

# **OfficeConnect**<sup>®</sup> Wireless 11g Cable/DSL Router

# הוראות חיבור והתקנה

3CRWE554G72T 3CRWE554G72TU



Revision A00 July 2006



# 3Com OfficeConnect Wireless 11g Cable/DSL router

הינו Router/נתב מתוצרת 3Com המשמש לחיבור לאינטרנט המהיר באמצעות טכנולוגיות ADSL או כבלים. בזכות תכונותיו המתקדמות, הנתב מאפשר חיבור יחיד או חיבור של כמה משתמשים בעזרת רשת מקומית או חיבור אלחוטי, ללא צורך בחייגן או כל תוספת אחרת למחשבים המחוברים ברשת.

## פרק א. הצגת הנתב.



- . נורית ALERT. במצב פעולה תקין של הנתב נורה זו אינה דולקת. כאשר נורה זו דולקת קבוע אזי ישנה תקלה.
- בולקת קבוע הנתב מחובר לחשמל. בזמן איתחול של הנתב נורה POWER. כאשר נורית מחבה מוכן לעבודה. זו מהבהבת עד אשר הנתב מוכן לעבודה.
- דולקת במצב של חיבור אלחוטי פעיל ומהבהבת כאשר מתבצעת העברת 3. נורית WLAN דולקת במצב של רטיס רשת אלחוטי.
  - 4. ארבעת נוריות הLAN מסמנות חיבור בין הנתב למחשבים בעלי כרטיס רשת רגיל בעזרת כבל רשת. סימונים בדומה לWLAN.
- 5. נורית DSL/CABLE. כאשר נורית זו דולקת קבוע ישנה קישוריות תקינה בין נתב למודם. לצורך התחברות לאינטרנט.

.2 איור



- 6. אנטנות. יש לפרוס אנטנות בצורת V אך לא לעבור את הזווית של מגבילי תנועה.
  - .7 שקע חיבור של ספק כוח. יש להשתמש בספק כוח מקורי של היצרן בלבד.
    - . נורית זו דולקת .8
    - 9. יציאת RJ45 למודם כבלים/RJ45
    - 10. יציאות RJ45 למחשבי קצה או ציודי תקשורת ברשת מקומית.



חובה להצמיד רגליות גומי לתחתית של הנתב במקרה של הצבה על משטח. כאשר תולים את הנתב על הקיר יש צורך להוריד את הרגליות.

# פרק ב. חיבור ואיתחול.

לצורך חיבור לקוי בזק בטכנולוגיית ADSL יש להשתמש בכל השקעים של הבית במסנן המפריד בין תשתיות הטלפון לתקשורת נתונים (Low Pass Filter). מסננים אלה מסופקים על ידי בזק ובאחריותה.

הנתב אינו כולל בתוכו מודם פנימי לצורך חיבור לADSL או כבלים. יש להצטייד במודם מספק תשתית אינטרנט המהיר. לצורך התחברות לאינטרנט המהיר יש לחבר פיזית את המכשירים כפי שמתואר באיור 3.

.3 איור



- OK יש לחבר נתב לחשמל בעזרת ספק כוח מקורי של היצרן בלבד. יש לוודא שנורית (1 ליד שקע ספק הכוח דולקת קבוע.
  - של הנתב. יש לוודא שנורית Cable/DSL של הנתב. יש לוודא שנורית DSL/CABLE דולקת קבוע. דולקת קבוע.
- יש לחבר מחשבים של רשת מקומית ל מבואות LAN של הנתב בעזרת כבל RJ45. יש לוודא שנורית LAN של היציאה המתאימה דולקת.

עם חיבור המתח הנתב יאתחל את עצמו ונורית הPOWER (2) תידלק בירוק. יש להמתין דקה עד שנורית ALERT מפסיקה להבהב ונורית CABLE/DSL דולקת קבוע. מומלץ שהמחשב שממנו יתבצע תהליך הגדרה ראשוני של הנתב יחובר ישירות לאחת היציאות LAN של הנתב.

<u>הערה חשובה:</u> בהפעלה ראשונית או לאחר הפסקות חשמל מומלץ להפעיל את הנתב רק לאחר שמודם ADSL או כבלים ביצע אתחול מלא. פרק זמן האתחול ממוצע עומד על דקה אחת.



## פרק ג. הגדרות הנתב

#### 1. הגדרות המחשב

נתב כבלים/ADSL מתוצרת 3Com יוצר ותוכנן כדי לאפשר הפעלה ידידותית ופשוטה. הגדרות הנתב נעשות מחלון הדפדפן בצורה קלה ביותר.

לפני ביצוע הגדרות ראשונית יש לוודא שהגדרות כרטיס רשת של המחשב נמצאות במצב DHCP .

eneral Alternate Configuration	opernes <u>r</u>
You can get IP settings assigned this capability. Otherwise, you nee the appropriate IP settings.	automatically if your network supports d to ask your network administrator for
Obtain an IP address automa	atically
OUse the following IP address	
IP address:	
Subnet mask:	
Default gateway:	
Obtain DNS server address	automatically
Use the following DNS serve	r addresses:
Preferred DNS server:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Alternate DNS server:	
	Advanced
	OK Cancel

מומלץ לאתחל את המחשב לאחר חיבור פיזי לנתב ובטרם ביצוע הגדרות ראשוניות.



## 2. התחברות לנתב

יש לפתוח דפדפן האינטרנט ובחלון הכתובת להכניס את כתובת הנתב 192.168.1.1 על מנת להגיע למסך כניסה של ניהול הנתב.



יש להכניס סיסמת ברירת מחדל admin בחלון הסיסמה כדי להיכנס למערכת הניהול. בשלב זיש להכניס סיסמת ברירת מחדל המוחה. זה יופיע אשף הגדרה שיאפשר להגדיר את הנתב שלב אחרי שלב בצורה קלה ופשוטה.



#### 3. הגדרת הנתב.

יש ללחוץ על כפתור NEXT בתום הכנסת נתונים בכל מסך של אשף ההגדרה או לחילופין לחזור חזרה למסך קודם בעזרת כפתור BACK.

יש לבחור את ישראל במסך בחירת מדינה וללחוץ APPLY.





#### <u>אשף ההגדרות</u>

לצורך נוחות ופשטות ההגדרה ישנו אשף הגדרות אשר מופעל אוטומטית בהפעלה ראשונית.

<u>לידיעתך.</u> ניתן להפעיל את אשף ההגדרות בכל מלשונית WIZARD במסך הראשי. כעת אשף ההגדרות יציג את כל המסכים שנדרשים כדי להגדיר את הנתב.

http://192.168.1.1 - Router Configuration Wizard - Microsoft Internet Explorer	
Router Configuration Wizard	
This Wizard will help you quickly configure your Router to access the Internet. Once con you can use the left hand menu to access more configuration options. Please see the U Guide for further details.	npleted, Jser
To complete the Wizard you will need to know the information provided by your ISP, eq addresses, Usernames etc. If you are missing any information please contact your ISP.	J IP
Next>>	Cancel
🙆 Done 🥥 Internet	.:



#### 3.1. שינוי סיסמת גישה לנתב.

בשלב זה האשף יציאה שינוי סיסמת גישה. מומלץ לשנות את סיסמת כניסה למערכת ניהול, אולם ניתן לדלג מסך זה על ידי לחיצה כל כפתור NEXT.

http://192.168.1.1 - Router Configuration	ion Wizard - Microsoft Internet Explorer	
Change Administration Password	a	
To ensure the security of your Router, it should be a mix of letters and numbers	t is recommended that you choose a new p , and not easily guessed by others.	assword - this
To leave the password unchanged, leav	ve the fields blank and press 'Next'	
Old Password	••••	
New Password	•••••	
Confirm Password	•••••	
Note: I	Password is case sensitive	
	< <back next<="" td=""><td>&gt;&gt; Cancel</td></back>	>> Cancel
E Done		ernet



#### 3.2. הגדרת אזור זמן

יש לבחור ירושלים במסך של אזור זמן.

🗿 http://192.168.1.1 - Router Configuration Wizard - Microsoft Internet Explorer 📃 🗖 💽
Time Zone Please select your time zone from the list below, and whether your location uses daylight savings
time
(GMT+02:00) Jerusalem
Enable Daylight savings
<back next="">&gt; Cancel</back>
街 Done 🧶 Internet



## 3.3. הגדרת חיבור ADSL

#### תשתית הטכנולוגית של בזק עובדת בטכנולוגיית PPoE . יש לבחור את הטכנולוגיה זו לצורך חיבור אינטרנט ADSL.

http://192.168.1.1 - Router Configuration Wizard - Microsoft Internet	Explorer 📃 🗖 🗙
Internet Settings - Internet Addressing Mode	
Some ISP's <b>(particularly those offering DSL)</b> require PPPoE or PPTP their network. If the installation instructions that accompany your mo dialup connection using a PPTP VPN tunnel then select the PPTP optic	) to allow you to connect to odem ask you to setup a on.
If your ISP does not require PPPoE or PPTP, they may supply your Int dynamically, or you may have to manually configure your Router with	ternet Configuration a static address.
Please select the mode that applies to your ISP from the list below (I your ISP):	f unsure, please contact
<ul> <li>PPPoE is required (typically DSL users only)</li> <li>ISP provides configuration dynamically (via DHCP)</li> <li>ISP has provided a static IP address</li> <li>PPTP is required (some DSL users in Europe)</li> <li>L2TP is required (some DSL users in Europe)</li> </ul>	
<< <u></u>	Back Next>> Cancel
E Done	🥑 Internet



#### .3.4 מסך שם משתמש וסיסמה בחיבור ADSL.

במסך זה יש להכניס שם המשתמש כפי שסופק לך על ידי ספק האינטרנט שלך בשדה PPoE username ושם הספק אחרי סימן @. יש להכניס סיסמה שסופקה בשדה PPoE Password

http://192.168.1.1 - Router Confi	guration Wizard - Microsoft Internet Explorer 📃 🗖 🔀
Internet Settings - PPPoE Please enter your PPPoE setting: provided with a PPPoE Service N PPPoE User Name	s as provided by your ISP, below. If you have not been ame, leave this field blank. 3com@019
PPPoE Password	connect
PPPoE Service Name	(optional)
Maximum Idle Time	forever 💌
	< <back next="">&gt; Cancel</back>
Done	Internet



#### 3.5. הגדרות LAN.

הגדרת כתובת IP של הנתב. נתב של 3Com מגיעה עם הגדרות אופטימליות שמתאימות לרוב תצורות ומקרים. לכן מומלץ לא לשנות את הגדרות הרשת אם אין צורך ממשי בכך ובהיעדר הוראה אחרת של ספק האינטרנט.

🐴 http://192.168.1.1 - Router Configuration Wizard - Microsoft Internet Explorer 💦 🔳 🗖 🔀
LAN Settings - LAN IP Address
The fields below show a suggested LAN IP address and subnet mask for your Router. If these values are not suitable, please change them, and then press "Next" to continue.
IP Address 192.168.1.1
Subnet Mask 255.255.255.0 💌
< <back next="">&gt; Cancel</back>
😂 Done 🔮 Internet



# 3.6. הגדרת DHCP.

גם במסך זה רצוי להשאיר את הגדרות ברירת המחדל.

Router Configuration Wizard - Microsoft Internet	Explorer	
AN Settings - DHCP Server Setun		-
		10.102
The OfficeConnect Cable/DSL Router can act as PCs on your LAN. This option should only be en	a DHCP Server, to provide IP addresse: abled if there are no other DHCP server	s to the 's on your
LAN.		
C Do not enable the DHCP server		
• Enable the DHCP server with the following s	ettings:	
The fields below have been pre-filled wi	th the optimal address range for your n	ietwork.
IP Pool Start Address	192.168.1. 2	
IP Pool End Address	192.168.1. 254	
	< <back next="">&gt;</back>	Cancel



#### ...3.7 הגדרת רשת אלחוטית.

במדינת ישראל מורשים לשימוש כל הערוצים לרוב אין צורך בשינוי מספר הערוץ. ניתן גם לבחור באופציה של Clear Channel בה הנתב מוצא בעצמו תדר פנוי. מומלץ לשנות את ה SSID של הרשת ולתת לו שם שונה מברירת מחדל כדי לאפשר זיהוי קל של הרשת שלכם מכל הרשתות האלחוטיות שיהיו זמינות.

Router Configuration Wizard - Microsoft I	Internet Explorer	
Wireless Settings - Wireless Config	guration	
To set up the Wireless features of the Ri Service Area Name/SSID (this may be ref products).	couter, select a channel from the list, and specify a ferred to as "ESSID", or "Service Set Identifier" on of	ther
Your Wireless PCs will need to be config Router.	jured with the same settings to communicate with th	e
Channel	5	
Service Area Name/SSID	3Com[	
Note: The default Service Area Name/SS	SID is 3Com.	
	< <back next="">&gt; Car</back>	ncel



#### 3.8. **סיכום הגדרות**.

במסך זה יוצג סיכום של כל ההגדרות שנעשו במסכים הקודמים. יש לוודא שהנתונים אכן נכונים.

לסיום האשף יש ללחוץ FINISH.

🗿 Router Configuration Wizard - Micros	oft Internet Explorer 📃 🗖 🔀
Configuration Summary	
You have now completed the Router configuration is shown below.	r Configuration Wizard, and a summary of your chosen
Wireless Channel Service Area Name/SSID	5 3Com
LAN IP Address LAN Subnet Mask DHCP Server IP Pool Range	192.168.1. <b>1</b> 255.255.255.0 Enable 192.168.1.2 ~ 192.168.1.254
Internet Addressing Mode User Name Service Name	PPPoE 3Com t-barak.net.il@IBarak
MTU	1454
Timezone Enable Daylight savings	(GMT+02:00) Jerusalem NO
Note that no settings are saved unt press 'Back'. To exit without saving	il you press 'Finish' - to go back and make any changes, the changes, press 'Cancel'.
Print	< <back cancel<="" finish="" th=""></back>



#### 3.9. הגדרת חיבור כבלים.

ניתן להתחבר לאינטרנט בכבלים באמצעות טכנולוגיות PPTP וגם 3Com .L2TP וחברות הכבלים ממליצה על שימוש בL2TP .

מומלץ לעשות זאת בצורה ידנית ממסך בודד. יש להפסיק את האשף בשלב של בחירת טכנולוגיה על ידי לחיצה על כפתור CANCEL ואישור של פעולה זו על ידי לחיצה על OK.

🖆 http://192.168.1.1 - Router Configuration Wizard - Microsoft Internet Explorer 📃 🗖 🔀
Internet Settings - L2TP Mode         Please enter your L2TP account settings, as provided by your ISP, below.         The L2TP Server is typically located in your DSL modem. In the case of an Alcatel Speed Touch modem, its default address is 10.0.138         L2TP Server         L2TP Server         L2TP Server         L2TP Verver         Primary D         Secondary DNS Address         MTU (576-1460)
< <back next="">&gt; Cancel</back>



במסך הראשי של מערכת ניהול הנתב יש לבחור לפי איור הבאה:

1) יש לבחור Internet Settings

2) במסך זה יש לבחור L2TP מתוך האפשרויות

3) ניתן לבחור Server Name או כתובת IP ולהזין את הנתון המתאים (שאל את הספק) 4) יש לסמן DHCP

יש להכניס את שם המשתמש כפי שסופק על ידי ספק האינטרנט בשדה L2TP User Name

יש להכניס סיסמה כפי שסופקה על ידי ספק האינטרנט בשדה L2TP Password יש ללחוץ על כפתור APPLY בכדי לסיים ולהפעיל הגדרות התחברות לאינטרנט באמצעות כבלים.





# פרק ד. שאלות נפוצות

ש: היכן ניתן להוריד את שדרוג התוכנה עבור הנתב שלי. ת: יש לבדוק מעת לעת שידרוגים באתר 3Com בכתובת הבאה: http://www.3com.com/products/en\_US/result.jsp?selected=6&sort=effdt&order=desc&sku=3CRW E554G72T

<u>הערה חשובה:</u> בזמן טעינת גרסת תוכנה נורית ALERT תהבהב. בשום אופן אין לכבות את נתב או לנתקו מהחשמל כל עוד היא דולקת או מהבהבת.

- ש: לאחר שאני משאיר את המחשב מחובר לאינטרנט הדפים אינם נפתחים
- ת: עקב מגבלה של תשתיות מתבצע ניתוק ברמת הספק כעבור זמן ללא תעבורה בין המודם לרשת. הנתב מבצע התקשרות אוטומטית ברגע שהגלישה מתחדשת. לעיתים נדירות עקב איטיות באינטרנט הנתב אינו מספיק להביא דף. יש לפתוח את הדף הרצוי מחדש.
  - ש: הנתב לא מצליח להתחבר לאחר נפילת מתח (חשמל) ברשת הכבלים
  - ת: יש לוודא כי מודם הכבלים 'עלה' (לוקח כ 30 שניות) ואז לכבות ולהדליק שוב את הנתב
    - ש: מהם שמות של שרתי NAMES עבור ספקי אינטרנט בטכנולוגיית כבלים?
      - ת: פנה לספק האינטרנט שלך לקבלת מידע אודות נתוני התחברות.

ש: היכן ניתן לקבל תמיכה?

ת: עליך לפנות למשווק או תמיכה באנגלית של חברת 3Com.

erטים נוספים ב: http://www.3com.co.il/support/index.asp