חוברת הסבר לכרטיס רשת

TEW-423PI



<u>תוכן עיניינים</u>

עמודים	נושא
3	דרישות מערכת
4	תהליך התקנה
5	בדיקת דגם
6	utility התקנת
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

<u>תכולת האריזה</u>

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

<u>דרישות מערכת</u>

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

<u>תהליד ההתקנה</u>



<u>בדיקת דגם</u>

לכרטיס הרשת TEW-423Pi יש שני דגמים, על מנת לזהות את הדגמים. הדגמים יש להסתכל התמונה למטה ולפיה לזהות את הדגם.



שימו לב שאיפה הבר קוד (מסומן באדום) נמצא רשום הדגם של המכשיר TEW-423PI ניתן לראות את הברקוד גם על גבי האריזה.



כפי שניתן לראות דגם B הוא קטן יותר וגם באזור של הברקוד אפשר לראות שהוסיפו H/W B1 גם על האריזה יופיע הסימן הזה.

5

<u>התקנת utility</u>

.utility לפני חיבור הכרטיס למחשב יש להתקין

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



.3) להמשיך לעקוב אחרי הוראות ההתקנה.



חיבור הכרטיס למחשב

לאחר התקנה ה-utility יש לכבות את המחשב ולנתקו מהחשמל ולחבר את כרטיס הרשת .



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

<u>התקנת הדרייבר</u>

WINDOWS 98SE/ME

: לאחר מציאת כרטיס הרשת על ידי המחשב יופיע המסך הבא



: לאחר מכן הקש על לחצן NEXT ויופיע המסך הבא



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

במסך הבא יש לכתוב את המיקום שממנו לוקחים את הדרייבר



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

Browse for Folder	? ×		
Select the folder that contains driver inform this device.	ation (INF file) for		
(D.) My Documents Program Files Wn98 (E.) (E.) Coc Data Doc Doc Windows 2000 Windows 99 Windows 99		- 🔄 Windows 9	
ОК	Cancel		

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



<u>הערה:</u> יכול להיות שתתבקש להכניס את תקליטור ה-WINDOWS **98** או WINDOWS ME, במקרה זה הכנס את התקליטור ופעל לפי ההוראות.



לאחר סיום ההוראות יופיע מסך שההתקנה 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.



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:



: הקש על NEXT ויופיע 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 יישלדריבר שאותו אתה הולך להתקין אין חתימה אלקטרוניתיי, והאם אתה מעוניין להמשיך בהתקנה הקש על YES.



לאחר הלחיצה יופיע המסך הבא:

Please select the country domain.	FCC Standard
Regulatory Domain:	FCC
Available Charrens:	1 - 11
WARNING selecting the inclusive build violating of applic	able law.

במסך זה עליך לבחור את המדינה שבה אתה נמצא לאחר מכן הקש vd אמר מכן הקש. על OK.

ואז תשאל האם אתה מוכן להפעיל את החיבור בתנאים שרשמת . יש להקיש YES.



יופיע מסך שאומר שהאשף סיים להתקין את התוכנה.



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

WINDOWS XP

לאחר שהמחשב זיהה את הכרטיס יופיע המסך הבא: ייאשף הוספת חומרה חדשיי (ייFOUND NEW HARDWARE WIZARDיי) 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.

Found New Hardware withare		
	Welcome to the Found New Hardware Wizard Thir weadhdpryce intel software for	
201	LEE 80211g Wiesen Lardsun Mt1Adapter	
USS:	What do you want the waard to do? R [install the software automatically [Recommended] C Install from a list or goecilic location (Advanced]	Why do you want the wizard to do? Install the software automatically [Recommended]
	Click Next to continue.	C Install from a list or specific location (Advanced)
	↑	
	< Back Next >	Cancel

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

ound New Hardware Wizard	
Please select the best match for your hardware from the list below.	
IEEE 802.11g Wrelero Cardoux/PO Adapter	Location
Version Location 22.11 give relate Landow Hitting 40.47.01 e-Valvestvendowniks/met/1130.ml 22.11 give relates Candows/PCI 40.41.01 e-Valvestversdownike/Vrest1130.ml	e:\driver\windows xp\tnet1130.inf 🥌
D2:11gWinters Cardoua/CCL 40.41.0 e:\diver\windows 2000\tnet1130.r1 D2:11gWinters Cardoua/CCL 40.41.0 e:\diver\windows 2000\tnet1130.r1	(Back Next) Cancel
A I her draver re-not digitally sugned! Telline why draver sugning a important	Town Town
< Back Best> Cancel	

הודעת אזהרה תופיע ועליה יהיה כתוב שהמכשיר שאותו אתה מנסה להתקין עוד לא עבר בדיקת תאימות לwindows 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 אתה 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 שערוץ האלחוט שהגדיר מותאם לישראל ולנתב/נקי גישה.

<u>קביעת תצורת הרשת האלחוטית</u>

בסרגל הכלים שעל שולחן העבודה יופיע הסמל הבא:



כאשר הסמל בצבע אדום זאת אומרת שלא זוהתה רשת אלחוט.

. כאשר הסמל בצבע <mark>ירוק</mark> 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:

Wireless Configurati	ion Utility	×	
Status Configuration	Advanced Profile Network Statistics A	bout	
Connected To:	PM : 00-00-00-01-00-01		נתונים כללים
Network Mode:	Infrastructure		על המערכת
Channel:	1		
Transmit Bate:	11 Mbps		
Enclyption	64-bit WEP		
		-11	
Data Transmitted:	7659 Diata Received: 7355		
Signal Strength:	84%		עוצמת
Link Buality:	91 %		אות
	DK Earcel App	(y	

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

.NETWORK על מנת למצוא רשת נקיש על חוצץ

בכדי לראות אילו רשתות משדרות בסביבת כרטיס הרשת עלינו:

1)לגשת לחוצץ NETWORK ושם במידה ולא מופיעות רשתות ניתן 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 .

8	Wireless	Configurati	on Utility					×
	Status C	Configuration	Advanced	Pic	file No	work s	telistics ()	ábout
	SSID	MAC Address	z	С	Signal	WEP	Mode	
	My N PM tsunami	00-60-83-13- 00-00-00-01- 00-40-96-56-	02-44 00-01 DA-33	1 1 6	921: 947: 253:	No Yet No	Infrastiuu Infrastiuu Infrastiuu	cture cture cture
	▼							
	Status Finid	ned						
	F	lescan				E	Cornect]
			OK		Ca	incal	Ap	ply

לאחר סיום יש לאשר וללחוץ על לחצן .O.K. לאחר סיום יש לאשר וללחוץ איז איז (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 :

letwork Moder	Intractuolura	e (Access Foint)	
letwork SSID;	4104P8 plus		
namet:	6		*
al.			
Enable Encryp	Non		
Coccurion Me	ire.	WER-Ges	-
Automication	Mode:	ALRO .	-
Cetaut Nay		Key 1	
Key Lenath		43754.02	<i></i>
Key Farmer		Hes	F
WERKey		F	

חלון זה מחולק לשניים:

חלק ראשון NETWORK- בחלק זה מסמנים את הגדרות המערכת. <u>NETWORK MODE</u> (1

בחלק זה עלינו לבחור לבחור אחד משני המצבים:

-כאשר רוצים לחבר את מהערכת =INFRASTRUCTURE (-ACCESS POINT/כ-נתב/ACCESS POINT/כ-נתב/

-AD-HOC (- נבחר כאשר יש שני מחשבים שאותם רוצים לחבר כרשת מחשבים.

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

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

נתונים טכניים

- . עובד בתדר 2.4GHz העומד בדרישות כלל עולמיות
 - .2.2 ביט דגם 32 PCI כרטיס
 - קצב העברת נתונים עד 54Mbps
 - תומך WiFi•
- מתחבר להתקנים התומכים בתקנים של 802.11b+g
- משנה את מהירות העברת הנתונים באופן אוטומטי לפי עוצמת האות
 - . אנטנת 2dBi בעלת חיבור נקבה הניתנת לפירוק מהמתאם
 - . Infrastructure ו-Ad-Hoc בתמיכה ב-•
 - תמיכה בחלונות 98SE/ME/2000/XP
 - . 64/128Bit של WEP •
 - .256 Bit תמיכה ב- WPA והצפנה עד •
 - עבודה עם מספר רב של פרופילים בכרטיס רשת.
 - רגישות גבוהה להפרעות המבטיחה חיבור אמין.
 - צריכה חשמל נמוכה וקל להגדרה.
 - טווח שידור של 10 עד 30 מטר בפנים ו-100 עד 300 מטר בחוץ.

<u>בעיות נפוצות</u>

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

<u>תשובה :</u>

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 ולא יש להעביר לאוטומטי.

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

<u>תשובה :</u>

יכולות להיות מספר בעיות:

- 1) התקנת את הדרייבר בצורה לא טובה, עליך להסירו ולהתקינו מחדש.
- למצב ידני WIRELESS ZERO CONFIGURATION למצב ידני (2 ממצב אוטומט.

(MY COMPUTER) (מחשב שלי (MY COMPUTER) (מחשב שלי (MY COMPUTER)) (מחשב שלי (SERVICES AND APPLICATION) -> שירותים וישומיים(WIRELESS ZERO CONFIGURTION

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

<u>תשובה :</u>

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

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

<u>תשובה :</u>

2) 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 CONFIGURTION (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, בחוצץ V-עתות 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 אות נמוכה?

<u>תשובה :</u>

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) למיקום האנטנה יש השפעה על האות, יש להיעזר בגלאי רשתות למציאת המיקום הנכון (מדובר באנטנה חיצונית).

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

במידה ואנחנו מקבלים אות חלש ניתן לשים אנטנה לחיזוק האות.