

חוברת הסבר

לכרטיס רשת

**TEW-421PC**



## תוכן עיניינים

עמודים	נושא
3	דרישות מערכת
4	תהליך התקנה
5	בדיקת דגם
6	התקנת utility
7	חיבור הכרטיס למחשב
	התקנה דרייבר לפי מערכת הפעלה :
8	WIN98se/ME
12	WIN2000
15	WIN XP
18	קביעת תצורת רשת אלחוטית
21	נתונים כללים
22	בעיות נפוצות

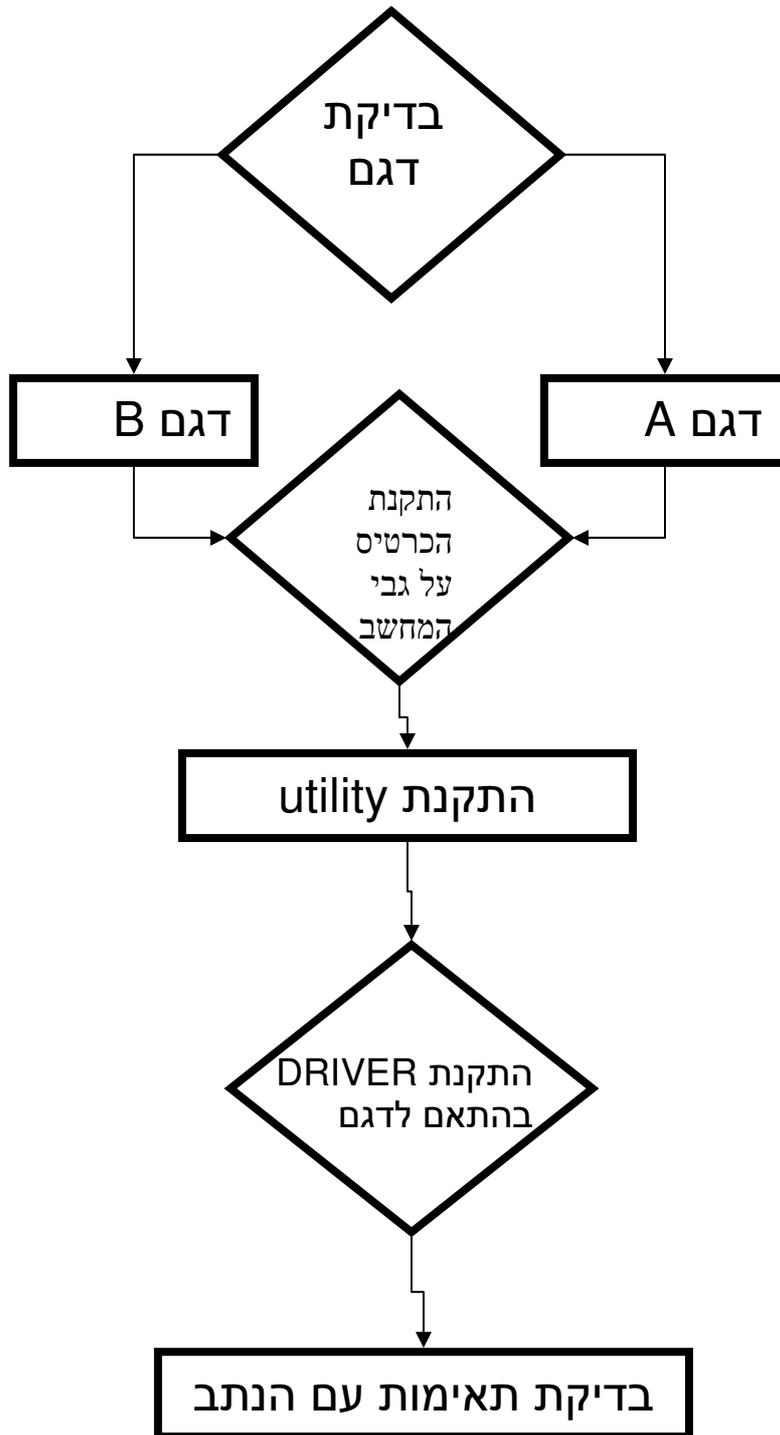
## תכולת האריזה

- (1) כרטיס רשת
- (2) תקליטור התקנה.
- (3) חוברת הסבר באנגלית.

## דרישות מערכת

- (1) מחשב עם חריץ הרחבה בתקן PCMCIA גירסה 2 ומעלה!
- (2) מהירות מעבד 300 MHz ומעלה.
- (3) זיכרון 32 MB ומעלה.
- (4) כונן CD-ROM.
- (5) 802.11g/b נתב ACCES POINT/ בשביל חיבור INFRASTRUCTUR
- (6) כל מתאם לרשת אלחוטית לצורך חיבור AD-HOC.
- (7) חשוב לציין שהכרטיס לא תומך בפנטיום 3 .
- (8) מערכת הפעלה חלונות 98SE/ME/2000/XP.

## תהליך ההתקנה



## בדיקת דגם

לכרטיס הרשת TEW-421PC יש שני דגמים, על מנת לזהות את הדגמים יש להסתכל התמונה למטה ולפיה לזהות את הדגם.

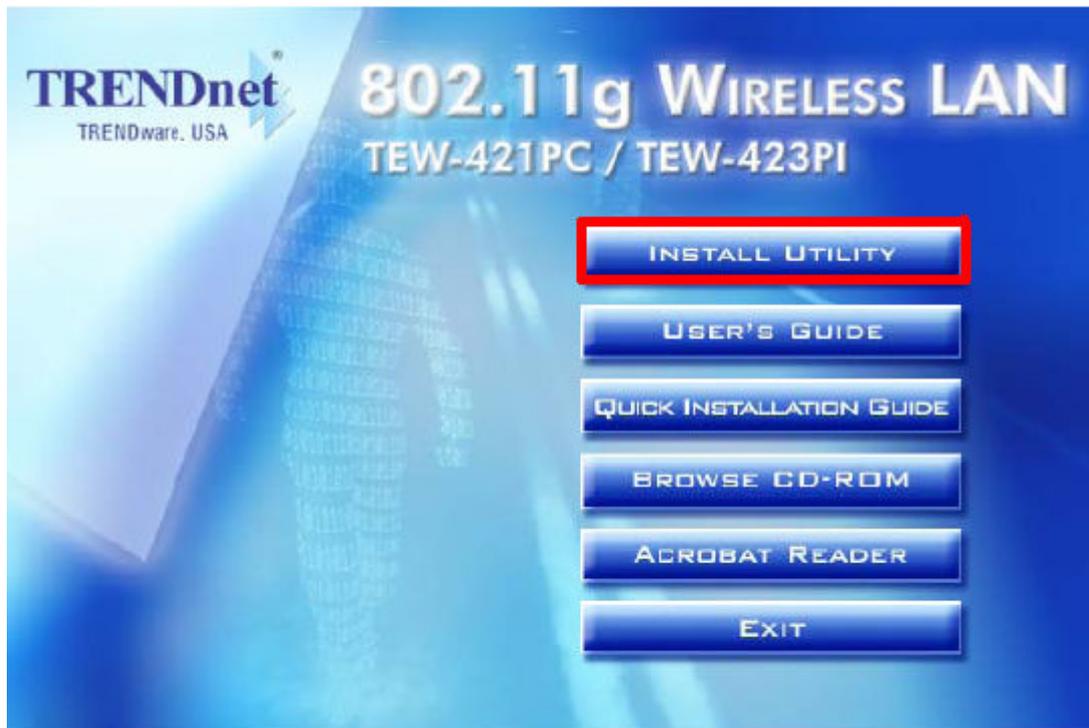
TEW-421PC	
Select Verison	Serial Number / Image (Click on image to enlarge)
<b>B1</b>	 <p><b>802.11g Wireless LAN PC Card</b> ◆ IEEE 802.11g Compliant ◆ DSSS at 2.4 GHz ISM band</p> <p>TEW-421PC H/W: B1 FCC ID: NHPWL G1101 "See Caution in Manual" S/N: 0515A2A14806</p> <p>MAC: 0040F4D3E4F8</p>
<b>A</b>	 <p><b>802.11g Wireless LAN PC Card</b> ◆ IEEE 802.11g Compliant ◆ DSSS at 2.4 GHz ISM band</p> <p>TEW-421PC FCC ID: NHPWL G1100 S/N: 0424A4006895</p> <p>MAC: 0040F49F17F3</p>

ניתן לראות את הברקוד גם על גבי האריזה ולדעת על פי הסימנים אם מופיע TEW-421PC H/WB1 זאת אומרת דגם B.

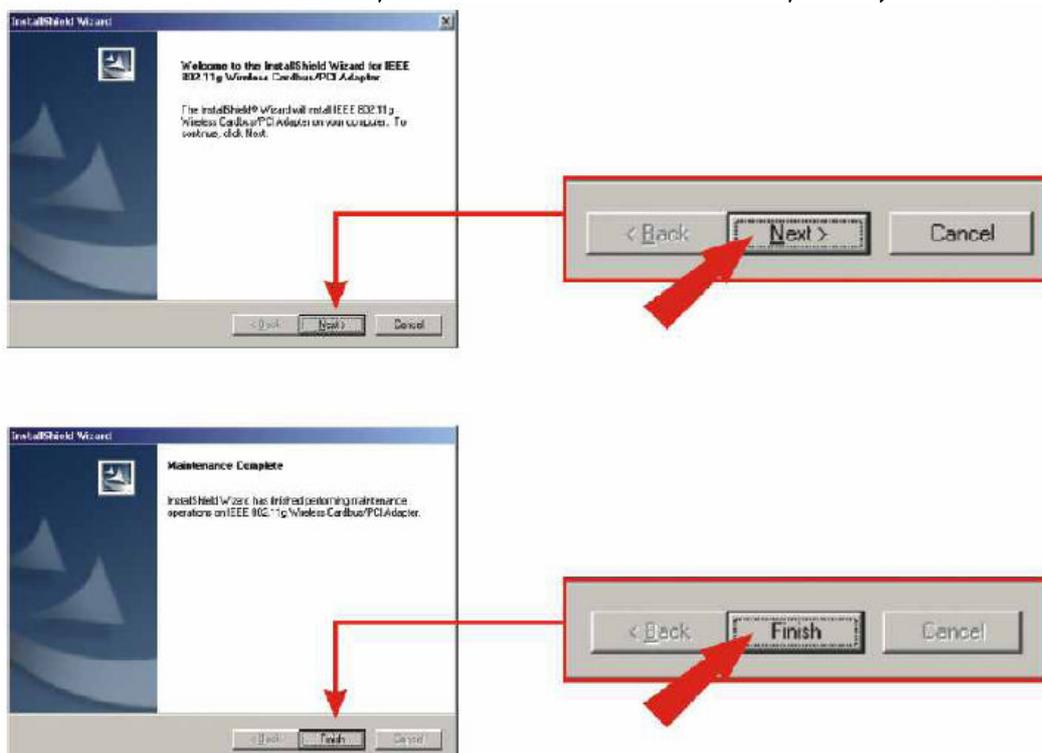
## התקנת utility

לפני חיבור הכרטיס למחשב יש להתקין utility.

- (1) הכנס את התקליטור לכונן התקליטורים.
- (2) בחר install utility.



(3) המשך לעקוב אחרי הוראות ההתקנה.



## חיבור הכרטיס למחשב

לאחר התקנה ה-utility יש לחבר את כרטיס הרשת למחשב.

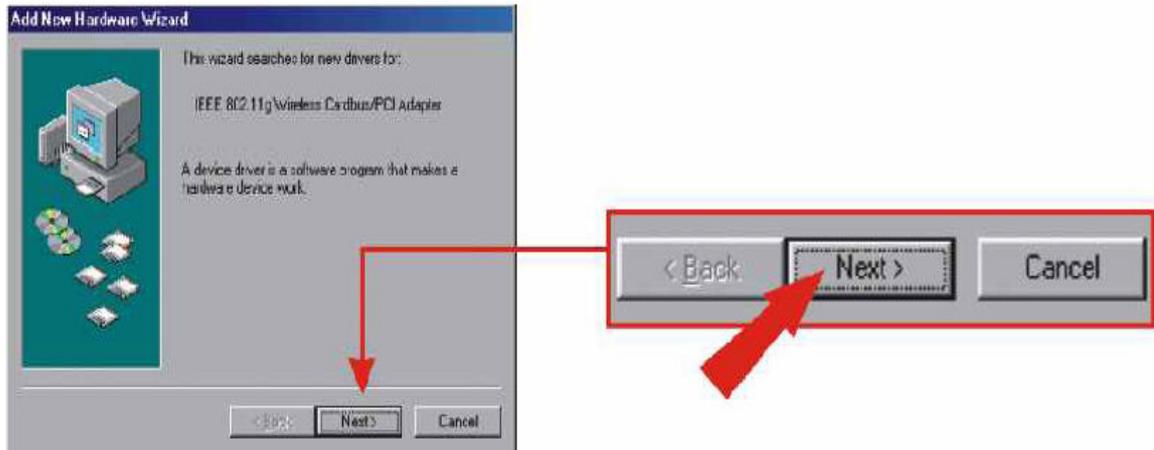


לאחר חיבור כרטיס הרשת, יופיע "Add new hardware wizard" (אשף מציאת חומרה חדשה) בהתאם למערכת ההפעלה.

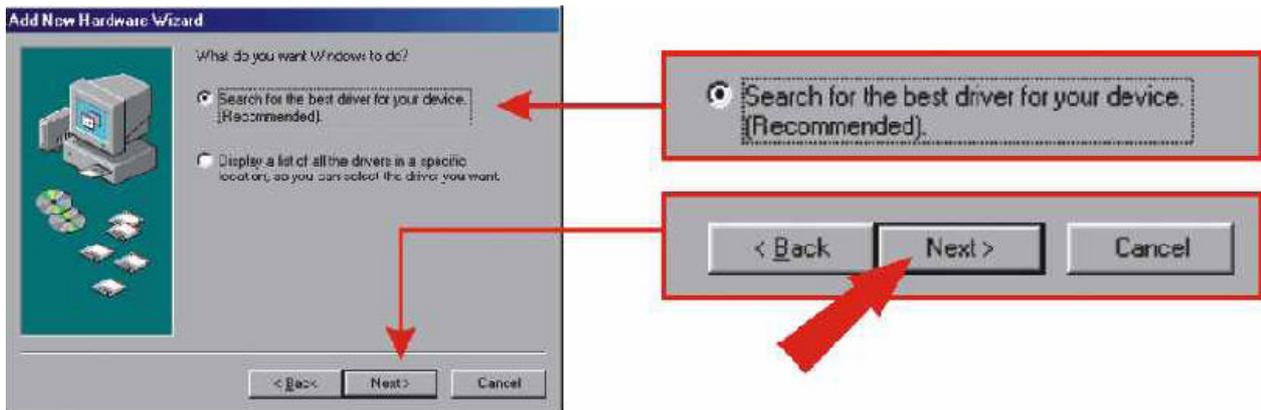
# התקנת דרייבר

## WINDOWS 98SE/ME

לאחר מציאת כרטיס הרשת על ידי המחשב יופיע המסך הבא :

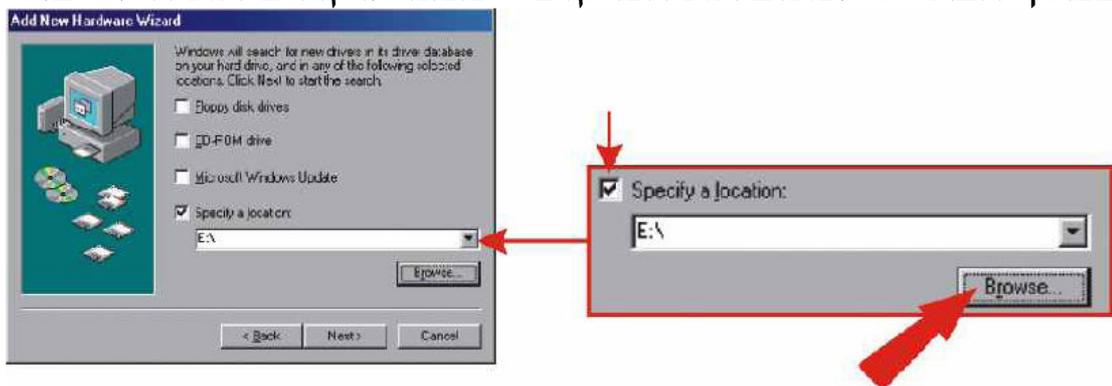


לאחר מכן יש להקיש על לחצן NEXT ויופיע המסך הבא :

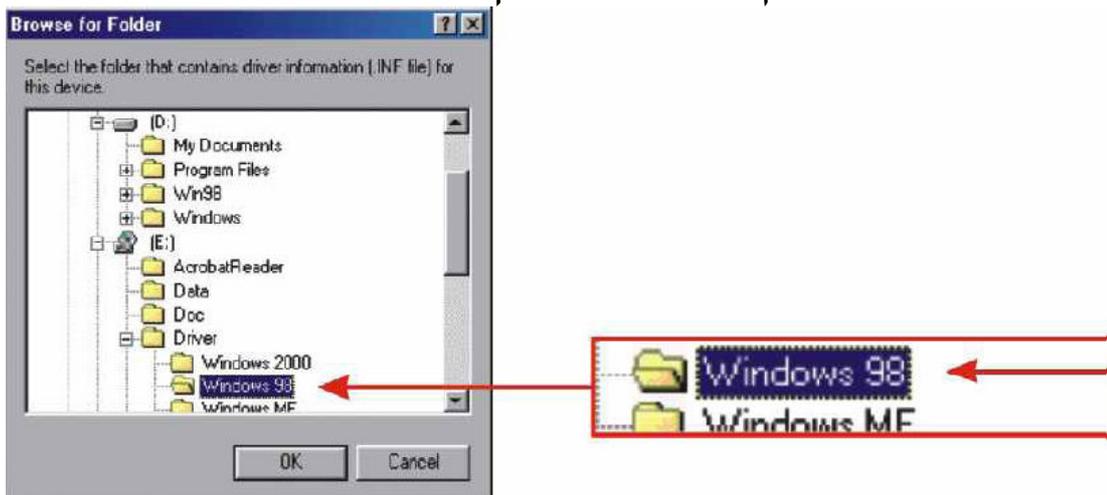


יש לבחור ב- "search for the best driver for your device" ולהקיש על NEXT.

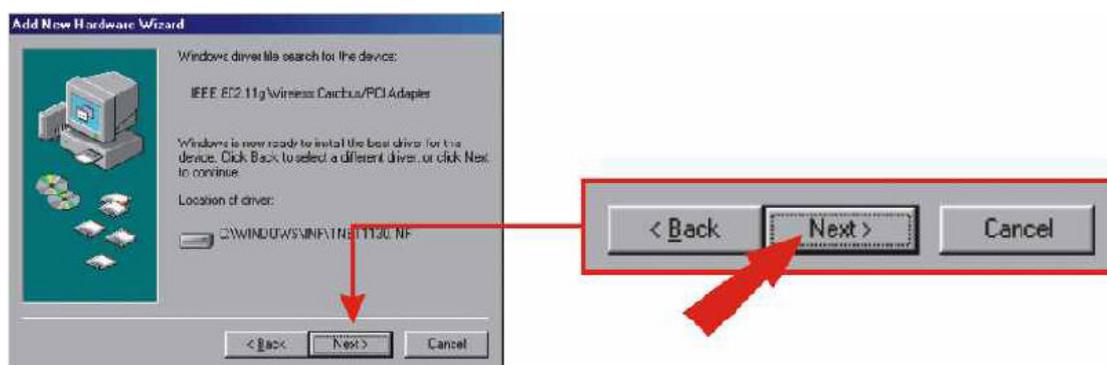
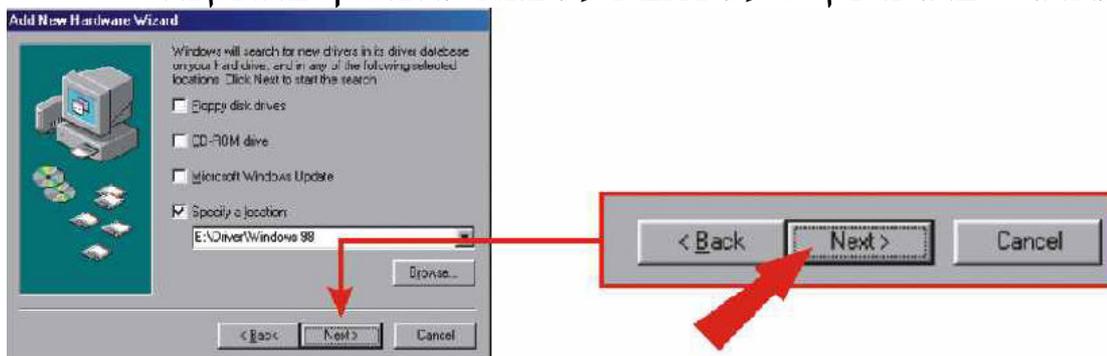
במסך הבא יש לכתוב את המיקום שממנו לוקחים את הדרייבר



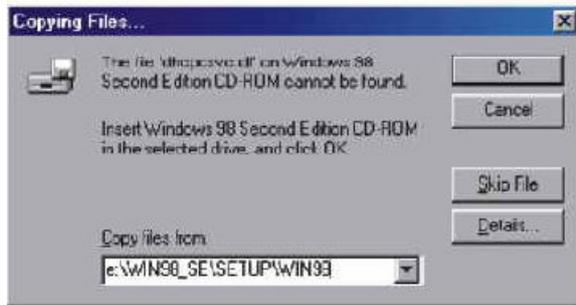
ברוב המקרים ניקח את הדרייבר מהתקליטור, יש להקיש על BROWSE לאחר ההקשה יפתח המסך הבא :



יש לבחור בתיקיית DRIVER ואת מערכת ההפעלה במקרה שלנו WINDOWS ME או WINDOWS 98 . לאחר שבחרנו נקיש על NEXT על מנת להמשיך בהתקנה



הערה: יכול להיות שתבקש להכניס את תקליטור ה-WINDOWS 98 או WINDOWS ME, במקרה זה הכנס את התקליטור ופעל לפי ההוראות.



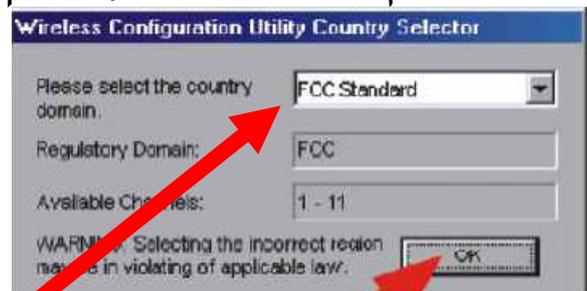
לאחר סיום ההוראות יופיע מסך שהתקנה הסתיימה  
"Windows has installed the necessary software"  
הקש על FINISH לסיום.



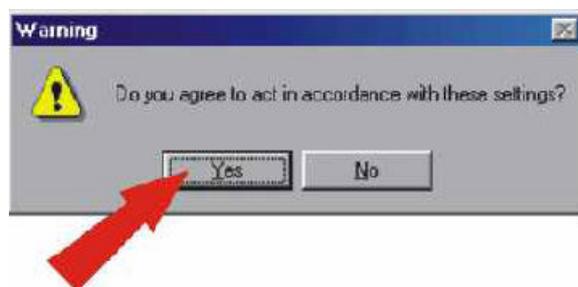
לאחר סיום ההתקנה תתבקש לאתחל את המחשב במידה ולא  
תתבקש עליך לאתחל באופן עצמאי את המחשב.



לאחר הדלקת המחשב יופיע המסך הבא :



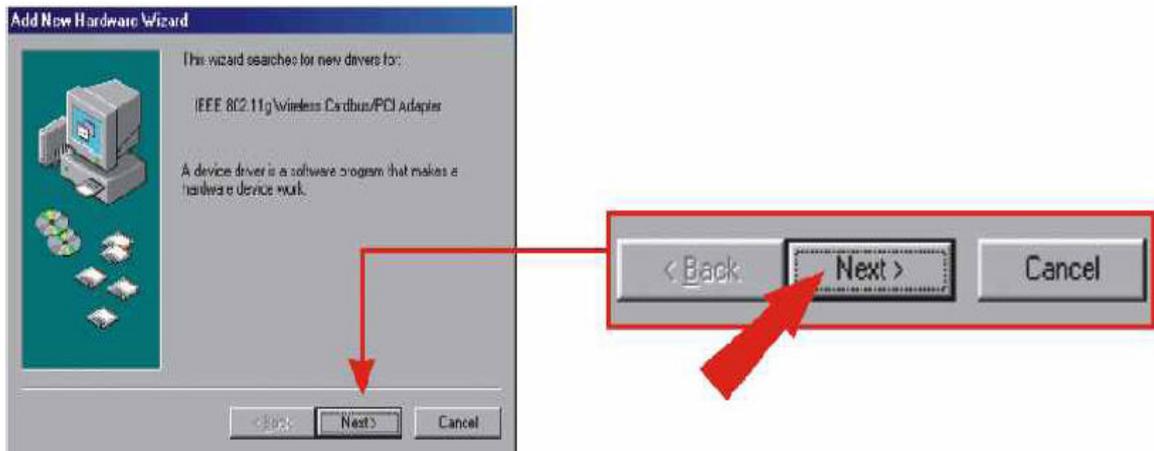
במסך זה עליך לבחור את המדינה שבה הינך נמצא לאחר שבחרת יש להקיש על OK.  
לאחר מכן תופיע חלונית אזהרה " האם אתה מוכן להפעיל את החיבור בתנאים שרשמת"  
יש להקיש על YES.



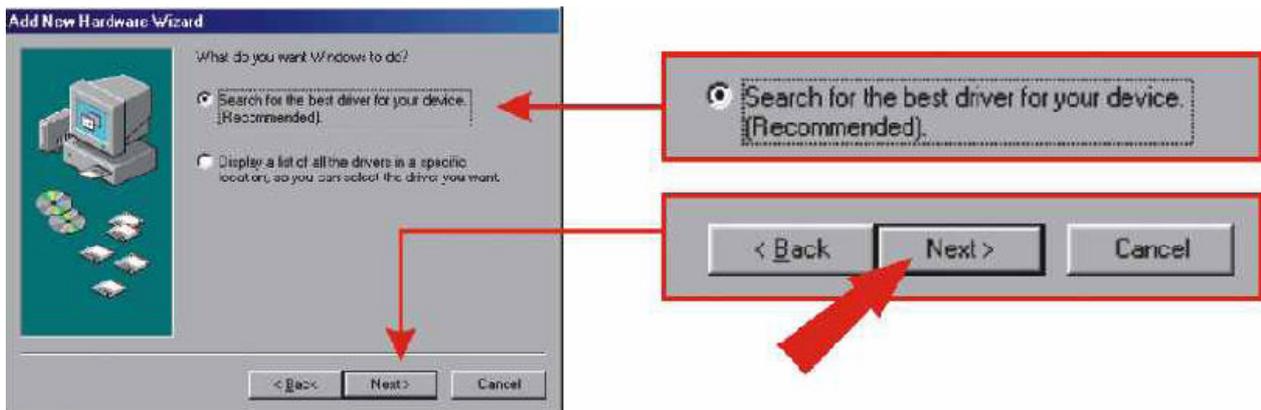
לאחר הסיום תעבור לעמוד 18 על מנת לקבוע את תצורת האלחוט.

## WINDOWS 2000

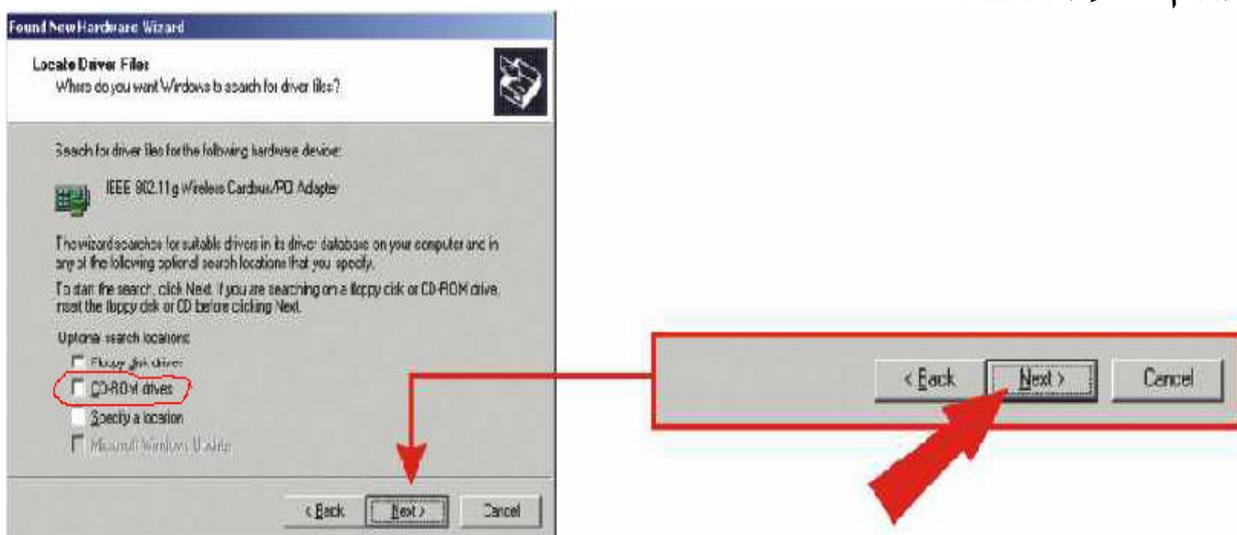
לאחר מציאת כרטיס הרשת על ידי המחשב יופיע המסך הבא :



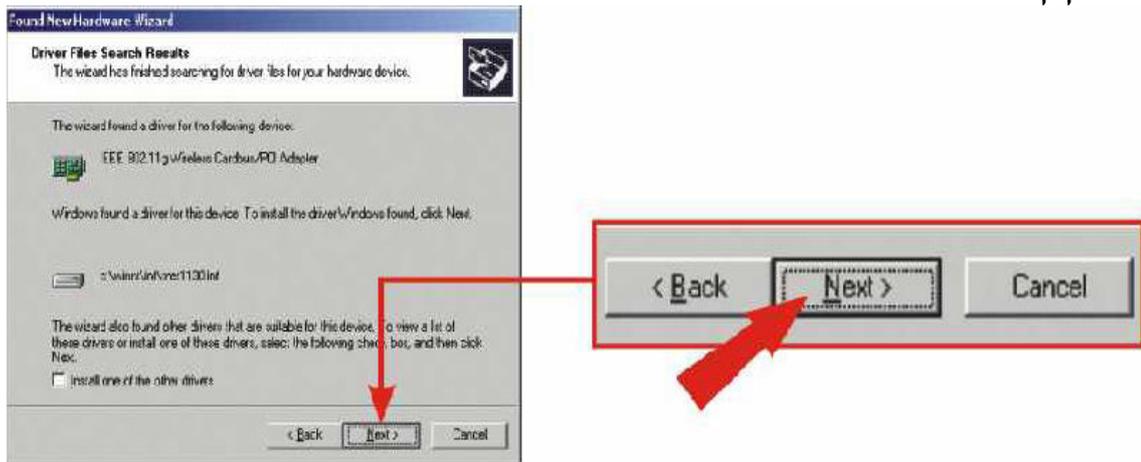
יש להקיש על NEXT.  
לאחר מכן יופיע המסך הבא :



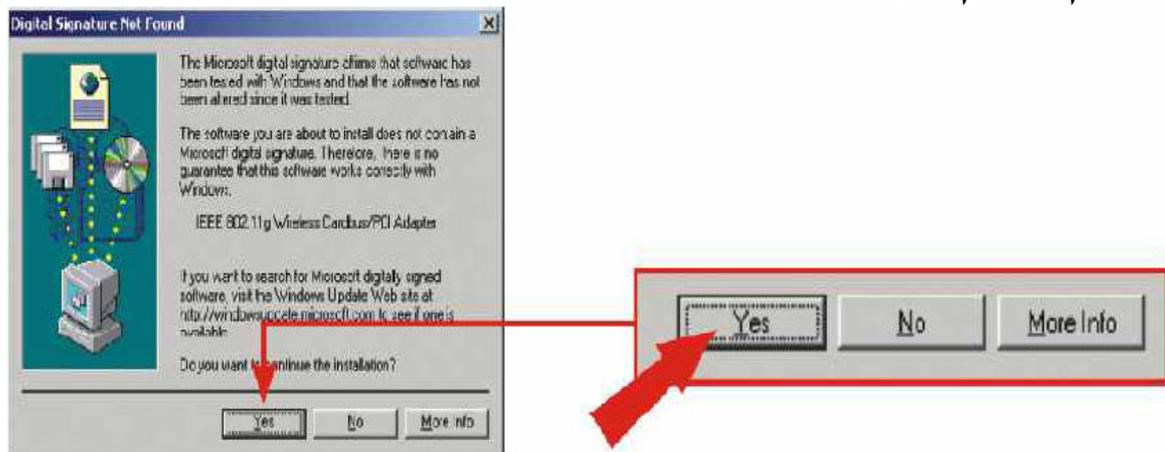
יש לבחור ב- "search for the best driver for your device" לאחר מכן להקיש על NEXT.



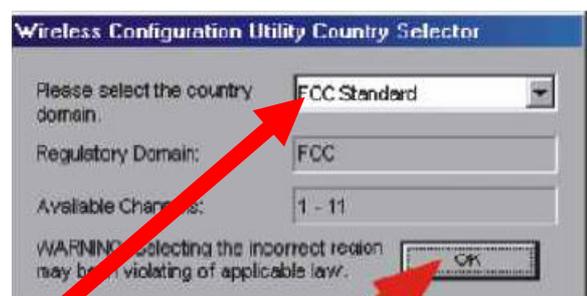
יש לבחור ולסמן CD-ROM DRIVER המחשב יחפש לבד את הדרייבר ויתקין אותו.



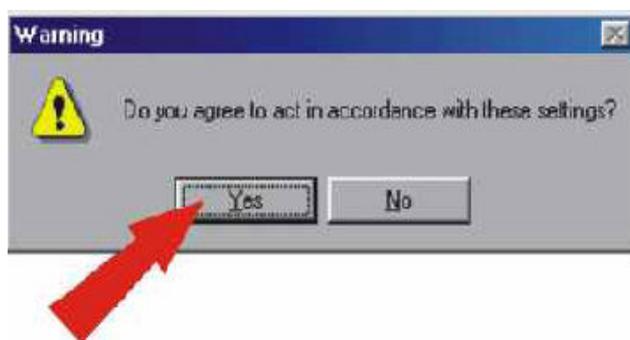
לאחר שהמחשב זהה את הדרייבר הוא יציג אותו, יש להקיש על .NEXT  
לאחר הלחיצה תופיע הודעה שתגיד "שלדרייבר שאותו אתה הולך להתקין אין חתימה אלקטרונית", והאם אתה מעוניין להמשיך בהתקנה הקש על YES.



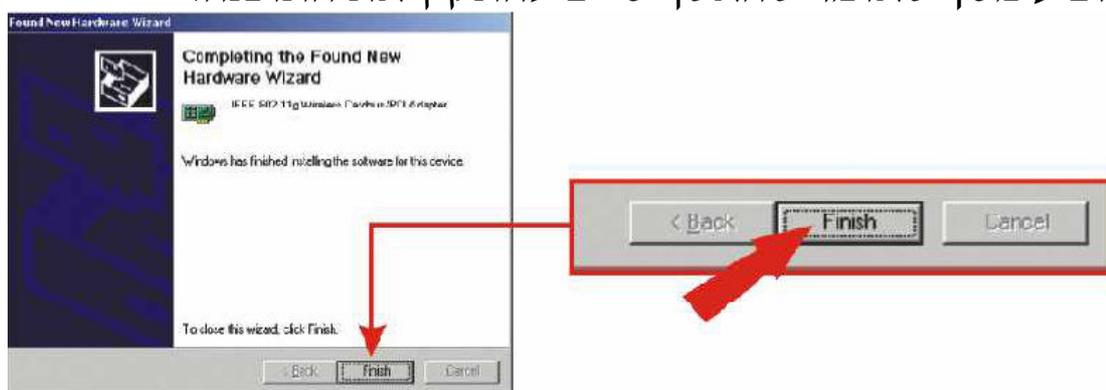
לאחר הלחיצה יופיע המסך הבא :



במסך זה עליך לבחור את המדינה שבה אתה נמצא לאחר מכן הקש על OK.  
ואז תשאל האם מוכן להפעיל את החיבור בתנאים שרשמת יש להקיש YES.



יופיע מסך שאומר שהאשף סיים להתקין את התוכנה.



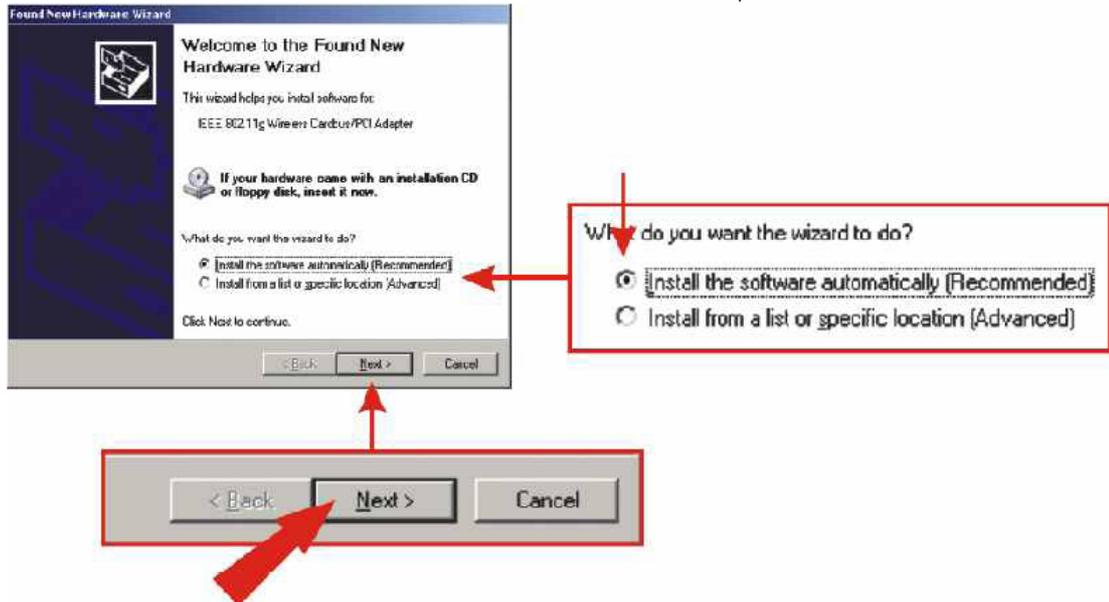
יש להקיש על FINISH לסיום.  
לאחר הסיום תעבור לעמוד 18 על מנת לקבוע את הגדרות האלחוט.

## WINDOWS XP

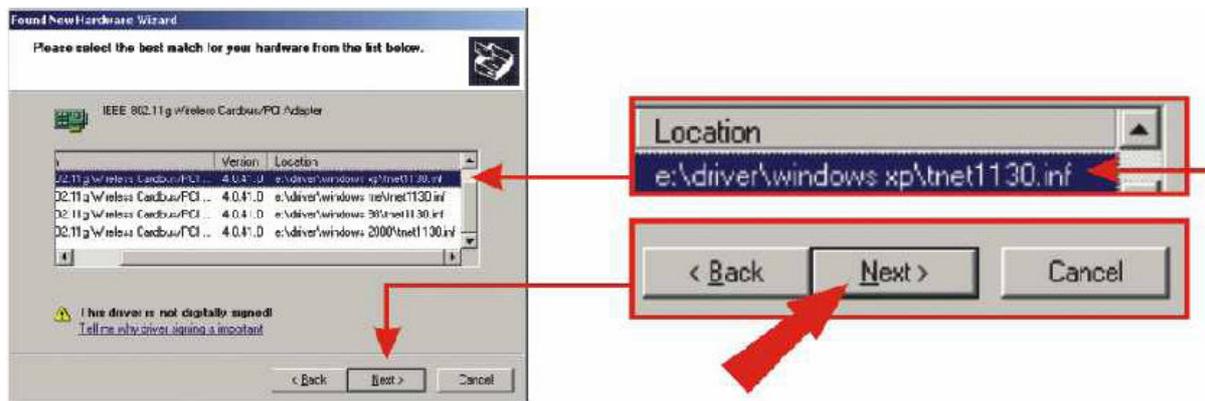
לאחר שהמחשב זיהה את הכרטיס יופיע המסך הבא:  
"אשף הוספת חומרה חדש"

("FOUND NEW HARDWARE WIZARD")

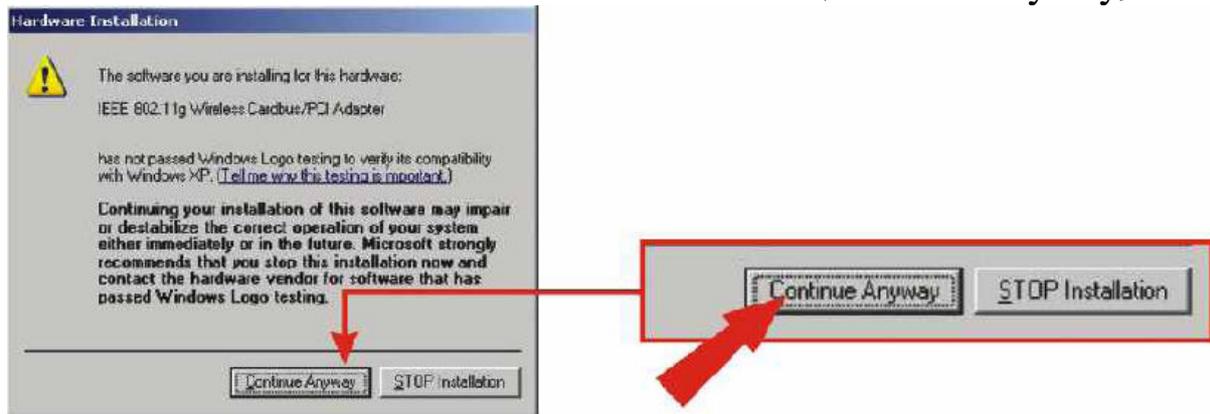
יש לבחור בהתקנת תוכנה באופן אוטומטי (לרוב זה מסומן באופן אוטומטי) יש לוודא שדיסק ההפעלה של הכרטיס בכונן הדיסקים, לאחר שבחרת יש להקיש על NEXT.



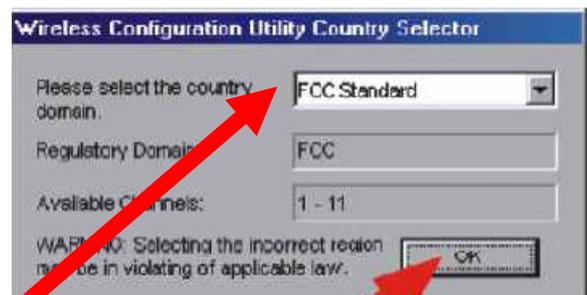
לאחר מכן יופיע מסך שבו יהיו רשומים מספר דרייברים יש לבחור את בדרייבר שממוקם בתוך תיקיית WINDOWS XP ולהקיש על NEXT.



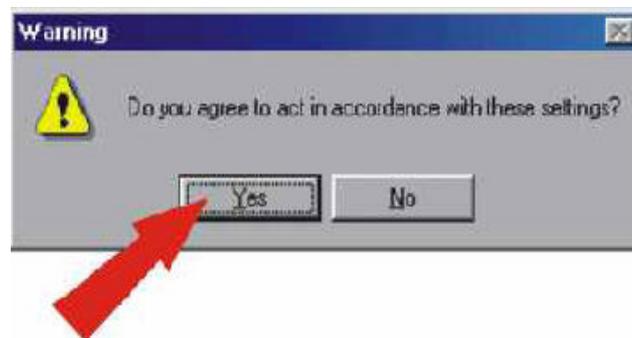
הודעת אזהרה תופיע ועליה יהיה כתוב שהמכשיר שאותו אתה מנסה להתקין עוד לא עבר בדיקת תאימות ל-windows XP, לחץ על המשך בכל זאת (continue anyway)



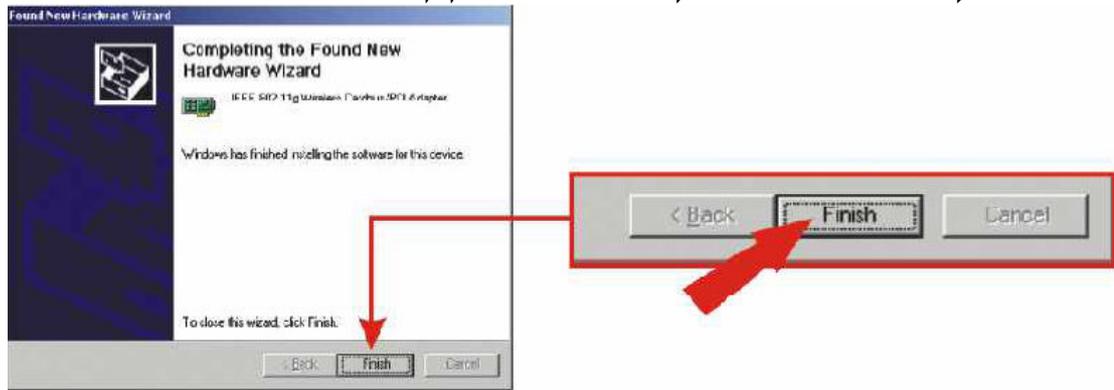
לאחר ההקשה יופיע המסך הבא :



במסך זה עליך לבחור את המדינה שבה אתה נמצא לאחר מכן הקש על OK.  
ואז תשאל האם מוכן להפעיל את החיבור בתנאים שרשמת יש להקיש YES.



יופיע מסך שאומר שהאשף סיים להתקין את התוכנה.



יש להקיש על FINISH לסיום.

לאחר הסיום תעבור לעמוד 18 על מנת להגדיר את תצורת האלחוט.

**הערה: על אחריות המשתמש לבדוק שערות האלחוט שהגדיר מותאם לישראל ולנתב/נקי גישה.**

## קביעת תצורת הרשת האלחוטית

בסרגל הכלים שעל שולחן העבודה יופיע הסמל הבא :



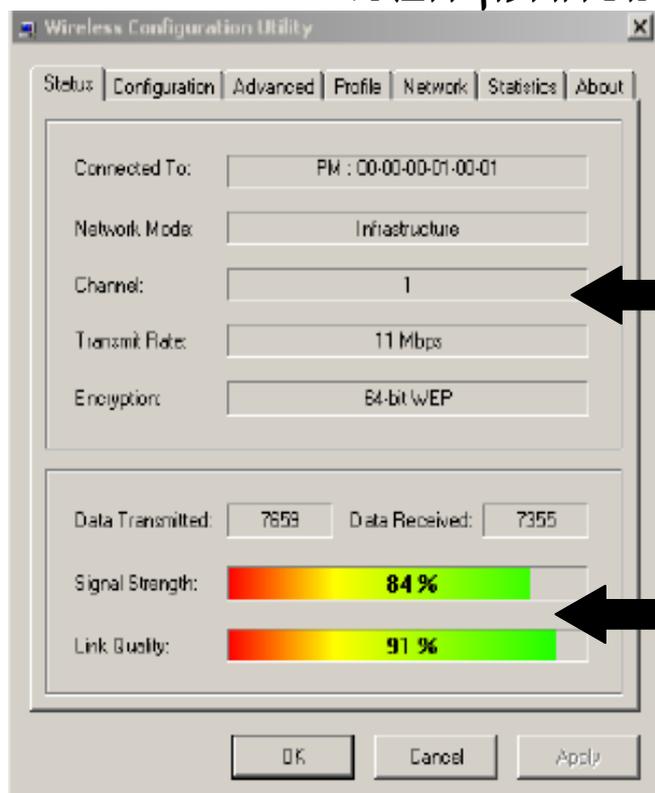
כאשר הסמל בצבע **אדום** זאת אומרת שלא זוהתה רשת אלחוט.

כאשר הסמל בצבע **ירוק** זאת אומרת שהמערכת עובדת .

על מנת להיכנס להגדרות הרשת האלחוטית יש ללחוץ לחיצה כפולה על הסמל (לא משנה באיזה צבע הוא).



לחיצה עליו תפתח את החלון הבא :



נתונים כללים  
על המערכת

עוצמת  
אות

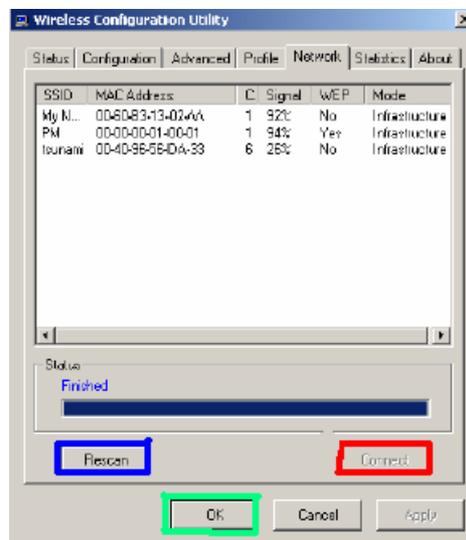
חלון זה מציג נתונים כללים על המערכת כגון : עוצמת אות, מצב הרשת.

על מנת למצוא רשת נקיש על חוצץ NETWORK.

בכדי לראות אילו רשתות משדרות בסביבת כרטיס הרשת עלינו :

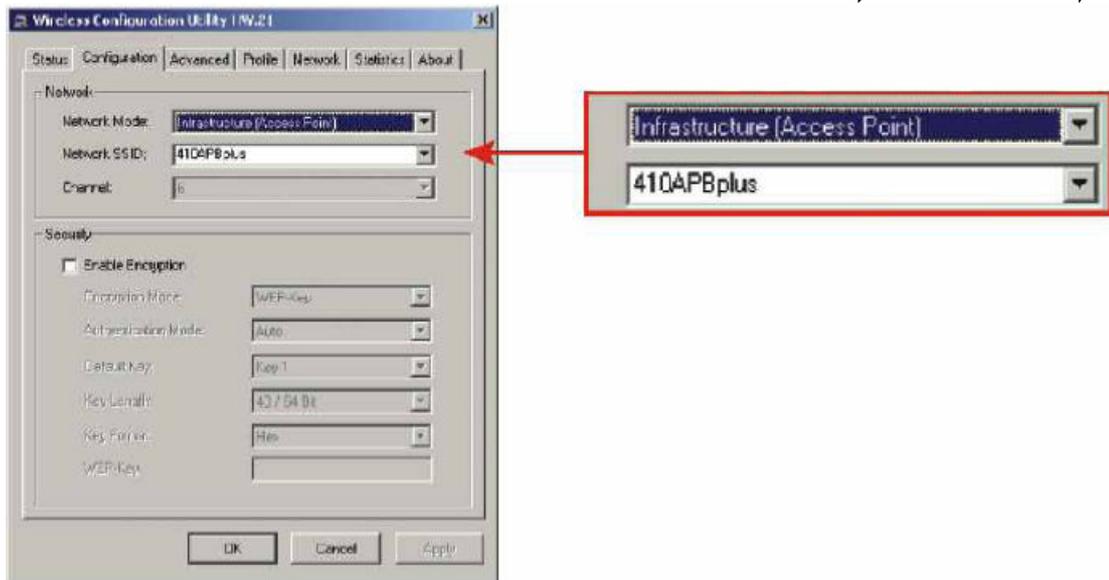
1) לגשת לחוצץ NETWORK ושם במידה ולא מופיעות רשתות ניתן ללחוץ על RESCAN (מסומן בצבע כחול) והמערכת מתחילה לסרוק.

2) במידה ויופיעו מספר רשתות ניתן לבחור לאיזו רשת להתחבר, התחברות לרשת מסויימת תעשה כך סימון הרשת על ידי העכבר, ולחיצה על לחצן CONNECT (מסומן בצבע אדום) שנמצא בצד ימין בתחתית העמוד או לחיצה כפולה על גבי העכבר .



לאחר סיום יש לאשר וללחוץ על לחצן O.K. (מסומן בצבע ירוק).

במידה וה-SSID לא מופיע כי הוא חסום והינך מכיר אותו בצע את הפעולות הבאות:  
 הקש על חוצץ CONFIGURATION וקבל את המסך הבא:



חלון זה מחולק לשניים:  
 חלק ראשון NETWORK- בחלק זה מסמנים את הגדרות המערכת.  
 (1) NETWORK MODE

בחלק זה עלינו לבחור אחד משני המצבים:  
 (-INFRASTRUCTURE = כאשר רוצים לחבר את מהערכת  
 כ-נתב/ACCESS POINT.  
 (-AD-HOC = נבחר כאשר יש שני מחשבים שאותם רוצים  
 לחבר כרשת מחשבים.

(2) NETWORK SSID בחלק זה עלינו לרשום את ה-SSID (שם  
 הרשת שאליה אנחנו מתחברים) של  
 ה-נתב/ACCESS POINT במידה ובחרנו  
 INFRASTRUCTURE ובמידה ובחרנו במצב  
 AD-HOC נרשום את ה-SSID של הכרטיס  
 שאליו אנחנו מתחברים.

חלק שני SECURITY בחלק זה ניתן לתת מפתחות הצפנה לחיבור  
 הרשת.

## נתוניים כללים

- עובד בתדר 2.4GHz העומד בדרישות כלל עולמיות .
- כרטיס PCMCIA 32 ביט וממשק מסוג II , תמיכה ב – Hot Swap ו-הכנס הפעל.
- מתחבר להתקנים התומכים בתקנים של 802.11b+g .
- משנה את מהירות העברת הנתונים באופן אוטומטי לפי עוצמת האות .
- תומך WiFi
- אנטנה מובנת ונורית המראה על מצב החיבור
- בתמיכה ב-Ad-Hoc ו-Infrastructure
- תמיכה בחלונות 98SE/ME/2000/XP
- הצפנת WEP של 64/128Bit
- תמיכה ב – WPA והצפנה של עד 256 Bit
- עבודה עם מספר רב של פרופילים בכרטיס רשת
- רגישות גבוהה להפרעות המבטיחה חיבור אמין
- צריכה חשמל נמוכה וקל להגדרה
- טווח שידור של 30 עד 100 מטר בפנים ו-100 עד 300 מטר בחוץ

## בעיות נפוצות

1) ביצעתי את כל הוראות ההתקנה ועדין הכרטיס לא מצליח להתחבר לנתב.

תשובה:

עליך לוודא שה-NETWORK SSID של הכרטיס תואם ל-SSID של הנתב או ה-ACCESS POINT.  
במידה והם תואמים לך לחיבורי הרשת בחיבור האלחוט לחץ על מאפיינים ותבדוק האם ה-TCP/IP נמצא על IP ADDRESS AUTOMATICALLY, במידה ולא יש להעביר לאוטומטי.

2) אני לא מצליח לפתוח את הגדרות הכרטיס(UTILITY).

תשובה:

יכולות להיות מספר בעיות:  
1) התקנת את הדרייבר בצורה לא טובה, עליך להסירו ולהתקינו מחדש.  
2) עליך להעביר ת WIRELESS ZERO CONFIGURATION למצב ידני ממצב אוטומטי.  
(מחשב שלי (MY COMPUTER) (מקש ימני)->ניהול (MENAGE)-> שירותים וישומיים(SERVICES AND APPLICATION) -> שירותים(SERVICES)-> WIRELESS ZERO CONFIGURATION (שלישי מהסוף) להעביר למצב ידני(MANUAL)).

3) WINDOWS לא מצליח לזהות את כרטיס הרשת, מה הבעיה?

תשובה:

תבדוק האם בדרישות המערכת (עמי 2) האם המחשב שלך עומד בדרישות.

4) הכרטיס מזהה את הרשת אבל הוא מתנתק מדי כמה זמן.

תשובה:

1) עליך להעביר את WIRELESS ZERO CONFIGURATION ממצב אוטומטי למצב ידני.  
(מחשב שלי (MY COMPUTER) (מקש ימני)->ניהול (MANAGE)-> שירותים וישומיים(SERVICES AND APPLICATION) -> שירותים(SERVICES)-> WIRELESS ZERO CONFIGURATION (שלישי

מהסוף) להעביר למצב ידני(MANUAL)) יש לעצור את פעולת המערכת (להעביר את SERVICE STATUS ל- STOPPED .

2) פתח את תיבת המאפיינים של התקשרות רשת האלחוט, בחוץ רשתות אלחוטיות (WIRELESS NETWORK), יש להוריד את ה-V מתיבת הסימון "השתמש ב-WINDOWS לקביעת הגדרות הרשת האלחוטית ( USE WINDOWS TO CONFIGURE MY WIRELESS NETWORK ) (SETTINGS).

5) מדוע אני מקבל עוצמת אית נמוכה?

### תשובה:

ישנם מספר גורמים שיכולים להשפיע על טווח השידור והקליטה של מכשירי אלחוט:

1) לחומרי בניין יש השפעה עצומה על האות האלחוטי, בסביבה של פנים הבית יש למקם את מכשירי האלחוט כך שהאות יוכל לעבור דרך מסדרון או כל שטח ריק אחר.

2) הפרעות מצד מכשירים שמייצרים אות RF, אנטנות סלולריות טלפונים סלולרים ו/או כל מכשיר אחר שמייצר אות בתדר של 2.4GHz.