



EDIMAX
NETWORKING PEOPLE TOGETHER

EW-7438RPn

מדריך התקנה (Ew-7438 RPn) Access point Windows 7

300
Mbps

iQ
Setup

Wi-Fi

WPS

iOS

Android

הקדמה:

מגבר EW-7438 RPn הנו מגבר בעל טכנולוגיה ייחודית לשיפור אות הרשת האלחוטית. התקנת מוצר זה קלה, פשוטה וקצרה ובלחיצת כפתור בלבד ניתן לקשר בין הנתב למגבר.
במדריך זה מוסבר תהליך הגברת הרשת הביתית בשיטה הקלה (ראה פרק 2) והסבר להגברת הרשת הביתית בצורה ידנית במידה ולא ניתן להשתמש בשיטה הקלה (ראה פרק 3).

תוכן עניינים:

- פרק 1: היכרות כללית עם המכשיר .
- פרק 2: חיבור המכשיר באמצעות WPS.
- פרק 3: חיבור המכשיר ידנית.
- הערות כלליות לאחר התקנת המגבר

*שירות למוצרי אדימקס יינתן ע"י חברת פיקוק מחשבים 1986 בע"מ. שירות התמיכה יתמוך בקישור בין נתב אדימקס ומגבר אדימקס. לגבי קישוריות עם נתבים מיצרנים שונים מאדימקס מומלץ לפנות לטכנאי רשת. פרטי התמיכה ושעות הפעילות מפורסמות באתר החברה ובהמשך חוברת יז. WWW.PIKOK.CO.IL



פרק 1: היכרות כללית עם המכשיר

- 1.1 משמש כמגבר טווח לרשת האלחוטית הביתית הקיימת (Repeater).
- 1.2 הגדלת טווח של הרשת האלחוטית הביתית בתדרים b/g/n 802.11
- 1.3 שימוש בטכנולוגיית WPS המאפשר יצירת הגדרות Wi-Fi Protected Network בלחיצת כפתור WPS על המתאם. קישור זה מוריד את הצורך בהקלדת סיסמאות ונוח בהרבה משיטות אחרות.
- 1.4 המכשיר עצמו חזק אך קטן מימדים ונוח להתקנה.

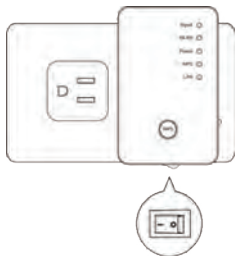
הערה: בכדי לשחזר את הגדרות היצרן יש ללחוץ למשך עשר שניות על כפתור WPS.

1.5 מצב נורות קדמיות:

	<p>דלוק - קליטה מצוינת. מהבהב - קליטה בינונית. כבוי - אין קליטה.</p>
	<p>דלוק - מחובר לרשת. כבוי - מצוין מצב כבוי של wifi.</p>
	<p>דלוק - המכשיר פועל. מהבהב - המכשיר מאפס את ההגדרות מחדש. כבוי - המכשיר מכובה.</p>
	<p>דלוק - המכשיר מקושר. הבהוב איטי - המכשיר ממתין לחיבור של הנתב להתחברות לרשת. הבהוב מהיר - ברציפות גדולה מידי תקלה של החיבור. כבוי - אין חיבור שנוצר או שאפשרות ה WPS סיימה את עבודתה.</p>
	<p>דלוק - כבל רשת מחובר. מהבהב - יש העברת נתונים. כבוי - אין חיבור כבל רשת.</p>

פרק 2: חיבור המכשיר באמצעות WPS

חיבור המכשיר בשיטת WPS הוא אוטומטי בלחיצת כפתור. כפתור WPS הנמצא בקדמת המגבר מאפשר קישור מהיר לרשת הביתית ללא צורך בהקלדת סיסמאות.

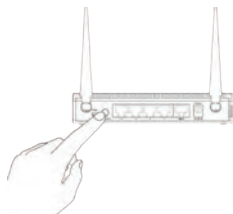


איור 2.1 מתג ההפעלה

(1) יש לוודא שהמגבר לא יהיה רחוק מידי מהנתב הביתי (בד"כ לא מומלץ להתקינו במרחק גדול משלושים מטרים)

(2) יש לוודא שאפשרות ה-WPS קיימת ומופעלת בנתב שאותו אנו רוצים להגביר. (ברוב הנתבים אפשרות זו נמצאת בהגדרות הרשת האלחוטית, WIFI, או wireless)

(3) במידה והנתב אינו תומך בשיטת WPS יש לדלג על המשך ההסברים בפרק זה ולעבור לפרק 3.



איור 2.2 מתג WPS בנתב

התקנת המגבר:

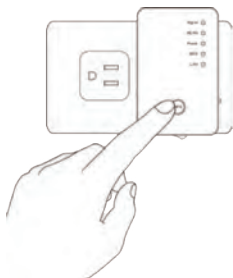
(1) יש לחבר את המגבר לשקע חשמלי הנמצא קרוב לנתב הביתי ולהעביר את מתג ההפעלה הנמצא בתחתית המגבר למצב ON כפי שמתואר באיור 2.1

(2) יש ללחוץ במשך 3 שניות על כפתור WPS בנתב הביתי ולאחר מכן יש ללחוץ 3 שניות על כפתור ה-WPS במגבר האלחוטי כפי שמתואר באיורים 2.2 ו-2.3

(3) לאחר לחיצה על כפתורי WPS בנתב ובמגבר יש להמתין כשתי דקות עד לסיום הכנסת ההגדרות למגבר.

כאשר נורית WPS דולקת קבועה ואינה מהבהבת המגבר נמצא באמצע פעולת שאיבת הנתונים והכנסת הנתונים המתאימים של הרשת הביתית. בסיום תהליך זה נורית WPS תכבה. יש להמתין מספר דקות לפני שגנתק את המגבר מהחשמל וכאשר נחבר אותו מחדש במיקום אחר ההגדרות לא ישתנו.

(4) כעת יש להוציא את המגבר ממיקומו ולחבר אותו במקום הרצוי



איור 2.3 מתג WPS במגבר

הערה: מיקום הנתב והמגבר חשובים מאוד לשם כיסוי מירבי ונכון של הרשת האלחוטית הביתית. לדוגמה התקנת הנתב או המגבר בקרבה לארון תקשורת או בקרבה למיקרוגל יגרום להפרעות או אפילו לחסימת התקשורת האלחוטית.



(5) לאחר התקנת המגבר במיקום הסופי נשתמש בנורות החיווי (ראה פרק 1) ונבדוק האם ניתן לגלוש דרך רשת זו באמצעות מחשב או מכשיר אחר.

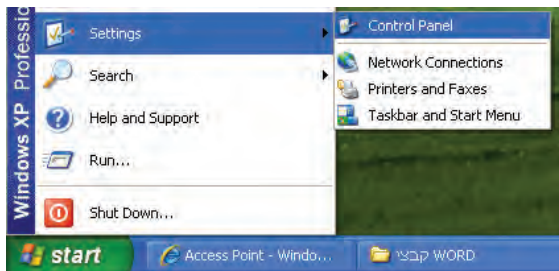
הערה: בחירת מיקום המגבר יהיה לפי איכות הקליטה מהנתב הביתי. יש למקם את המגבר בנקודה שבה איכות השידור היא לפחות 50% בכדי שאיכות הגברת הרשת תהיה טובה. לבחירת המיקום הטוב ביותר להתקנת המגבר אין תחליף ליעוץ עם טכנאי רשת פרטי. טעות שכיחה היא למקם את המגבר צמוד לנתב הראשי או לחילופין ליד המחשב המרוחק ולא באמצע הטווח כפי שמתואר. בכדי להשתמש במגבר באופן נכון המנע מטעות זו.

פרק 3: חיבור המכשיר ידנית

לאחר חיבור המגבר לשקע החשמל יש לחבר כבל רשת בינו ובין המחשב.

הכנת המחשב להגדרת הרשת WIN XP:

הערה: בכדי להיכנס למסך השליטה של המגבר חייבים לתת לכרטיס הרשת במחשב כתובת IP בצורה ידנית לפי ההוראות הבאות:



איור 3.1 איך להגיע ללוח הבקרה

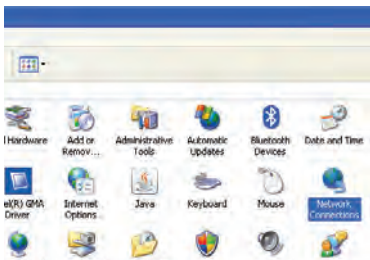
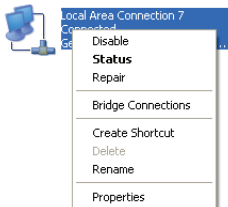
יש להגיע לתפריט **Start** / התחל « **Settings** / הגדרות « **Control Panel** / לוח הבקרה (ראה איור 3.1)

בחר **Network Connections / חיבורי רשת** (ראה איור 3.2)

הקלק בעזרת הכפתור הימני בעכבר על **Local Area Connection / רשת תקשורת מקומית** ואז על **Properties / מאפיינים**. (ראה איור 3.3)

בחלון שנפתח לבחור **Internet Protocol (TCP/IP)** וללחוץ על **Properties / מאפיינים**. (ראה איור 3.4)

LAN or High-Speed Internet



איור 3.3 איך להגיע למאפייני הרשת

איור 3.2 איך להגיע לחיבורי רשת



איור 3.5 הגדרות TCP/IP



איור 3.4 הגדרות חיבורי רשת

בחלון הגדרות הרשת (ראה איור 3.5) יש לבחור באפשרות "IP address" או בעברית "השתמש בכתובת IP הבאה" ולהכניס את הנתונים הבאים:

IP address - 192.168.2.45

Subnet mask - 255.255.255.0

בכדי לאשר את השינויים בהגדרות הרשת יש ללחוץ על **אישור / (OK)** בחלון הזה וגם בחלון הבא.

3.1: הגדרת המגבר מול הנתב



איור 3.6 הכנסת כתובת המגבר

בשורת הכתובות בדפדפן האינטרנט (אקספלורר בלבד), הקלד את הכתובת הבאה: <http://192.168.2.2>, ראה איור 3.6

User name:
Password:
 Remember my password

הכנס את שם המשתמש (admin) ואת הסיסמא (1234) והקש על **OK**. אלו הם פרטי הכניסה למגבר, ראה איור 3.7

איור 3.7 כניסה לממשק המגבר

Channel	Encryption	Signal
11	WPA-PSK/WPA2-PSK	68
11	WEP	46
11	no	44
6	WEP	30
6	WPA2-PSK	26
11	no	20
6	WPA-PSK/WPA2-PSK	18
11	WEP	18
1	no	14
4	WPA-PSK/WPA2-PSK	14
10	WEP	14
11	WEP	6

לאחר שהגענו למסך השליטה במגבר ניתן לבחור את שם הרשת של הנתב הביתי שיהיה מחובר למגבר. לאחר מכן ללחוץ על **NEXT**. ראה איור 3.8

איור 3.8 בחירת רשת אלחוטית

כעת יש לרשום את סיסמת הרשת האלחוטית של הנתב אותו אנו מגבירים, לאחר מכן ללחוץ על **NEXT**. ראה איור 3.9

Security

Please enter the Wi-Fi network's password.

KEY :

איור 3.9 הגדרות סיסמא

כעת ניתן להגדיר שם חדש לרשת של המגבר. יש להשתמש באותיות אנגליות בלבד. בסיום לחץ על **APPLY** והמתן כדקה עד לסיום התהליך.

בסיום ההתקנה והכנסת המגבר במקום המתאים תהיה רשת אלחוטית חדשה עם הפרטים שהוכנסו בתהליך הגדרת המגבר, כאשר הסיסמא זהה לסיסמא בנתב הביתי.

לאחר סיום ההתקנה, על מנת למנוע שיבושים או בעיות בעתיד, החזר את הגדרות הרשת במחשבך למצבם הקודם (קבלת כתובת IP ושרתי DNS בצורה אוטומטית כפי שרשום בסעיפים הראשונים במדריך).

פרק 4: הערות כלליות לאחר התקנת המגבר:

בחירת מיקום המגבר יהיה לפי איכות הקליטה מהנתב הביתי, כאשר יש למקם את המגבר בנקודה שבה איכות השידור היא לפחות 50% בכדי שאיכות הגברת הרשת תהיה טובה. לבחירת המיקום הטוב ביותר להתקנת המגבר אין תחליף לייעוץ עם טכנאי רשת פרטי. טעות שכיחה היא למקם את המגבר צמוד לנתב הראשי או לחילופין ליד המחשב המרוחק ולא באמצע הטווח כפי שמתואר. בכדי להשתמש במגבר באופן נכון המנע מטעות זו.

בסיום התהליך יהיו מספר רשתות בבית, כאשר אחת מהרשתות מסופקת על ידי המגבר. כאשר בחרים לאיזו רשת מתחברים מהמחשב יש להתחבר לרשת החזקה ביותר, במידה ועוברים למיקום חדש צריך להחליט האם עוברים לרשת שונה.

המגבר לא אמור להיות מחובר בכבל רשת ישירות לנתב הביתי, אלא למחשב ורק במקרה של חיבור ישיר לכרטיס רשת של מחשב עם כרטיס רשת.

מרכז התמיכה של אדימקס פועל בימים א' עד ה' משעה 08:30 ועד שעה 17:00.

שעות התמיכה משתנות בחגים וערבי חג אך נשמח לענות לשאלות גם בדוא"ל

support@pikok.co.il

אתר החברה: www.pikok.co.il

אתר עולמי: www.edimax.com