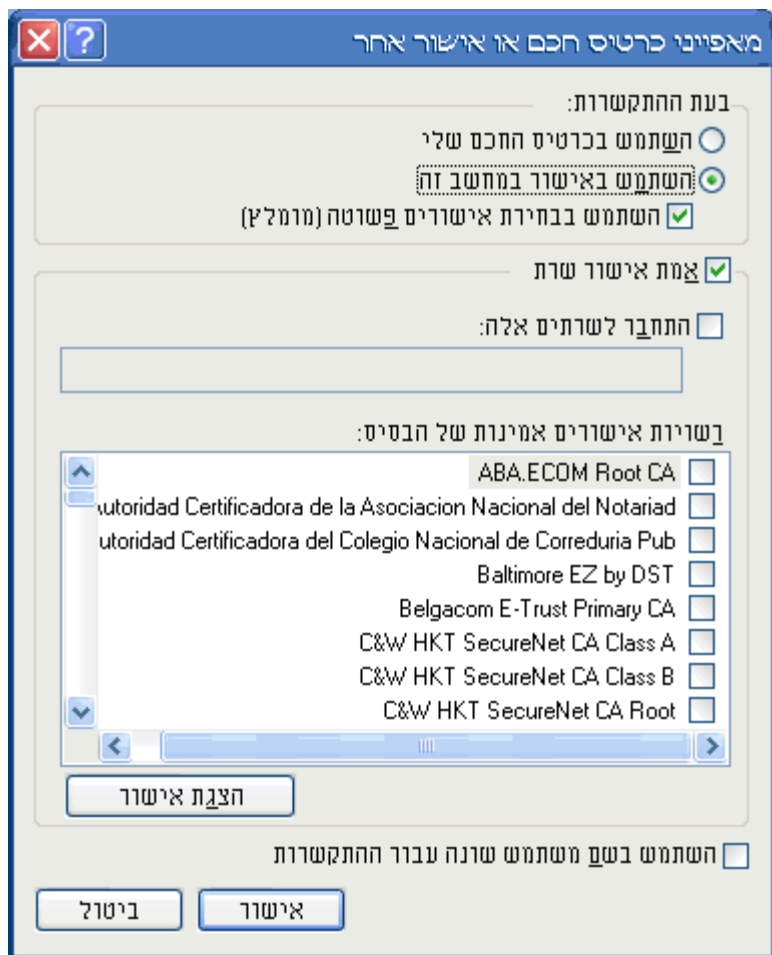


(אישור) OK (השתמש בכרטיס החכם שלי) ולאחר מכן לחץ על Use my smart card אם אתה משתמש בכרטיס חכם, לחץ על לחלופין,

Trusted (השתמש באישור במחשב זה), לחץ על השם של האישור המתאים תחת Use a certificate on this computer אם אתה משתמש באישור, לחץ על Root Certification Authorities (אישור) OK (רשויות אישור בסיס אמינות) ולאחר מכן לחץ על



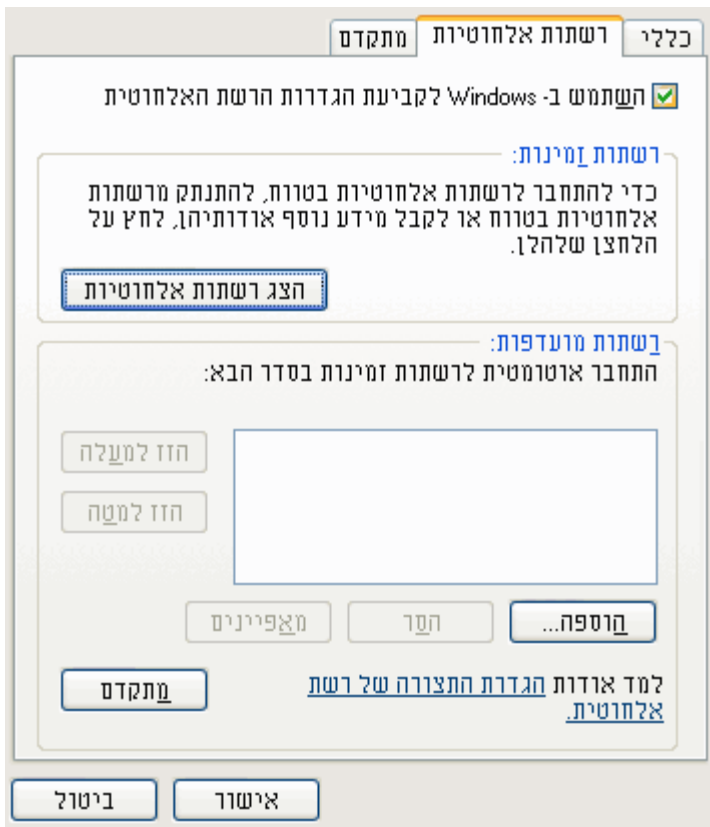
הערה: פנה למנהל הרשת אם אין באפשרותך למצוא את האישור המתאים, או אם לא ידוע לך באיזה אישור יש להשתמש.



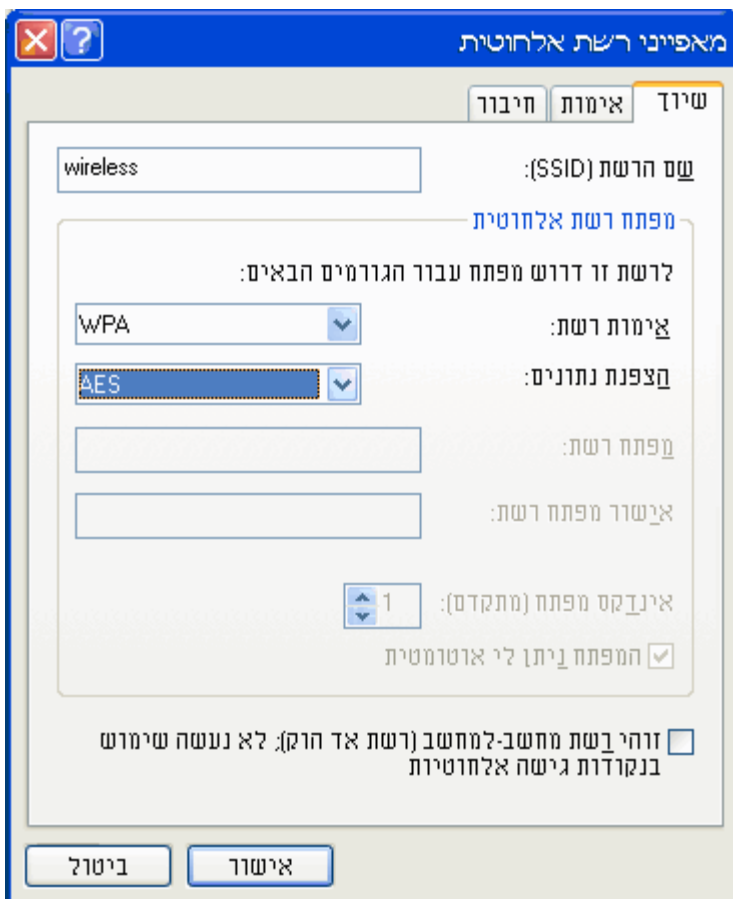
WPA עם הצפנת TKIP או AES ואימות PEAP EAP לקוח

עיון בסעיף [השגת אישורים](#). PEAP הערה: ייתכן שתזדקק לאישור עבור אימות.

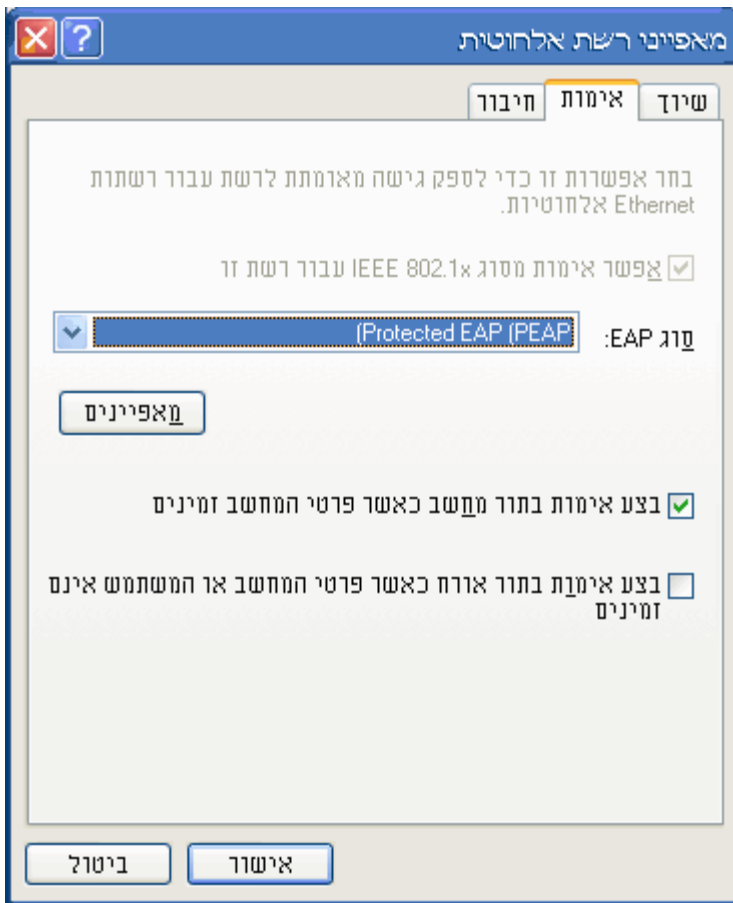
- (חיבורי רשת) Network Connections בלוח הבקרה, לחץ לחיצה כפולה על
- Wireless Network Connection חיבורי רשת), לחץ לחיצה ימנית על) Network Connections בחלון Properties (מאפיינים).
- Use Windows to configure my wireless network settings (השתמש רשתות אלחוטיות), ודא שתיבת הסימון) Wireless Networks בכרטיסייה ב-Windows- לקביעת הגדרות הרשת האלחוטית) מסומנת. אם אינה מסומנת, לחץ לבחירת תיבת הסימון
- Add לחץ על (הוסף).



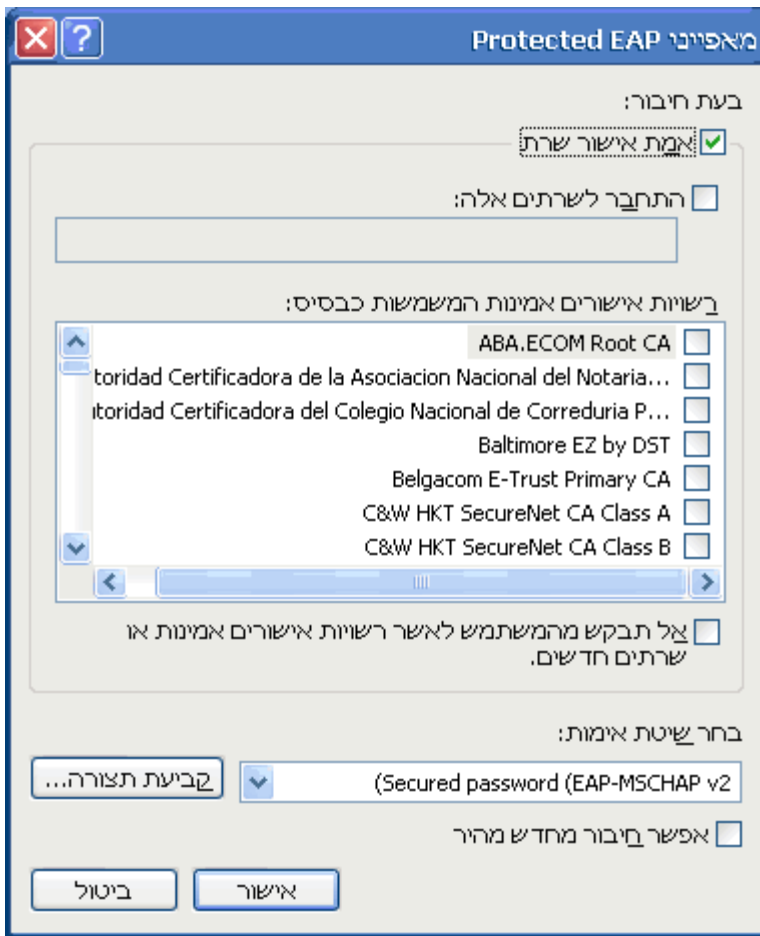
- הקלד את שם הרשת, (SSID) שם הרשת (SSID) Network name בתיבה
- (Wi-Fi-גישה מוגנת) **WPA** אימות רשת), לחץ על) Network Authentication ברשימה
- בהתאם לסוג ההצפנה ברשת, **AES** או **TKIP** הצפנת נתונים), לחץ על) Data Encryption ברשימה
- Authentication לחץ על הכרטיסיה (אימות).



- (EAP מוגן (PEAP)) **Protected EAP (PEAP)** לחץ על, (EAP סוג) EAP Type ברשימה
- (מאפיינים) Properties לחץ על



- EAP-MSCHAP v2) סיסמה מאובטחת (Secured password (EAP-MSCHAP v2) בחר שיטת אימות), לחץ על) Select Authentication Method ברשימה
- (EAP-MSCHAP v2). על (Configure (לחץ על) אשר את ההגדרה באמצעות לחיצה על (תיבת הסימון) OK (קבע תצורה) ולאחר מכן לחץ על) Automatically use my Windows logon name and password (and domain if any) (לקבוצת) Windows-השתמש באופן אוטומטי בשם ובסיסמה שלי המשמשים לכניסה ל) (מחשבים, אם קיימת) אמורה להיות מסוגנת
- OK (אישור) לחץ על



□□□□ OK לחץ על (אישור)

השגת אישורים

● [השגת אישור מ-Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® 2003](#)

● [השגת אישור מקובץ](#)



הערות:

- TLS המידע המפורט בסעיף זה מיועד עבור מנהלי רשתות. משתמשים ארגוניים נדרשים לפנות למנהל הרשת לקבלת אישור לקוח עבור אימות (CA) נדרש אישור לקוח במאגר אישורי המשתמש עבור חשבון משתמש במערכת, כמו גם אישור של רשות אישורים TLS PEAP ו-TLS EAP עבור אימות (CA) נדרש אישור לקוח במאגר אישורי המשתמש עבור חשבון משתמש במערכת, ניתן להשיג אישורים מרשות אישורים ארגוניים המאוחדת במערכת Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® 2003 אמינה במאגר אישורי הבסיס. ניתן להשיג אישורים מרשות אישורים ארגוניים המאוחדת במערכת Internet Explorer® (אשף ייבוא האישורים) של Certificate Import Wizard או באמצעות האשף, Internet Explorer®.

Windows 2000 Server/Microsoft® Windows Server® 2003-השגת אישור מ

- (CA) של רשות האישורים HTTP-וועבור אל שירות ה Microsoft Internet Explorer פתח את.
- כנס למערכת רשות האישורים עם שם המשתמש והסיסמה של חשבון המשתמש שנוצר בשרת האימות. שם משתמש וסיסמה אלה אינם בהכרח זהים לשם המשתמש והסיסמה של Windows של.
- (בקש אישור) Request a Certificate (ברוכים הבאים), לחץ על) Welcome בדף.
- (בקשת אישור מתקדמת) advanced certificate request (בקש אישור), לחץ על) Request a Certificate בדף.
- (יצירת בקשה והגשתה לרשות) Create and submit a request to this CA (בקשת אישור מתקדמת), לחץ על) Advanced Certificate Request בדף (אישורים זו).
- (משתמש) User (תבנית אישור), לחץ על) Certificate Template (בקשת אישור מתקדמת), תחת) Advanced Certificate Request בדף הבא של ברשימה.
- Submit סמן מפתחות כניתנים לייצוא) מסומנת ולאחר מכן לחץ על) Mark keys as exportable (אפשרויות מפתח), ודא שתיתב הסימון) Key Options תחת (שלח).
- (כן) כדי להמשיך) Yes (התקן אישור זה) ולאחר מכן לחץ על) Install this certificate (האישור הונפק), לחץ על) Certificate Issued בדף.
- אם האישור הותקן כהלכה, תופיעה הודעה המציינת כי האישור החדש הותקן בהצלחה.

□□□□ אפשרויות אינטרנט). לחץ על הכרטיסייה (Internet Options לחץ על, Microsoft Internet Explorer-כלים) ב Tools על מנת לאמת את ההתקנה, בתפריט □□□□ (פרטי) Personal אישורים). האישור החדש מופיע ברשימה בכרטיסייה (Certificates תוכן) ולאחר מכן לחץ על Content

השגת אישור מקובץ


- (מאפיינים) Properties בשולחן העבודה, ולאחר מכן לחץ על Internet Explorer לחץ לחיצה ימנית על סמל □□□□.
- (אישורים) Certificates תוכן) ולאחר מכן לחץ על Content לחץ על הכרטיסייה □□□□.
- (אשף ייבוא האישורים) Certification Import Wizard (יבא) תחת רשימת האישורים. מופעל האשף Import לחץ על □□□□ (הבא) Next לחץ על □□□□.
- (סיסמה) Password בחר את הקובץ ולחץ על הדף □□□□.
- הגנה חזקה על מפתח פרטי) אינה מסומנת) Strong private key protection הקלד את הסיסמה עבור הקובץ וודא שהאפשרות □□□□.
- (בחר מאגר אישורים) Automatically select certificate store based on the type of certificate בדף של מאגר האישורים, בחר את האפשרות □□□□ (אוטומטית בהתבסס על סוג האישור).
- (סיום) Finish השלם את ייבוא האישור ולאחר מכן לחץ על □□□□.

[בחזרה לדף תוכן העניינים](#)

Dell™ אלחוטי של WLAN פתרון בעיות: מדריך למשתמש עבור כרטיס

- [שליבים לפתרון בעיות](#)
- [קבלת עזרה](#)

שליבים לפתרון בעיות

בעיה או תופעה	פתרונות אפשריים
<p>ייתכן שהרשת שאינה משדרת לא נמצאת בטווח, או שהקלדת את שם הרשת באופן שגוי. שם הרשת הוא תלוי-רישיות. אם אתה משוכנע נמצאת בטווח, בדוק את האיות של שם הרשת ונסה שוב. אם אתה משוכנע שהקלדת את שם הרשת כהלכה, (AP) שנקודת הגישה להתקרב לנקודת הגישה ונסה שוב.</p>	<p>ודא שהרדיו מוגדר כמופעל. על מנת להגדיר את הרדיו כמופעל, לחץ לחיצה ימנית על סמל  במגש המערכת, ולאחר מכן Mini-PCI או Mini שברשותך הוא מסוג Dell האלחוטי של WLAN-הפוך לזמין). אם כרטיס ה- Enable לחץ על ON/OFF או הסתת המתג <Fn><F2> (כרטיס זעיר), באפשרותך להפעיל את הרדיו גם באמצעות הקשה על Card או מתג ההסטה אינה זמינה עבור כרטיסים <Fn><F2> הפעלה/כיבוי), בהתאם לסוג המחשב. הפונקציונליות של המקשים ExpressCard או PC מסוג.</p> <p>● Microsoft® Windows® WZC, התחברות לרשת או Microsoft® Windows® WZC, התחברות לרשת מתקדמת באמצעות Windows Vista-מתקדמת ב</p> <p>● ודא שנקודת הגישה פועלת כהלכה ושההגדרות בפרופיל החיבור לרשת תואמות במדויק להגדרות בנקודת הגישה.</p> <p>● קרב את המחשב לנקודת הגישה.</p> <p>● בדוק אם עוצמת האות נמוכה. אם העוצמה נמוכה, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 1 ובדוק שוב. אם הבעיה נמשכת, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 11 ובדוק שוב. אם הבעיה נמשכת, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 6 ובדוק שוב.</p>
<p>מחשב הלקוח האלחוטי לא מצליח לבצע שיורף לנקודת הגישה.</p>	<p>1. Access point (infrastructure) רשתות זמינות) מוגדרת לערך) Networks to access ייתכן שהאפשרות Any available networks only (רשתות נקודת גישה (תשתית) בלבד). אם זה המצב, שנה את ההגדרה לערך) Computer-to-computer (access point preferred) (או (העדפה לנקודת גישה)) (או (רשתות מחשב-למחשב (אד הוק) בלבד) computer (ad hoc) networks only).</p> <p>● Microsoft® Windows® WZC, התחברות לרשת או Microsoft® Windows® WZC, התחברות לרשת מתקדמת באמצעות Windows Vista-מתקדמת ב</p> <p>● ודא שנקודת הגישה פועלת כהלכה ושההגדרות בפרופיל החיבור לרשת תואמות במדויק להגדרות בנקודת הגישה.</p> <p>● קרב את המחשב לנקודת הגישה.</p> <p>● בדוק אם עוצמת האות נמוכה. אם העוצמה נמוכה, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 1 ובדוק שוב. אם הבעיה נמשכת, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 11 ובדוק שוב. אם הבעיה נמשכת, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 6 ובדוק שוב.</p>
<p>אינני מצליח לאתר כלל רשתות אד הוק זמינות שניתן להתחבר אליהן, ואיני מצליח ליצור רשת אד הוק בעצמי.</p>	<p>● Microsoft® Windows® WZC, התחברות לרשת או Microsoft® Windows® WZC, התחברות לרשת מתקדמת באמצעות Windows Vista-מתקדמת ב</p> <p>● ודא שנקודת הגישה פועלת כהלכה ושההגדרות בפרופיל החיבור לרשת תואמות במדויק להגדרות בנקודת הגישה.</p> <p>● קרב את המחשב לנקודת הגישה.</p> <p>● בדוק אם עוצמת האות נמוכה. אם העוצמה נמוכה, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 1 ובדוק שוב. אם הבעיה נמשכת, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 11 ובדוק שוב. אם הבעיה נמשכת, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 6 ובדוק שוב.</p>
<p>מדי פעם מתרחשת התנתקות מהרשת האלחוטית.</p>	<p>● Microsoft® Windows® WZC, התחברות לרשת או Microsoft® Windows® WZC, התחברות לרשת מתקדמת באמצעות Windows Vista-מתקדמת ב</p> <p>● ודא שנקודת הגישה פועלת כהלכה ושההגדרות בפרופיל החיבור לרשת תואמות במדויק להגדרות בנקודת הגישה.</p> <p>● קרב את המחשב לנקודת הגישה.</p> <p>● בדוק אם עוצמת האות נמוכה. אם העוצמה נמוכה, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 1 ובדוק שוב. אם הבעיה נמשכת, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 11 ובדוק שוב. אם הבעיה נמשכת, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 6 ובדוק שוב.</p>
<p>החיבור האלחוטי איטי מהצפוי.</p>	<p>● Microsoft® Windows® WZC, התחברות לרשת או Microsoft® Windows® WZC, התחברות לרשת מתקדמת באמצעות Windows Vista-מתקדמת ב</p> <p>● ודא שנקודת הגישה פועלת כהלכה ושההגדרות בפרופיל החיבור לרשת תואמות במדויק להגדרות בנקודת הגישה.</p> <p>● קרב את המחשב לנקודת הגישה.</p> <p>● בדוק אם עוצמת האות נמוכה. אם העוצמה נמוכה, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 1 ובדוק שוב. אם הבעיה נמשכת, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 11 ובדוק שוב. אם הבעיה נמשכת, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 6 ובדוק שוב.</p>
<p>שם הרשת האלחוטית לא מופיע ברשימה Available networks (רשתות) (זמינות).</p>	<p>● ודא שנקודת הגישה פועלת כהלכה.</p> <p>● (SSID-שם הרשת) של הרשת האלחוטית וודא שנקודת הגישה מוגדרת לשר את ה- SSID-בדוק את ה</p> <p>● בדוק אם עוצמת האות נמוכה. אם העוצמה נמוכה, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 1 ובדוק שוב. אם הבעיה נמשכת, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 11 ובדוק שוב. אם הבעיה נמשכת, שנה את הערוץ בנקודת הגישה לערוץ 6 ובדוק שוב.</p> <p>● קרב את המחשב לנקודת הגישה.</p> <p>● אם הרשת האלחוטית היא רשת שאינה משדרת, שם הרשת יופיע ברשימה רק לאחר יצירת פרופיל רשת עבור הרשת.</p>
<p>נראה שהמחשבים מתקשרים זה עם זה, אך</p>	<p>שיתוף קבצים ומדפסות) מוגדרת כזמינה בכל המחשבים ברשת) File and Printer Sharing ודא שהאפשרות</p>

<p>My Computer הם אינם מופיעים בחלון My Network (המחשב שלי) או בחלון Places (מיקומי הרשת שלי).</p>	<p>חיבורי רשת) בלוח הבקרה) Network Connections פתח את Properties (חיבור רשת אלחוטי) ולאחר מכן לחץ על Wireless Network Connection לחץ לחיצה ימנית על (מאפיינים).</p> <p>בהתקשרות זו נעשה This connection uses the following items (כללי), ברשימה General בכרטיסייה File and Printer Sharing for Microsoft Networks (שיתוף) שימוש בפרטים הבאים), ודא שתיבת הסימון Install (בתיבה) מסומנת. אם הפריט לא קיים, לחץ על Select Network Component Type (הוסף). (Add שירות) ולאחר מכן לחץ על Service (בחר) File and Printer Sharing for Microsoft Networks (בחר) Select Network Service (בחר) File and Printer Sharing for Microsoft Networks (אישור) OK ולאחר מכן לחץ על Microsoft (שיתוף קבצים ומדפסות עבור רשתות של).</p>
<p>העברת הנתונים לעתים איטית מאוד.</p>	<p>כאשר מכשיר Dell האלחוטי של WLAN-תנורי מיקרוגל וטלפונים אלחוטיים מסוימים פועלים באותו תדר רדיו שבו פועל כרטיס ה-המיקרוגל או הטלפון האלחוטי נמצא בשימוש, מורגשת הפרעה בעבודה ברשת האלחוטי. מומלץ להציב מחשבים המצוידים בכרטיס ה-מיקרוגל של כ-6 מטרים לכל הפחות ממכשיר המיקרוגל או כל טלפון אלחוטי שהוא שפועל בתדר של Dell 2.4 האלחוטי של WLAN GHz.</p>
<p>העברת הנתונים תמיד איטית מאוד.</p>	<p>המבנה של בתים מסוימים ושל מרבית המשרדים מושתת על מסגרות פלדה. הפלדה במבנים מעין אלה עשויה להפריע לאותות הרדיו של הרשת ולגרום להאטה בקצב העברת הנתונים. נסה להעביר את המחשבים למיקומים שונים בבניין על מנת לראות אם יש שיפור בביצועים.</p>
<p>המחשבים לא מתקשרים עם הרשת.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows® WZC, Microsoft® Windows® WZC, התחברות לרשת (עייני בסעיף התחברות לרשת בסיסית באמצעות Windows Vista®-מתקדמת ב ודא שהמחשב מקבל אות באיכות טובה מנקודת הגישה • ייתכן שיהיה עליך להשבית את תוכנת חומת האש, או להסיר אותה, על מנת להתחבר. • בדוק את הכבל בין יציאת הרשת ונקודת הגישה וודא שנורית ההפעלה בחזית נקודת הגישה דולקת.
<p>עוצמת האות של חיבור הרשת האלחוטי גבולית או חלשה.</p>	<p>קרב את המחשב לנקודת הגישה.</p> <p>כאשר מכשיר Dell האלחוטי של WLAN-תנורי מיקרוגל וטלפונים אלחוטיים מסוימים פועלים באותו תדר רדיו שבו פועל כרטיס ה-המיקרוגל או הטלפון האלחוטי נמצא בשימוש, מורגשת הפרעה בעבודה ברשת האלחוטי. מומלץ להציב מחשבים המצוידים בכרטיס ה-מיקרוגל של כ-6 מטרים לכל הפחות ממכשיר המיקרוגל או כל טלפון אלחוטי שהוא שפועל בתדר של Dell 2.4 האלחוטי של WLAN GHz.</p>
<p>חיבור הרשת האלחוטי לא מקבל אות ברשת. שפעלה בהצלחה בעבר.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • המחשב מנסה ליצור חיבור ראשוני, אך טרם הצליח בכך. המתן מספר שניות. • ייתכן שיצאת מהטווח של נקודת הגישה. התקרב אל נקודת הגישה.
<p>גם לאחר הכנסת הכרטיס החכם, מופיעה בקשה להכניס את הכרטיס החכם.</p>	<p>קורא הכרטיסים החכמים לא מצליח לקרוא את הכרטיס החכם. פנה למנהל הרשת לקבלת סיוע. על מנהלי ההתקן של קורא הכרטיסים החכמים ושל התוכנות המתאימות עבור כרטיסים חכמים של צד שלישי להיות מותקנים במחשב.</p>
<p>לאחר הכנסת הכרטיס החכם, לא ניתן היה לבצע כניסה יחידה.</p>	<p>או שתצורת הכרטיס, PIN-שגוי, שהכרטיס החכם נחסם בשל יותר מדי הזנות שגויות של מספר ה PIN ייתכן שהזנת מזהה או מספר שגוי, פנה למנהל המערכת על מנת לוודא שתצורת PUN החכם לא נקבעה כהלכה. אם הבעיה לא קשורה להזנה של מזהה או מספר הכרטיס החכם שברשותך מוגדרת כהלכה.</p>

קבלת עזרה

זמינה בכתובת Dell תמיכה טכנית מקוונת של <http://support.dell.com/>

כוללת כלים מובנים לפתרון בעיות. לגישה לכלים אלה, בצע את הפעולות הבאות Microsoft® Windows® XP כמו כן, גם מערכת ההפעלה:

Start לחץ על (התחל).

Help and Support לחץ על (עזרה ותמיכה).

Home and Small Office Networking (הרשת והאינטרנט) **Networking and the Web** ברשימה שמופיעה בצד, לחץ על **Fixing networking or Web problems** (פתרון בעיות כעבודה ברשת או באינטרנט) או במשרד קטן) או

לחץ על נושא פתרון הבעיות או העזרה המתאים ביותר לבעיה שנתקלת בה, למשימה שברצונך לבצע, או למידע שאתה מחפש.

בצע את הפעולות המפורטות להלן לגישה לכלים אלה לפתרון בעיות ברשת, Windows Vista®-ב:

Start לחץ על (התחל).

Help and Support לחץ על (עזרה ותמיכה).

Troubleshooting (פתרון בעיות) ברשימה שמופיעה בצד, לחץ על

□□□ תחת **Networking** (רשת), בחר את נושא פתרון הבעיות או העזרה המתאים ביותר לבעיה שנתקלת בה, למשימה שברצונך לבצע, או למידע שאתה מחפש)

[בחזרה לדף תוכן העניינים](#)

אלחוטי של WLAN מדריך למשתמש עבור כרטיס Windows Vista® -התחברות לרשת מתקדמת ב Dell™

- [סקירה כללית](#)
- [ניהול פרופילי חיבור לרשת](#)

סקירה כללית

יוצרת פרופיל רשת ומאחסנת אותו במחשב באופן אוטומטי. לאחר מכן, המחשב יכול להתחבר לרשת באופן אוטומטי, וההעדפות עבור הרשת Windows בפעם הראשונה שאתה מתחבר לרשת, מערכת יחולו.


אם רשת אלחוטית שברצונך להתחבר אליה לא מופיעה ברשימת הרשתות הזמינות, ייתכן שהסיבה לכך שהרשת אינה רשת משדרת. במקרה זה, ניתן ליצור פרופיל עבור הרשת, כך שתוכל להתחבר אליה באופן אוטומטי בעתיד.

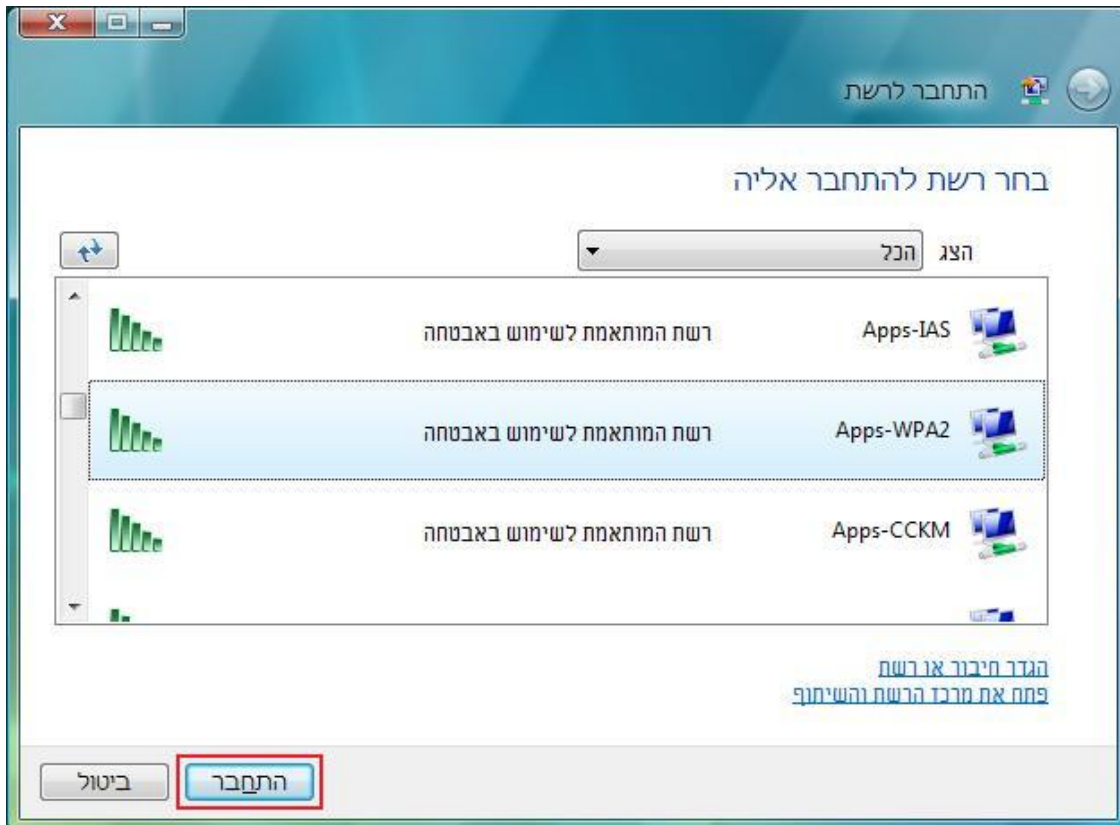
ניהול פרופילי חיבור לרשת

- [יצירת פרופיל רשת](#)
- [שינוי פרופיל רשת](#)
- [הסרת פרופיל רשת](#)

יצירת פרופיל רשת

ליצירת פרופיל רשת:

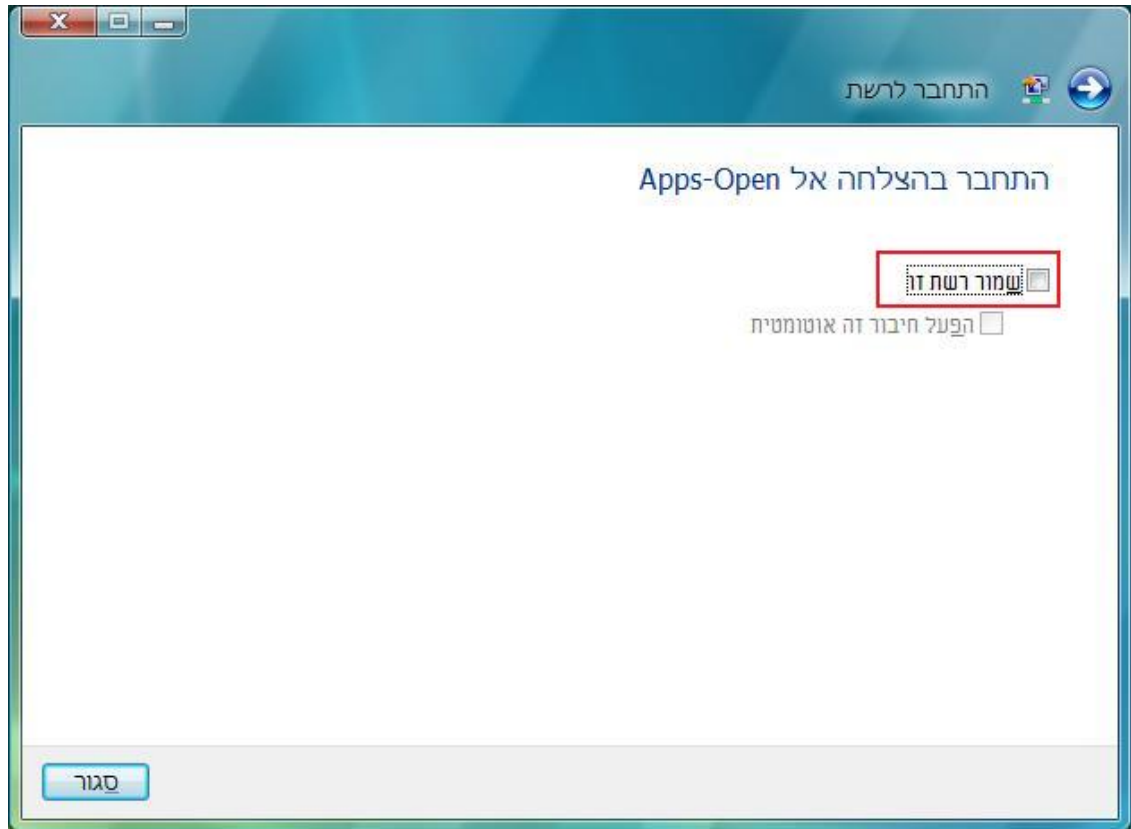
□□□ Start  Connect to (התחל - < התחבר אל). מוצגת רשימה של רשתות זמינות)



2. בצע אחת מהפעולות הבאות:

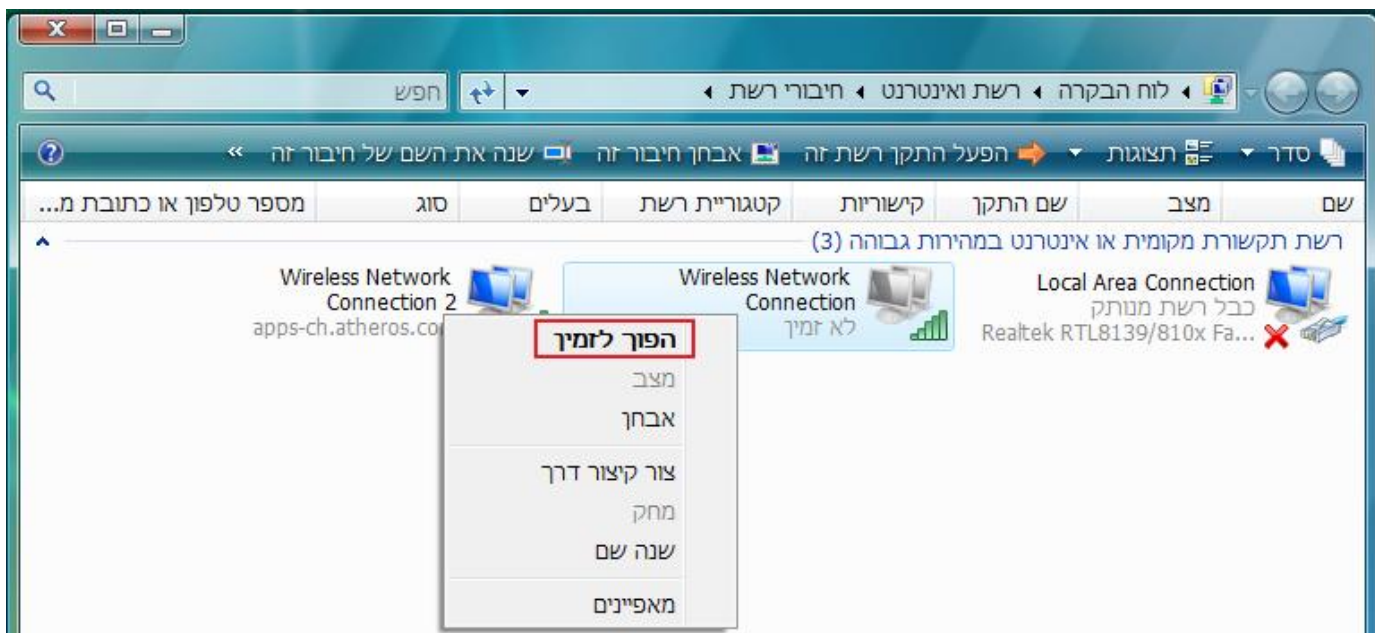
- (התחבר). ספק את האישורים הנחוצים על מנת להתחבר לרשת בהצלחה) **Connect** אם הרשת שעבורה ברצונך ליצור פרופיל מופיעה ברשימה, לחץ עליה ולאחר מכן לחץ על

לאחר שהתחברת לרשת בהצלחה, מופיעה תיבת דו-שיח המבקשת ממך לשמור את הרשת כמוצג להלן; פעולה זו מאחסנת את פרופיל הרשת במחשב. בפעם הבאה שתפתח את האפשרות **Connect to a Network** (התחבר לרשת), הרשת תופיע ברשימת הרשתות הזמינות, אם היא נמצאת בטווח של המחשב).

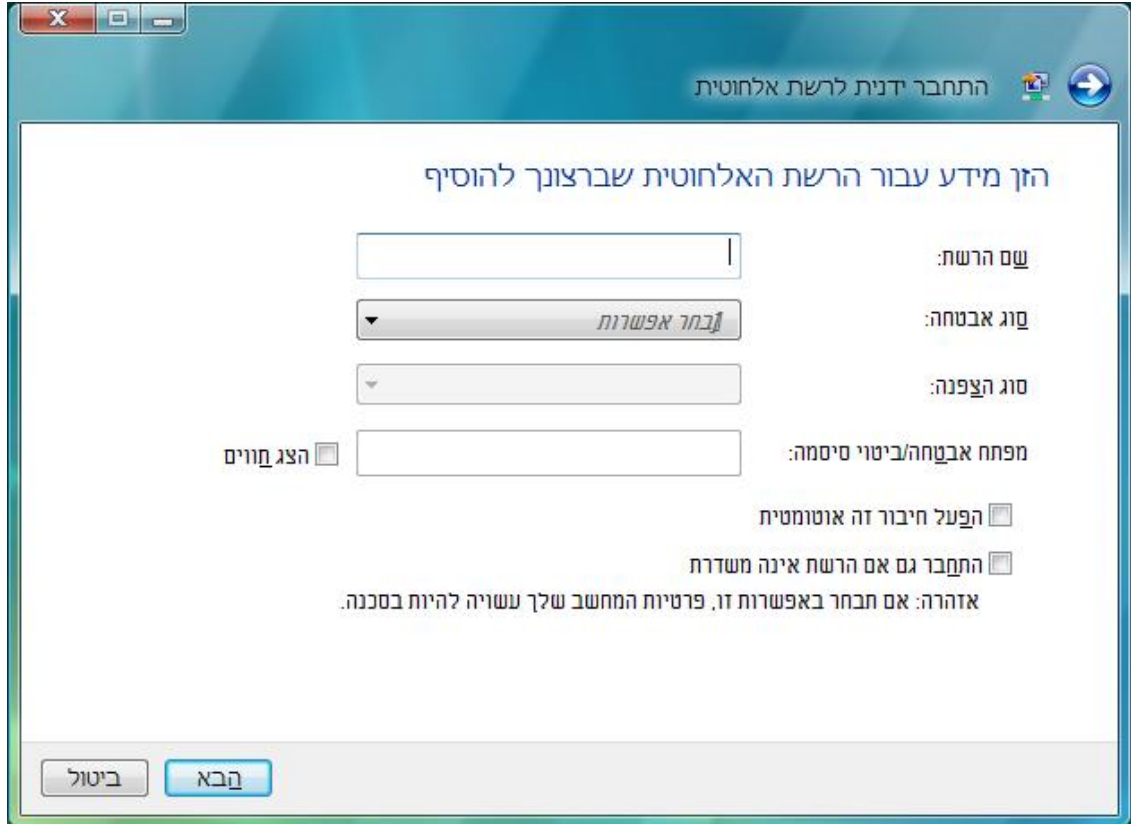


- אם הרשת שעבורה ברצונך ליצור פרופיל לא מופיעה ברשימה ואתה סבור שהיא נמצאת בטווח של המחשב, ודא שמתאם הרשת האלחוטית במחשב מופעל באמצעות ביצוע הפעולה הבאה:

- התחל -> לוח הבקרה -> רשת ואינטרנט -> **Network and Sharing Center** (Start@ Control Panel@ Network and Internet@ Network and Sharing Center לחץ על □□□
- (נהל חיבורי רשת) **Manage Network Connections** (מרכז הרשת והשיתוף), לחץ על **Network and Sharing Center**-ב □□□



- אם המתאם מופעל והרשת שעבורה ברצונך ליצור פרופיל עדיין לא מופיעה ברשימה הגדר חיבור או רשת), לחץ על **Set up a connection or network** (מרכז הרשת והשיתוף), לחץ על **Network and Sharing Center** - ב-□□□ (הבא) **Next** (התחבר ידנית לרשת אלחוטית) ולחץ על **Manually connect to a wireless network** (לחץ על **Manually connect to a wireless network**). המסך שלהלן מאפשר לציין את שם הרשת ואת אישורי האבטחה של הרשת.

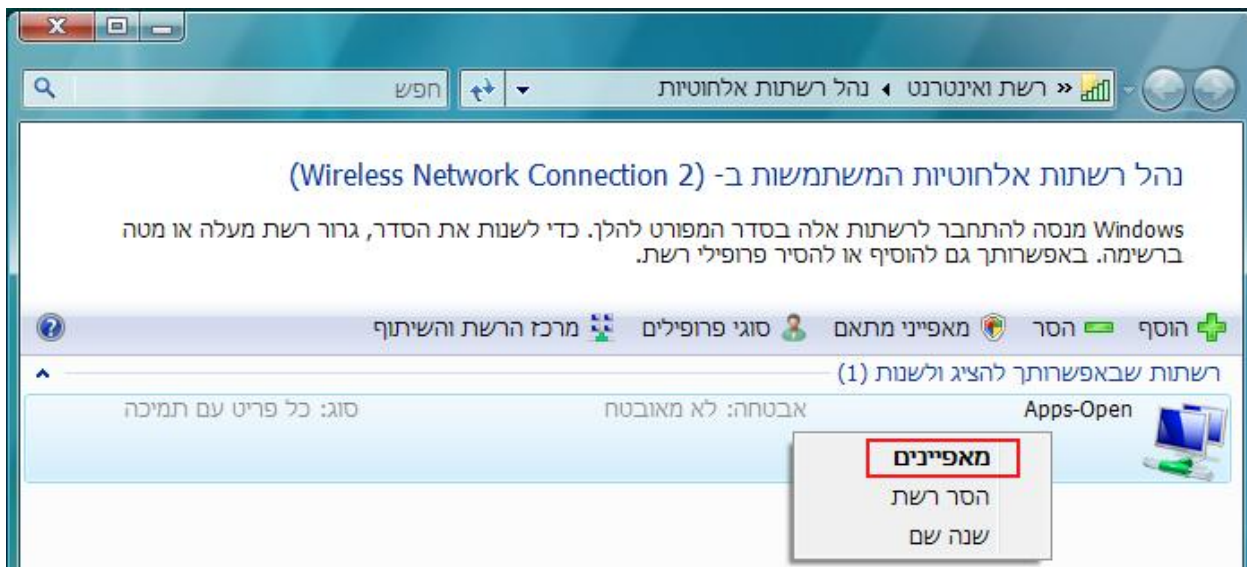


- Change connection settings פעל לפי ההוראות לשמירת הרשת. פרופיל של הרשת ייוצר ויאוחסן במחשב. לבחירת הגדרות ספציפיות לאימות ואבטחה, לחץ על □□□ (שנה הגדרות חיבור).

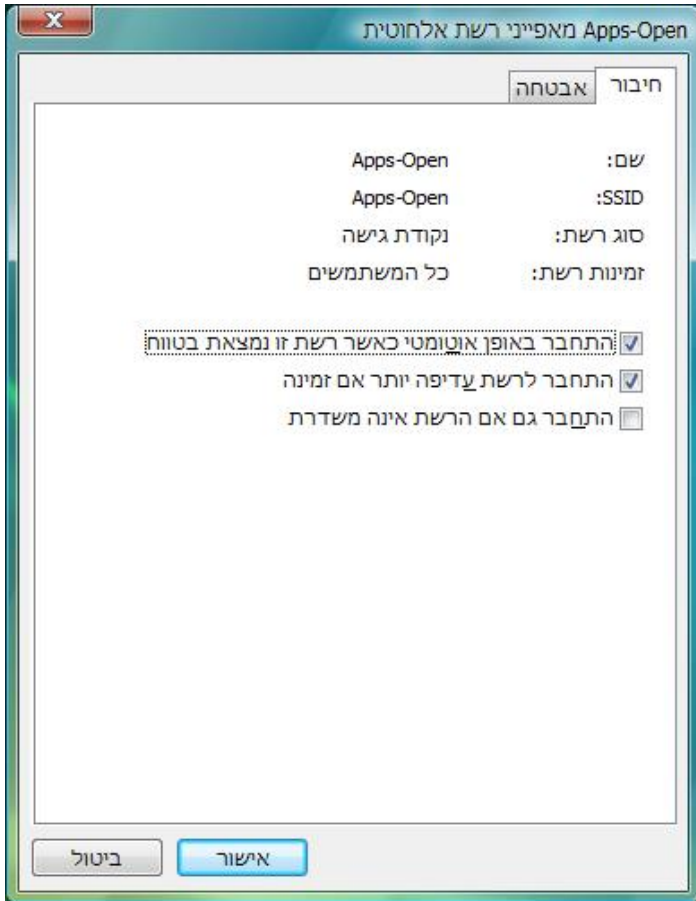
שינוי פרופיל רשת

לשינוי פרופיל רשת:

- התחל -> לוח הבקרה -> רשת ואינטרנט -> מרכז הרשת) **Network and Sharing Center** **Network and Internet** **Control Panel** **Start** לחץ על □□□ (והשיתוף).
- **Networks you can view and modify** (מאפיינים) **Properties** רשתות שבאפשרותך להציג ולשנות), לחץ לחיצה ימנית על פרופיל הרשת שברצונך לשנות, ולאחר מכן לחץ על **view and modify** (לחץ על **Network and Sharing Center** - ב-□□□).



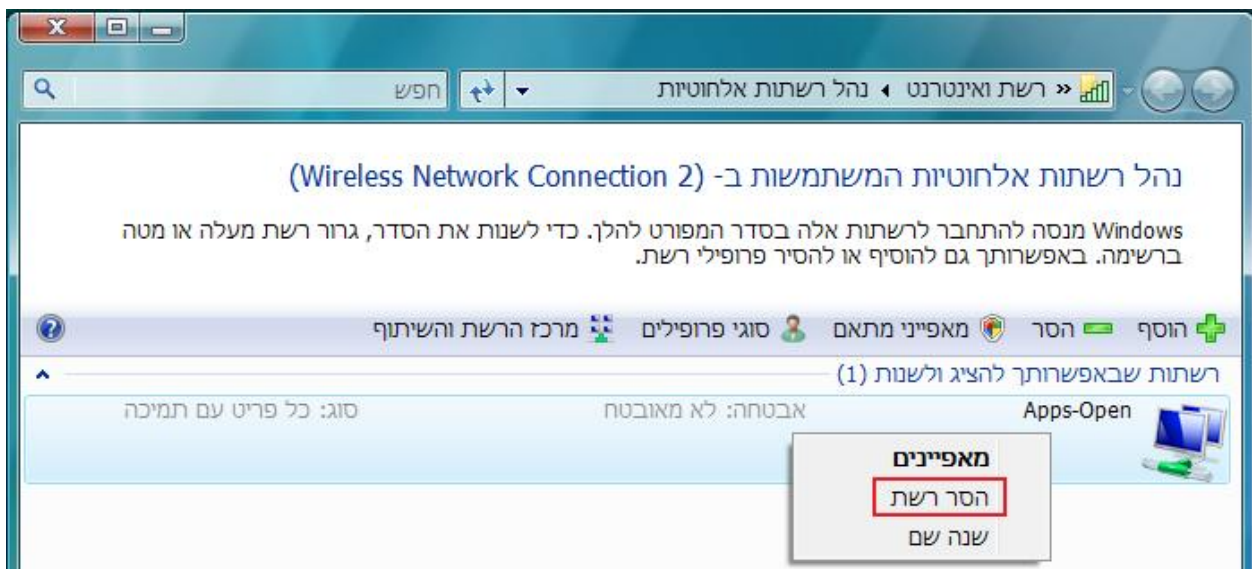
מופיעה תיבת הדו-שיח מאפייני הרשת האלחוטית, המאפשרת לך לשנות את החיבור ואת פרמטרי האבטחה של הפרופיל הנבחר.



הסרת פרופיל רשת

להסרת פרופיל רשת:

- התחל -> לוח הבקרה -> רשת ואינטרנט -> מרכז הרשת (Network and Sharing Center @ Network and Internet @ Control Panel @ Start לחץ על (והשיתוף).
- Networks you can view and modify** (הסר רשת) **Remove network** רשתות שבאפשרותך להציג ולשנות), לחץ לחיצה ימנית על פרופיל הרשת שברצונך להסיר, ולאחר מכן לחץ על **Network and Sharing Center** - ב- לחץ על **Network and Sharing Center** (לחץ על **Manage Wireless Networks** מרכז הרשת והשיתוף), לחץ על **Network and Sharing Center** - ב- לחץ על **view and modify** (הסר רשת).



Dell™ אלחוטי של WLAN מילון מונחים: מדריך למשתמש עבור כרטיס

א ה ז ט י כ ל מ נ ס ר ש W U I S R Q P O N M L I H G F E D C B A

A

נקודת גישה (AP)

רכזת אלחוטית עצמאית אשר מאפשרת לכל מחשב המצויד במתאם רשת אלחוטית לנהל תקשורת עם מחשב אחר ולהתחבר לאינטרנט. לכל נקודת גישה יש לפחות ממשק אחד המחבר אותה לרשת קווית קיימת. ראה גם [נתב אלחוטי/נקודת גישה](#). WEP תחליף נוסף להצפנת (Advanced Encryption Standard) תקן הצפנה מתקדם.

AES

B

BER

קצב סיביות שגויות. מספר השגיאות ביחס למספר הכולל של סיביות הנשלחות בתקשורת נתונים ממוקם אחד לאחר.

C

CA

רשות אישורים ישות האחראית להגדרת האימות של מפתחות ציבוריים השייכים למשתמשים (וישיות) או רשויות אישורים אחרות, כמו גם למתן עירבון לאימות זה. הפעילויות של רשות אישורים יכולות לכלול קישור של מפתחות ציבוריים לשמות מוכרים באמצעות אישורים חתומים, ניהול מספרים סידוריים של אישורים וביטול אישורים.

CCK

טכניקת אפנון עבור קצבי שידור גבוהים ובינוניים **Complimentary Code Keying**.

CHAP

סכימת אימות שנעשה בה שימוש על-ידי **Challenge Handshake Authentication Protocol** שרתים מסוג פרוטוקול-נקודה-לנקודה לצורך אימות הזהות של הגורם היוזם חיבור, עם יצירת החיבור או בכל שלב שהוא בהמשך.

CSMA/CA

המבטיח IEEE 802.11 פרוטוקול **Collision Avoidance** עם **Carrier Sense Multiple Access** שמספר ההתנגשויות עם תחום מסוים ישאף למינימום.

CSP

ספק שירותי הצפנה כולל יישומים של תקנים ואלגוריתמים להצפנה. **Cryptographic Service Provider** מבוסס-חומרה CSP-[כרטיס חכם](#) הוא דוגמה ל

D

dBm

יחידה לביטוי רמת העוצמה בדציבלים, תוך התייחסות לעוצמה של 1 מיליוואט.

DBPSK

טכניקת האפנון שנעשה בה שימוש עבור קצבי שידור **Differential Binary Phase Shift Keying** נמוכים.

DHCP

באופן דינמי כך שניתן יהיה IP מנגנון להקצאת כתובות **Dynamic Host Configuration Protocol** לעשות בכתובות שימוש חוזר כאשר למארחים אין עוד צורך בהן.

DQPSK

טכניקת האפנון שנעשה בה שימוש עבור קצבי **Differential Quadrature Phase Shift Keying** שידור רגילים.

DSSS

טכניקת פיזור, אשר אותות נתונים, קול ו/או וידאו שונים בה **Direct Sequence Spread Spectrum** משודרים באמצעות סדרת תדרים מוגדרת באופן סדרתי מהתדר הנמוך ביותר לגבוה ביותר, או להפך.

E

EAP

מבטיח אימות הדדי בין לקוח אלחוטי ושרת EAP פרוטוקול **Extensible Authentication Protocol** השוכן במרכז התפעול של הרשת.

EIRP

ציון הביצועים של מערכת המשדרת בכיוון מסוים **Effective Isotropic Radiated Power** סך העוצמה בקלט האנטנה + תועלת האנטנה

G

GHz
GINA

ג'יגה-הרץ יחידת תדרים השווה ל-1,000,000,000 מחזורים בשנייה.

Graphical Identification and Authentication (DLL) קובץ של ספריית קישורים דינמית Windows חלק ממערכת ההפעלה של נטען בתחילת תהליך האתחול ומטפל בתהליך אימות המשתמשים GINA קובץ. והכניסה למערכת האימות.

GTC

Generic Token Card שבו [PEAP](#) סוג של פרוטוקול אימות ממונהר שנעשה בו שימוש בשילוב עם אימות (token) המשתמש מקליד את הנתונים המוצגים באמצעות התקן כרטיסי אסימון בעת הכניסה לרשת האלחוטית.

I

IEEE

המכון למהנדסי חשמל ואלקטרוניקה (**Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.**)

IEEE 802.11a

54 Mbps תקן של 5 GHz (1999)

IEEE 802.11b

11 Mbps תקן של 2.4 GHz.

IEEE 802.11d

(מדינה-מדינה) (סיומות נדידה בינלאומיות).

IEEE 802.11e

LAN (החל מיולי 2005) הוא תקן טיוטה המגדיר ערכה של שיפורי [איכות שירות](#) עבור יישומי IEEE 802.11e Voice over IP יש חשיבות קריטית עבור יישומים הרגישים לעיכובים, כגון [Wi-Fi](#) IEEE 802.11 Wi-Fi®. [Streaming Multimedia](#)-אלחוטית ו Voice over IP.

IEEE 802.11g

54 Mbps תקן של 2.4 GHz (2003) (IEEE 802.11b תאימות לאחור עם)

IEEE 802.11h

לתאימות לתקנות באירופה. התקן מוסיף בקרה על הספק השידור ובחירת תדרים, IEEE 802.11-תקן משלים ל דינמית.

IEEE 802.11i

IEEE 802.11i (כ [WPA2™](#)-מוכר גם כ) IEEE 802.11i Wired Equivalent Privacy, אלחוטיות. תקן הטיטה אושר ב-24 בינוי, 2004, ומחליף את מפרט האבטחה הקודם שהפגין חולשות אבטחה חמורות, [WEP](#) Privacy ([WEP](#)).

IEEE 802.11n

מפרט את השימוש במספר IEEE 802.11n תקן הטיטה. IEEE 802.11n הוא תיקון לתקן IEEE 802.11n מקלטים ומשדרים לקבלת תפוקה מוגברת באופן משמעותי ברשתות אלחוטיות בהשוואה לקיים כיום.

IEEE 802.1X-2001

מאלין אימות של צומת רשתות לפני שניתן IEEE 802.1X עבור בקרת גישה לרשת מבוססת-יציאות. תקן IEEE תקן יהיה להעביר נתונים ברשת.

IETF

Internet Engineering Task Force, מפעילים, של מהנדסי רשתות, העוסקים בהתפתחותה של ארכיטקטורת האינטרנט והתפעול החלק של האינטרנט.

IPv6

על מנת [IETF](#) הוא פרוטוקול מהדור הבא, אשר נוצר על-ידי **Internet Protocol Version 6** IPv6, להחליף את הגרסה הנוכחית של פרוטוקול האינטרנט IP Version 4 (IPv4).

ITU-T X.509

International Telecommunication Union Telecommunication Standardization Sector (ITU-T) הוא תקן טלקומוניקציה בינלאומי ITU-T X.509, בהצפנה בין ([PKI](#)). עבור תשתית מפתחות ציבוריים של מפתחות ציבוריים ואלגוריתם האימות נתיב האישור ITU-T X.509, היתר מציין מבנים תקינים עבור [אישורים](#).

L

LAN

רשת נתונים במהירות גבוהה ומיעוט שגיאות, המכסה שטח (**Local Area Network**) רשת תקשורת מקומית גיאוגרפי קטן יחסית.

M

Mbps

מגה-סיביות לשנייה מהירות שידור של 1,000,000 לשנייה.

MCS

אינדקס המייצג את האפנון לפי זרם ואת (**Modulation and Coding Scheme**) סכימת אפנון וקידוד IEEE 802.11n סכימת הקידוד שהרשת עושה בהם שימוש במהלך פעולה בתקן.

MD5

Message Digest 5 אלגוריתם אשר לוקח הודעת קלט באורך לא קבוע ומפיק פלט בצורת טביעת אצבע או לקט **Message Digest 5** הודעות של 128 סיביות. האלגוריתם מיועד עבור יישומי חתימה דיגיטלית, אשר יש להחוס בהם קבצים גדולים באופן RSA בטוח לפני שניתן יהיה להצפינם עם מפתח פרטי תחת אלגוריתם של מפתח ציבורי, כגון.

MHz

מגה-הרץ יחידת תדרים השווה ל-1,000,000 מחזורים בשנייה.

MS-CHAP

Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol MS-CHAP פרוטוקול אימות Data Encryption ובאלגוריתם ההצפנה Message Digest 4 (MD4) משתמש באלגוריתם הסיכום.

MS-CHAPv2

להפקת ההזמנה והתגובה, ומספק מנגנונים לדיווח על שגיאות חיבור ולשינוי סיסמת המשתמש (DES) Standard (DES) גרסה 2 פרוטוקול זה מספק **Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol** אימות הדדי, מפתחות חזקים יותר להצפנת נתונים ראשונית, ומפתחות הצפנה שונים לשליחה וקבלה. על מנת לצמצם את תומך רק בגרסה MS-CHAPv2 פרוטוקול, MS-CHAP הסיכון לחשיפת סיסמה במהלך חילופי נתונים בפרוטוקול של MS-CHAP החדשה, הבטוחה יותר, של תהליך החלפת הסיסמאות של

N

ns

ננו-שנייה 1 חלקי מיליארד (1/1,000,000,000) של שנייה.

O

OFDM

טכניקת אפנון לחלוקת תדרים המשמשת לשידור **Orthogonal Frequency Division Multiplexing** אאות על-ידי פיצול אות הרדיו לתדרים שונים שניתן לשדרם במקביל ולא ברצף

P

PAP

שיטה לאימות הזהות של משתמש **(Password Authentication Protocol)** פרוטוקול לאימות סיסמאות המנסה להיכנס למערכת של שרת מסוג נקודה-נקודה.

PEAP

גרסה של פרוטוקול האימות **Protected Extensible Authentication Protocol** פרוטוקול אימות מבטיח אימות הדדי בין לקוח אלוטרי ושרת EAP פרוטוקול. **Extensible Authentication Protocol (EAP)**. השוכן במרכז התפעול של הרשת

PKI

היא (PKI) בהצפנה, תשתית מפתחות ציבוריים **(Public Key Infrastructure)** תשתית מפתחות ציבוריים סידור שמאפשר בדיקה ומתן עירבון עבור זהויות משתמש של גורמי צד שלישי. התשתית מספקת גם קישור של מפתחות למשתמשים. פעולה זו מתבצעת בדרך כלל על-ידי תוכנה שנמצאת במיקום מרכזי, בשילוב עם תוכנות מתואמות אחרות במיקומים נפרדים. המפתחות הציבוריים שוכנים בדרך כלל [באישורים](#)

Q

QAM

טכניקת אפנון המשמשת בווריאציות שונות של אמפליטודה ופאזה **Quadrature Amplitude Modulation** של אות לייצוג סימנים המקודדים בנתונים כמספר מצבים

QoS

מתייחס ליכולת של רשת לספק שירות טוב יותר לתנועה (Quality of Service – QoS) 'המונח' איכות שירות [IEEE 802.11e](#) ברשתות נבחרות באמצעות טכנולוגיות שונות. ראה

R

RADIUS

שירות **Remote Access Dial-In User Service**

RF

(Radio Frequency) תדר רדיו

S

SSID

האלחוט **WLAN**-של כרטיס ה-SSID ערך ששולט בגישה לרשת אלחוטית. על ה-SSID שברשותך להיות תואם ל Dell של יכול להיות באורך של עד 32 תווים, והוא תלוי-רישיות. SSID כל SSID לך גישה לרשת. ניתן להגדיר עד 3 ערכי 'מכונה גם' שם רשת

STA

אלחוטית (ראה גם [למנח אלחוט](#)). תחנה יכולה להיות קבועה או LAN תחנה מחשב המצויד במתאם רשת עבור רשת ניידת.

T

TKIP	פרוטוקול אבטחת אלחוט משופרת המהווה חלק מתקן Temporal Key Integrity Protocol פרוטוקול מספק ערבול של מפתחות לפי-מנה, בדיקת TKIP אלחוטיות. פרוטוקול LAN של רשתות IEEE 802.11i ההצפנה ומנגנון להנפקת מפתחות מחדש (MIC) שלמות הודעה.
TLS	להבטחת Secure Sockets Layer (SSL) הפרוטוקול הממשיך של Transport Layer Security פרטיות ושלמות נתונים בין שני יישומי תקשורת.
TTLS	Tunneled Transport Layer Security מגדירות את הפרוטוקול ואת ההרשאות המשמשים בין הלקוח-TLS-לאימות השרת וליצירת ערוץ בהצפנת EAP-TLS-הלקוח משתמש ב, TTLS-לאימות משתמש. ב MD5 והשרת. הלקוח יכול להשתמש בפרוטוקול אימות אחר (בדרך כלל פרוטוקולים מבוססי-סיסמה, כגון Challenge) במקום בערוץ מוצפן זה על מנת לאפשר אימות שרת. מנות ההזמנה והתגובה נשלחות דרך ערוץ (Challenge) שלא ניתן לגילוי TLS-בהצפנת.
U	
UAPSD	מצב של היסכון מתקדם בחשמל עבור רשתות Unscheduled Automatic Power Save Delivery IEEE 802.11e .
W	
WEP	ומיועד IEEE 802.11 מוגדר באמצעות תקן WEP. צורה של הצפנת נתונים Wired Equivalent Privacy WEP-לספק רמה של סודיות ושלמות נתונים שוות ערך לזו שמספקת רשת קווית. רשתות אלחוטיות אשר משתמשות ב-WPA-פגיעות יותר לסוגים שונים של תקיפות, בהשוואה לאלו שמשמשות ב-
WLAN	(LAN), רשת תקשורת מקומית (Wireless Local Area Network) רשת תקשורת מקומית אלחוטית שולחת ומקבלת נתונים דרך רדיו.
WMM™	משפר את חוויית המשתמש בשימוש ביישומי שמע, וידאו וקול דרך רשת Wi-Fi Multimedia WMM™ אלחוטית באמצעות קידום זרמים עם תוכן בסדר העדיפויות ומיטוב האופן שבו הרשת מקצה רוחב פס ליישומים מתחרים.
WPA-PSK	מצב אימות רשת שלא משתמש ברשת אימות. ניתן Wi-Fi Protected Access Preshared Key מחייב קביעת תצורה של מפתח WPA-Personal (PSK) או TKIP. WEP להשתמש בו עם הצפנת נתונים מסוג עליך להקליד משפט טקסט בן 8-36 תווים, או מפתח הקסדצימלי בן 64 תווים, עבור מפתח (PSK) משותף-מראש הוא גרסה חדשה יותר WPA2-PSK. PSK-משותף מראש באורך של 256 סיביות. מפתח הצפנת הנתונים נגזר מה IEEE 802.11i של מצב אימות זה, המבוססת על
WPA™	הוא מפרט של שיפורי אבטחה Wi-Fi Protected Access™ (WPA2™) מבוססי-תקנים ובעלי יכולת הפעלה הדדית המגבירים באופן משמעותי את רמת ההגנה על נתונים ובקר הגישה עבור המיועד לפעול על רכיבי Wi-Fi Protected Access , אלחוטיות קיימות ועתידיות. מפרט LAN מערכות של רשתות מספק IEEE 802.11 הסופי לתקן IEEE 802.11i חומרה קיימים כשדרוג תוכנה, מבוסס על תיקון של המכון הלאומי FIPS 140-2 compliant AES אבטחה ברמת הממשל באמצעות הטמעת אלגוריתם ההצפנה WPA2 -ל. (National Institute of Standards and Technology – NIST) לתקנים וטכנולוגיה יש WPA תאימות לאחור עם
WZC	להתחברות לרשת אלחוטית Windows שירות של Wireless Zero Configuration Service שירות
א	
אימות אישור	התהליך שבאמצעותו לקוחות אלחוטיים מאושרים-מראש עשויים להצטרף למתחם התנגשות. האימות מתקיים לפני השייך מסמך אלקטרוני שבדרך כלל נעשה בו שימוש למטרות אימות ואבטחה של העברת מידע ברשתות פתוחות, כגון האינטרנט, רשתות אקסטרא-נט ורשתות אינטרא-נט. אישור מקשר באופן מאובטח מפתח ציבורי ליישום המחזיקה ברשותה את המפתח הפרטי המתאים. רשות האישרים המנפיקה חותמת על אישרים באופן דיגיטלי, וניתן להנפיק אישרים עבור ITU-T X.509 .3 משתמש, מחשב או שירות. המבנה הנפוץ ביותר לאישורים מוגדר על-ידי התקן הבינלאומי ראה גם אישור מתווך ואישור בסיס
אישור בסיס	לשתי קטגוריות – רשויות של אישרים בסיס ורשויות של (CA) מסווג את רשויות האישרים Internet Explorer אישרים מתווכים. אישרים בסיס חתומים באופן עצמי, דהיינו, מושא האישור הוא גם הגורם שחותם על האישור. לרשויות של אישרים בסיס יש יכולת להקצות אישרים לרשויות של אישרים מתווכים. לרשות של אישרים מתווכים יש את היכולת להנפיק אישרים לשרתים, אישרים פרטיים, אישרים למפרסמים, או אישרים לרשויות אחרות של אישרים מתווכים.
אישור מתווך	מתווכת. ראה גם אישור בסיס (CA) אישור המונפק על-ידי רשות אישרים

הקצאה
הקצאה מאומתת

מתן עוגן אמון, סוד משותף או מידע מתאים אחר הנחוץ ליצירת שיוך מאובטח לעמית מסוים.
EAP-FAST Extensible Authentication Protocol מצב [הקצאה](#) הנתמך על-ידי פרוטוקול האימות (TLS) שהקצאות בו מתבצעות במנהרה מאומתת שרת.

ז

זרימה של אותות רדיו

לדוגמה, ערך של IEEE 802.11n עבור חיבור לרשת (Y) ואנטנה (X) ערך שמייצג תצורה של זרימה מרחבית זרימת אותות רדיו של 3 ' 3 מייצג 3 זרמים מרחביים המשתמשים ב-3 אנטנות.

כ

כניסה יחידה

תהליך שמאפשר למשתמש עם חשבון תחום להיכנס לרשת פעם אחת, באמצעות סיסמה או כרטיס חכם, ולקבל גישה לכל מחשב שהוא בתחום.

כרטיס חכם

פנימיים. השילוב של הגודל (IC) כרטיסים חכמים הם התקנים קטנים בגודל כרטיס אשראי, הכוללים מעגלים מוכללים הקטן והמעגל המוכלל הופך אותם לכלים משמעותיים עבור אבטחה, אחסון נתונים ויישומים מיוחדים. השימוש בכרטיסים חכמים יכול לשרר את אבטחת המשתמשים על-ידי שילוב של פריט שנמצא בידי המשתמש (הכרטיס החכם) עם נתון שרק על מנת לספק אבטחה בשני מישורים, להגברת האבטחה שמספקת סיסמה, (PIN – המשתמש יודע (מספר זיהוי אישי בלבד).

(IP) כתובת פרוטוקול אינטרנט

הכתובת של מחשב המחובר לרשת. חלק מהכתובת מפרט באיזו רשת המחשב נמצא, ויתר החלקים מייצגים את זהות המארח.

ל

לקוח אלחוטי

Dell האלחוטי של WLAN-אלחוטית, כגון כרטיס ה LAN מחשב אישי המצויד במתאם רשת של רשת.

מ

מ'
מאגר אישורים

מטר
אזור האחסון במחשב, שבו מאוחסנים האישורים הנדרשים.

(פרטי) במאגר האישורים) Personal מאגר המשתמשים הוא התיקיה

רשויות אישורים בסיסיים) Trusted Root Certification Authorities מאגר הבסיס נמצא בתיקיה מהימנות) במאגר האישורים.

מאגר המחשבים נמצא בשרת האימות של רשות האישורים.

מחשב מארח

המחשב המחובר ישירות לאינטרנט באמצעות מודם או מתאם רשת.

מפתח רשת

או WEP, TKIP מחרוזת תווים שעל המשתמש להקליד בעת יצירת פרופיל לחיבור לרשת אלחוטית המשתמשת בהצפנת משתמשים במשרדים קטנים/ביתיים יכולים להשיג מחרוזת זו באמצעות תוכנית ההתקנה של [הנתב האלחוטי/נקודת AES. הגישה](#). משתמשים בארגונים גדולים יכולים להשיג את המחרוזת ממנהל הרשת

מצב חיסכון בחשמל

מצב שבו הרדיו נכבה מעת לעת לצורך חיסכון בחשמל. כאשר הרדיו נמצא במצב חיסכון בחשמל, מנות נכנסות מאוחסנות עד שהרדיו מופעל מחדש (AP) בנקודת הגישה.

משויך

המצב המוגדר לאחר שמתאם [לקוח אלחוטי](#) מתחבר אל [נתב אלחוטי/נקודת גישה](#) נבחרים.

נ

נדידה

אשר מאפשר [לקוחות אלחוטיים](#) לעבור דרך מתקנים שונים מבלי לאבד Dell האלחוטי של WLAN מאפיין של כרטיס את הקשר לרשת האלחוטית.

נתב אלחוטי/נקודת גישה

רכות אלחוטית עצמאית אשר מאפשרת לכל מחשב המצויד במתאם רשת אלחוטית לנהל תקשורת עם מחשב אחר ולהתחבר לאינטרנט. לכל נתב אלחוטי/נקודת גישה יש לפחות ממשק אחד המחבר אותם לרשת קווית קיימת. ראה גם [נקודת גישה](#)

ס

RTS סף	בקשה לשליחה/אישור לשליחה) (RTS/CTS מספר המקטעים במנת הנתונים אשר החל ממנו מופעלת לחיצת יד מסוג 2347 לפני שליחת המנה. ערך ברירת המחדל הוא 2347.
סף פיצול	מפרק את המנה למקטעים מרובים. ערך זה קובע את גודל המנה ומשפיע Dell האלחוטי של WLAN-הסף שבו כרטיס ה על קצב השידור.
סריקה	בכל הערוצים (Probe-Request) שולח מקטעי בדיקה-בקשה Dell האלחוטי של LAN-תהליך פעיל שבו כרטיס ה שנשלחים על-ידי נתבים (Probe-Response) ומאזין למקטעי הבדיקה-תגובה ISM-של טווח תדרי ה אלחוטיים/נקודות גישה ולקוחות אלחוטיים אחרים.

ך

ISM רצועות תדרים של	בטווח שבין 902–928 (Medical) ורפואיים (Scientific) מדעיים (Industrial), רצועות תדרים תעשייתיים MHz, 2.4–2.485 GHz, 5.15–5.35 GHz 5.825–5.75 GHz.
רשת בסיסית	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> רשת תשתית הכוללת לפחות אחת מהגדרות האבטחה הבאות:
	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> WPA-PSK אימות<input type="checkbox"/> WEP (אימות פתוח או משותף)<input type="checkbox"/> None (ללא)

	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> או לא כוללת הגדרות אבטחה כלל, WEP רשת אד הוק הכוללת הגדרות אבטחה מסוג <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> .
רשת זמינה	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> רשת משדרת הנמצאת בטווח.
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> כל אחת מהרשתות המופיעות תחת רשתות זמינות בכרטיסייה רשתות אלחוטיות במאפייני חיבור רשת אלחוטית <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> כל הרשתות האלחוטיות המשדרות (הן מסוג תשתית והן מסוג אד הוק) הנמצאות בטווח Windows במערכת הקליטה של הלקוח האלחוטי מפורטות ברשימה. כל רשת אלחוטית שהיא שאתה כבר מחובר אליה מופיעה גם היא ברשימה כרשת זמינה, גם אם אינה משדרת.

תחנת בסיס	רכות אלחוטית עצמאית אשר מאפשרת לכל מחשב המצויד במתאם רשת אלחוטית לנהל תקשורת עם מחשב אחר ולהתחבר ראה גם נקודת גישה ו נתב אלחוטי/נקודת גישה (AP). 'לאינטרנט. תחנת בסיס מכונה בדרך כלל 'נקודת גישה Preferred רשתות אלחוטיות מעין אלה מופיעים ברשימה תחת Windows WZC פרופיל חיבור רשת שנוצר באמצעות Wireless (רשתות אלחוטיות) ב Wireless Networks (בכרטיסייה) Network Connection Properties (במערכת) (Windows מאפייני חיבור רשת אלחוטית).
רשת מועדפת	רשת המשדרת את שם הרשת שלה EAP רשת תשתית המשתמשת בצורה מסוימת של אימות .
רשת משדרת	(SSID) רשת שלא משדרת את שם הרשת שלה. על מנת להתחבר לרשת שאינה משדרת, עליך לדעת את שם הרשת ולחפש אותו.
רשת מתקדמת	רשת הכוללת לפחות נתב אלחוטי/נקודת גישה אחד/אחת ולקוח אלחוטי אחד. הלקוח האלחוטי משתמש בנתב האלחוטי/נקודת הגישה למשאבים של רשת קווית רגילה. הרשת הקווית יכולה להיות רשת אינטרא-נט של ארגון מסוים או האינטרנט באופן כללי, בהתאם למיקום של הנתב האלחוטי/נקודת הגישה.
רשת שאינה משדרת	
רשת תשתית	

ש

שיוך	התהליך שבאמצעותו לקוח אלחוטי מנהל משא ומתן על השימוש ביציאה לוגית עם הנתב האלחוטי/נקודת הגישה הנבחרים.
שיתוף קבצים ומדפסת	יכולת המאפשרת למספר אנשים להציג, לשנות ולהדפיס את אותם קבצים ממחשבים שונים.
שער מקומי	רכות אלחוטית עצמאית אשר מאפשרת לכל מחשב המצויד במתאם רשת אלחוטית לנהל תקשורת עם מחשב אחר ולהתחבר (AP). 'לאינטרנט. שער מקומי מכונה גם 'נקודת גישה המונח מתייחס לעוצמת האות בנקודת ייחוס שנמצאת במרחק משמעותי מהאנטנה המשדרת.
עוצמת אות	Control panel->Network Connections->View available wireless networks ניתן לראות את עוצמת האות של נקודות גישה תחת Windows XP-ב (לוח הבקרה -> חיבורי רשת -> הצג) (רשתות אלחוטיות זמינות).

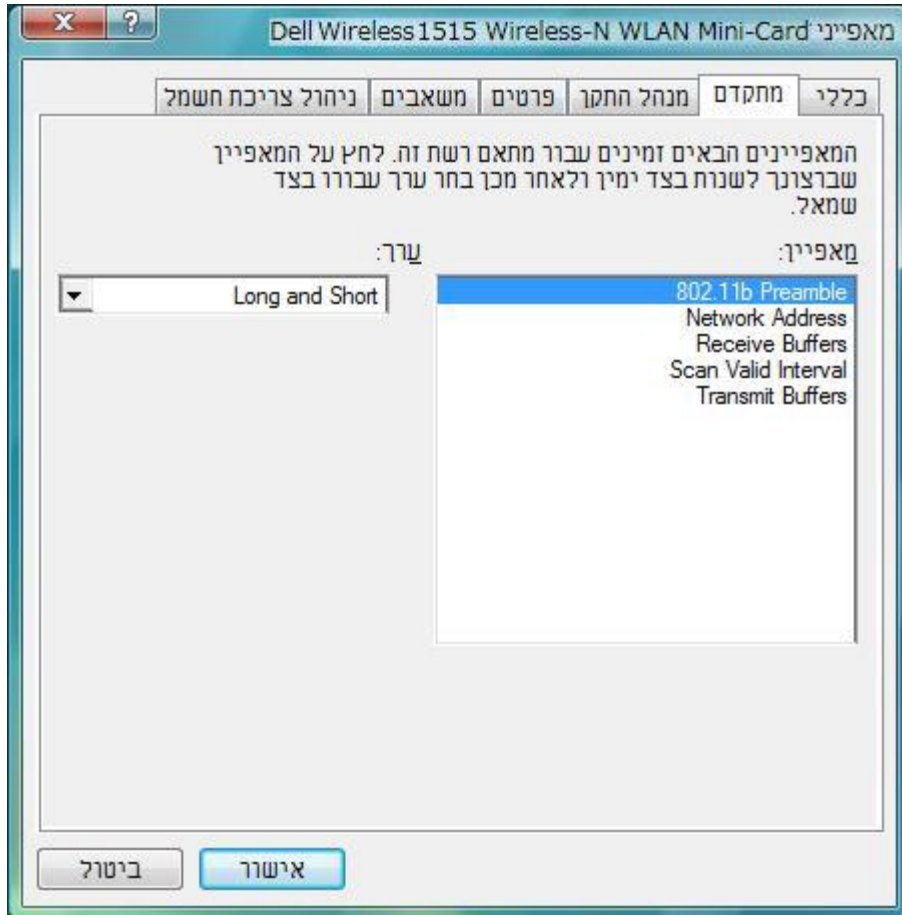
Control panel->Network and sharing center->Connect to a network ניתן לראות נתון זה תחת Windows Vista-ב (לוח הבקרה -> מרכז שיתוף ורשת -> התחבר לרשת).

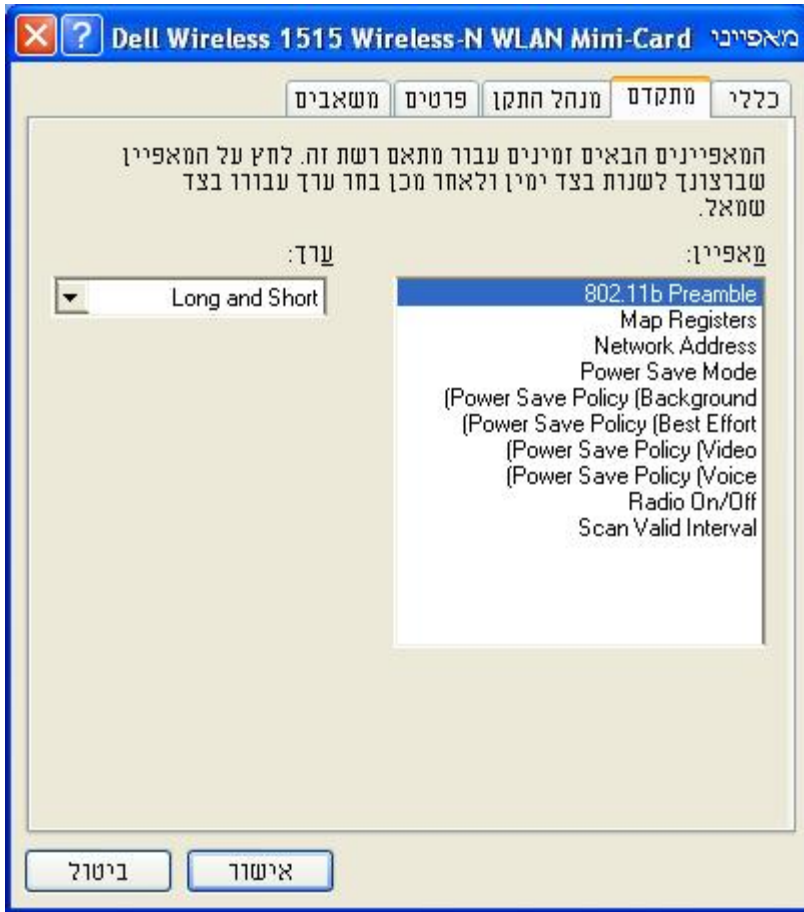
Dell™ אלחוטי של WLAN הגדרת מאפיינים מתקדמים: מדריך למשתמש עבור כרטיס

- [802.11b Preamble](#)
- [Network Address](#) (כתובת רשת)
- [Receive Buffer](#) (מאגר (באפר) קלט)
- [Transmit Buffer](#) (מאגר (באפר) שידור)
- [Scan Valid Interval](#) (מרווח זמן חוקי (לסריקה)
- [Map Registers](#) (רשומות מפה)
- [MFP](#)
- [Power Save Mode](#) (מצב חיסכון (בחשמל
- [Power Save Policy \(Background\)](#) ((מדיניות חיסכון בחשמל (רקע)
- [Power Save Policy \(Best Effort\)](#) ((מדיניות חיסכון בחשמל (מאמץ מיטבי)
- [Power Save Policy \(Video\)](#) (מדיניות (חיסכון בחשמל (וידאו
- [Power Save Policy \(Voice\)](#) (מדיניות (חיסכון בחשמל (קול
- [Radio On/Off](#) (הפעלה/כיבוי של הרדיו)

מאפייני (Wireless Properties מתקדם) בתיבת הדו-שיח **Advanced** שברשותך, פתח את הכרטיסייה WLAN-על מנת להגדיר את המאפיינים המתקדמים של כרטיס ה (חיבור אלחוטי).


ב **Windows Vista®**-הגדרות מתקדמות ב





ערך). על מנת לשנות את הערך, לחץ על האפשרות ברשימה (**Value** מאפיין). ערך המאפיין מוצג בתיבה (**Property** להצגת הערך של מאפיין, לחץ על שם המאפיין ברשימה ערך), או הקלד ערך חדש, לפי הצורך (אפשרויות הבחירה משתנות בין מאפיין למאפיין (**Value**)).

המאפיינים הזמינים וההגדרות המתאימות להם מפורטים להלן.

שברשותך Dell האלחוטי של WLAN-הערה: ייתכן שחלק מהמאפיינים לא יהיו זמינים בדגם של כרטיס ה-

802.11b Preamble

קצר וארוך) (מצב נקודת הגישה), והיא מאפשרת הן כותרות קצרות והן כותרות) Short & Long הגדרת ברירת המחדל היא בציון ההגדרה הראשונית ברשת מסוג 802.11 ארוך בלבד) Long Only מתאם האלחוטי יכול להשתמש רק בכותרות רדיו קצרות אם נקודת הגישה תומכת בהן ומשתמשת בהן. השתמש בהגדרה. בארוכות במקטעי 802.11. על מנת לעקוף את ההרשאה לשימוש במקטעים קצרים.

Long and Short (ברירת המחדל) (ארוך וקצר)

Long Only (ארוך בלבד)

Network Address (כתובת רשת)

של המתאם, ועוקפת את EEPROM-ייחודית המתוכנתת ב MAC מגיעים עם כתובת Dell האלחוטיים של WLAN-שתצורתה מוגדרת על-ידי תוכנה. כרטיסי ה MAC כתובת ממשק של ה-EEPROM-הקבועה מה MAC-כתובת ה

" " (ברירת המחדל)

Limit Text 12 characters (הגבלת טקסט ל-12 תווים)

Receive Buffer (מאגר (באפר) קלט)

מספר מאגרי הקלט שבשימוש מנהל ההתקן.

256 (ברירת המחדל)

1 Min (דקה)

Max 512 (לכל היותר 512)

Transmit Buffer (מאגר (באפר) שידור)

מספר מאגרי השידור שבשימוש מנהל ההתקן.

512 (ברירת המחדל)

1 Min (דקה)

Max 512 (לכל היותר 512)

Scan Valid Interval (מרווח זמן חוקי לסריקה)

תוצאות הסריקה נותרות בתוקף עבור מרווח הזמן החוקי לסריקה. סריקה חדשה תתחיל אם התוצאה גבוהה ממרווח הזמן.

60 seconds (שניות) (ברירת המחדל 60)

20 seconds Min (שניות מינימום 20)

120 seconds Max (שניות מקסימום 120)

Map Registers (רשומות מפה)

שבשימוש מנהל ההתקן NDIS MAP מספר הרשומות של מפת

256 (ברירת המחדל)

32 Min (דקות 32)

512 Max (לכל היותר 512)

MFP

להגנה על מקטעי ניהול IEEE 802.11i מופעלת, באפשרותה למנף את מנגנוני האבטחה המוגדרים על-ידי Management Frame Protection (MFP) כאשר האפשרות (לדוגמה, מאומתים ומשויכים) Class 3 בסיווג

Disable (הפוך ללא זמין) (ברירת המחדל)

Enable (הפוך לזמין)

Power Save Mode (מצב חיסכון בחשמל)

מקסימום (גורם) Maximum מצב (IEEE 802.11 מצב חיסכון בחשמל) משמש להעברת מחשב הלקוח האלחוטי למצב חיסכון בחשמל של Power Save Mode המאפיין (רגיל) משתמש Normal לנקודת הגישה לאגור הודעות נכנסות עבור מתאם האלחוטי. מעת לעת, מנהל האלחוטי דוגם את נקודת הגישה על מנת לבדוק אם יש הודעות ממתינות. מצב (כבוי) מבטל את החיסכון בחשמל ולפיכך מפעיל את מתאם האלחוטי באופן Off בהגדרה 'מקסימום' בעת אחזור כמות גדולה של מנות, ולאחר מכן חוזר למצב החיסכון בחשמל. מצב רציף לקבלת זמן תגובה קצר להודעות.

Normal (רגיל) (ברירת המחדל)

Maximum (מקסימום)

Off (כבוי)

Power Save Policy (Background) (רקע) (מדיניות חיסכון בחשמל)

חיסכון בחשמל מדור קודם) עבור קטגוריית גישה מאפשרת הפעלה של חיסכון בחשמל עבור אותה קטגוריית גישה בהתאם) Legacy Power Save-הגדרת הערך של מאפיין זה ל עבור קטגוריית גישה (WMM מצב חיסכון מסוג) WMM Power Save (UAPSD)-זוהי התנהגות ברירת המחול. הגדרת הערך של מאפיין זה ל IEEE 802.11 למפרט WiFi Alliance WMM Power Save מאפשרת הפעלה של חיסכון בחשמל עבור אותה קטגוריית גישה בהתאם למפרט של Automatic Power Save Delivery (UAPSD)-התנהגות זו ידועה גם כ.

Legacy Power Save (חיסכון בחשמל מדור קודם) (ברירת המחול)

WMM Power Save (UAPSD) (חיסכון בחשמל מסוג)

Power Save Policy (Best Effort) (מאמץ מיטבי) (מדיניות חיסכון בחשמל)

חיסכון בחשמל מדור קודם) עבור קטגוריית גישה מאפשרת הפעלה של חיסכון בחשמל עבור אותה קטגוריית גישה בהתאם) Legacy Power Save-הגדרת הערך של מאפיין זה ל עבור קטגוריית גישה (WMM מצב חיסכון מסוג) WMM Power Save (UAPSD)-זוהי התנהגות ברירת המחול. הגדרת הערך של מאפיין זה ל IEEE 802.11 למפרט WiFi Alliance WMM Power Save מאפשרת הפעלה של חיסכון בחשמל עבור אותה קטגוריית גישה בהתאם למפרט של Automatic Power Save Delivery (UAPSD)-התנהגות זו ידועה גם כ.

Legacy Power Save (חיסכון בחשמל מדור קודם) (ברירת המחול)

WMM Power Save (UAPSD) (חיסכון בחשמל מסוג)

Power Save Policy (Video) (וידאו) (מדיניות חיסכון בחשמל)

חיסכון בחשמל מדור קודם) עבור קטגוריית גישה מאפשרת הפעלה של חיסכון בחשמל עבור אותה קטגוריית גישה בהתאם) Legacy Power Save-הגדרת הערך של מאפיין זה ל עבור קטגוריית גישה (WMM מצב חיסכון מסוג) WMM Power Save (UAPSD)-זוהי התנהגות ברירת המחול. הגדרת הערך של מאפיין זה ל IEEE 802.11 למפרט WiFi Alliance WMM Power Save מאפשרת הפעלה של חיסכון בחשמל עבור אותה קטגוריית גישה בהתאם למפרט של Automatic Power Save Delivery (UAPSD)-התנהגות זו ידועה גם כ.

Legacy Power Save (חיסכון בחשמל מדור קודם) (ברירת המחול)

WMM Power Save (UAPSD) (חיסכון בחשמל מסוג)

Power Save Policy (Voice) (קול) (מדיניות חיסכון בחשמל)

חיסכון בחשמל מדור קודם) עבור קטגוריית גישה מאפשרת הפעלה של חיסכון בחשמל עבור אותה קטגוריית גישה בהתאם) Legacy Power Save-הגדרת הערך של מאפיין זה ל עבור קטגוריית גישה (WMM מצב חיסכון מסוג) WMM Power Save (UAPSD)-זוהי התנהגות ברירת המחול. הגדרת הערך של מאפיין זה ל IEEE 802.11 למפרט WiFi Alliance WMM Power Save מאפשרת הפעלה של חיסכון בחשמל עבור אותה קטגוריית גישה בהתאם למפרט של Automatic Power Save Delivery (UAPSD)-התנהגות זו ידועה גם כ.

Legacy Power Save (חיסכון בחשמל מדור קודם) (ברירת המחול)

WMM Power Save (UAPSD) (חיסכון בחשמל מסוג)

Radio On/Off (הפעלה/כיבוי של הרדיו)

מושב), הרדיו כבוי. ייתכן שמדי פעם יהיה צורך לכבות את הרדיו לצורך תאימות עם מגבלות האוסרות על שידור של אותות) Disabled-כאשר הערך של מאפיין זה מוגדר ל מופעל) מפעיל את הרדיו מחדש. ייתכן שבמחשבים מסוימים יהיו שיטות נוחות יותר להפעלה וכיבוי של) On-רדיו, כגון במהלך המראות ונחיתות בטיסות מסחריות. שינוי הערך ל הרדיו. עיין במדריך ההפעלה המצורף למחשב על מנת לראות אם קיימים מאפיינים מעין אלה.

On (מופעל) (ברירת המחול)

Off (כבוי)