



B-F0CuS[™]



מדריך תצורה

לתמיכה טכנית חייגו: 1-800-340-340 www.wow.co.il www.ecitele.com/b-focus



מצגים בעלון זה הנוגעים לביצועי המוצר הנם למטרות אינפורמטיביות בלבד ולא ייחשבו. במפורש או במשתמע, כהתחייבות או אחריות היצרן. אחריות היצרן מוגבלת לאחריות המופיע בהסכם המכירה הפרטני. מסמך זה עשוי להכיל טעיות והשמטות, אי סי איי מסירה מעצמה כל אחריות עד לרמה המותרת בחוק או בהתאם להסכם המכר. לכל נזק או אובדן שייגרמו לאדם מחוסר מידע עדכני או דיוקים בהוראות ההפעלה בעלון זה, כמו גם מהתקנה פגומה של הציוד. אי סי איי מעדכנת מעת לעת את המידע המופיע בעלון זה, לפיכך אם נתקלת בטעות אנא הודיע/י על כך לאי סי איי.

העיצוב והמפרטים הטכניים הנם נתוני היצרן, אי סי איי שומרת לעצמה את הזכות לשנותם ללא הודעה מוקדמת ומבלי שתחול עליה חבות כלשהי עקב כך.

הערה: יש להתייחס לכל האמור בחוברת זו כבלשון זכר ונקבה כאחד.

מראש ובכתב. כמו כן אין לעשות שימוש בעלון זה או במידע המופיע בו שלא למטרה לשמה הוא סופק.

כל הזכויות במידע המופיע בעלון זה שמורות וכפופות להגנת הקניין הרוחני המתאימות לרבות מכוח דיני זכויות יוצרים, פטנטים והסכמים פרטניים. אין להעתיק, לצלם, להפיץ או לשכתב עלון זה או את המידע המופיע בו בכל צורה ודרך ללא קבלת רשות אי סי איי

© כל הזכויות שמורות לאי.סי.איי טלקום בע"מ, 2004.

תוכן העניינים

1		. מבוא	1
1	מבט מהיר על התקנה	1.1	
2	תכולת הערכה	1.2	
3	ת החומרה	התקנ	2
4	חיבור נתב B-FOCuS דגם +312	2.1	
5	חיבור מחשבים אחדים לפורט LAN בודד	2.2	
6	חיבור נתב B-FOCuS דגם +342	2.3	
7	חיבור נתב B-FOCuS דגם +352	2.4	
8	נ תוכנה בסיסית	התקנח	3
8	לפני התחברות לנתב	3.1	
11	התחברות לנתב	3.2	
13	המעבר לתצורת נתב (Router)	3.3	
16	לאחר המעבר לתצורת נתב	3.4	
17	יצירת חיבור חדש	3.5	
18	חיבור אלחוטי	3.6	
20	תוכנה מתקדמת	תצורת	4
20	תוכנה מתקדמת קביעת תצורה ל-LAN	תצורת 4.1	4
20 20 20	תוכנה מתקדמת קביעת תצורה ל-LAN 4.1.1 חיבורים חדשים	תצורת 4.1	4
20 20 20 20	תוכנה מתקדמת קביעת תצורה ל-LAN 4.1.1 חיבורים חדשים 4.1.2 שינויים בחיבורים קיימים	תצורת 4.1	4
20 20 20 20 21	תוכנה מתקדמת קביעת תצורה ל-LAN 4.1.1 חיבורים חדשים 4.1.2 שינויים בחיבורים קיימים 4.1.3 חלוקת כתובות IP אוטומטית (DHCP)	תצורת 4.1	4
20 20 20 20 21 22	תוכנה מתקדמת קביעת תצורה ל-LAN 4.1.1 חיבורים חדשים 4.1.2 שינויים בחיבורים קיימים 4.1.3 חלוקת כתובות IP אוטומטית (DHCP) 4.1.4 כתובת IP של הנתב	תצורת 4.1	4
20 20 20 20 21 22 23	תוכנה מתקדמת קביעת תצורה ל-LAN 4.1.1 חיבורים חדשים 4.1.2 שינויים בחיבורים קיימים 4.1.3 חלוקת כתובות IP אוטומטית (DHCP) 4.1.4 כתובת IP של הנתב 5.1.4 שירותי Firewall/NAT	תצורת 4.1	4
20 20 20 20 21 22 23 24	תוכנה מתקדמת קביעת תצורה ל-LAN 4.1.1 חיבורים חדשים 4.1.2 שינויים בחיבורים קיימים 4.1.3 חלוקת כתובות IP אוטומטית (DHCP) 4.1.4 כתובת IP של הנתב 4.1.5 שירותי Firewall/NAT 4.1.6 תצורת ה-Modem	תצורת 4.1	4
20 20 20 20 21 22 23 24 25	תוכנה מתקדמת קביעת תצורה ל-LAN 4.1.1 חיבורים חדשים 4.1.2 שינויים בחיבורים קיימים 4.1.3 חלוקת כתובות IP אוטומטית (DHCP) 4.1.4 כתובת IP של הנתב 4.1.5 שירותי Firewall/NAT 4.1.6 תצורת ה-Modem	תצורת 4.1	4
20 20 20 20 21 22 23 24 25 26	תוכנה מתקדמת קביעת תצורה ל-LAN 4.1.1 חיבורים חדשים 4.1.2 שינויים בחיבורים קיימים 4.1.3 חלוקת כתובות IP אוטומטית (DHCP) 4.1.4 כתובת IP של הנתב 4.1.5 שירותי Firewall/NAT 4.1.6 תצורת ה-Modem 4.1.7 אופציות מתקדמת	תצורת 4.1 4.2	4
20 20 20 21 22 23 24 25 26 26	תוכנה מתקדמת קביעת תצורה ל-LAN 4.1.1 חיבורים חדשים 4.1.2 שינויים בחיבורים קיימים 4.1.3 חלוקת כתובות IP אוטומטית (DHCP) 4.1.4 כתובת IP של הנתב 4.1.5 עוברת ה-Firewall/NAT 4.1.6 תצורת ה-Modem 4.1.7 תצורה אלחוטית מתקדמת אופציות מתקדמות	תצורת 4.1 4.2	4
20 20 20 20 21 22 23 23 24 25 26 30	תוכנה מתקדמת קביעת תצורה ל-LAN 4.1.1 חיבורים חדשים 4.1.2 שינויים בחיבורים קיימים 4.1.3 חלוקת כתובות IP אוטומטית (DHCP) 4.1.4 כתובת IP של הנתב 4.1.5 שירותי Firewall/NAT 4.1.6 תצורת ה-Modem 4.1.7 תצורת אלחוטית מתקדמת אופציות מתקדמות 4.2.1 בטחון אלחוטי	תצורת 4.1 4.2	4
20 20 20 20 21 22 23 24 25 26 26 30 31	תוכנה מתקדמת קביעת תצורה ל-LAN 4.1.1 חיבורים חדשים 4.1.2 שינויים בחיבורים קיימים 4.1.3 חלוקת כתובות IP אוטומטית (DHCP) 4.1.4 כתובת IP של הנתב 4.1.5 שירותי Firewall/NAT 4.1.6 תצורת ה-Modem 4.1.7 תצורת ה-1.0 אופציות מתקדמות 4.2.1 בטחון אלחוטי	תצורת 4.1 4.2	4
20 20 20 20 21 22 23 23 24 25 26 26 30 31 32	תוכנה מתקדמת קביעת תצורה ל-LAN 4.1.1 חיבורים חדשים 4.1.2 שינויים בחיבורים קיימים 4.1.3 חלוקת כתובות IP אוטומטית (DHCP) 4.1.4 כתובת IP של הנתב 4.1.5 שירותי Firewall/NAT 4.1.6 תצורת ה-Modem 4.1.7 תצורה אלחוטית מתקדמת אופציות מתקדמות 4.2.1 בטחון אלחוטי UPnP 4.2.2 SNMP 4.2.3	תצורת 4.1 4.2	4
20 20 20 21 22 23 24 25 26 30 31 32 27	תוכנה מתקדמת קביעת תצורה ל-LAN 4.1.1 חיבורים חדשים 4.1.2 שינויים בחיבורים קיימים 4.1.3 חלוקת כתובות IP אוטומטית (DHCP) 4.1.4 כתובת IP של הנתב 4.1.5 עובת IP של הנתב 4.1.6 עצורת ה-Modem 4.1.7 תצורת ה-Modem 4.1.7 געורת ה-2.1 אופציות מתקדמות 4.2.1 בטחון אלחוטי 4.2.3 בטחון אלחוטי 4.2.3 בטחון אלחוטי	תצורת 4.1 4.2	4
20 20 20 20 21 22 23 23 24 25 26 30 31 32 32 35	תוכנה מתקדמת קביעת תצורה ל-LAN 4.1.1 חיבורים חדשים 4.1.2 שינויים בחיבורים קיימים 4.1.3 חלוקת כתובות IP אוטומטית (DHCP) 4.1.4 כתובת IP של הנתב 4.1.5 עובת IP של הנתב 4.1.6 שירותי Modem 4.1.7 תצורת ה-Modem 4.1.7 תצורת ה-1.6 אופציות מתקדמות 4.2.1 בטחון אלחוטי. 12.2 בטחון אלחוטי. 12.2 הפניית פורטים 10 קרונים	תצורת 4.1 4.2	4

364.2.838Multicast384.2.9384.2.10394.2.11404.2.12		
42	כלים .	5
פקודות מערכת	5.1	
43	5.2	
ניהול משתמשים 45	5.3	
45	5.4	
בדיקת Ping	5.5	
47	5.6	
49 0	סטטוס	6
50	עזרה	7
י בטיחות	שיקולי	8
52	איתור	9
כנתר אינו פווול 52	Q 1	Ŭ
חונונב אנו פועז ADSI Svnc- נורית ה-ADSI Svnc מהרהרת אר אינו דולקת	9.1	
53 קרוע	ב.כ ראופו	
יןבי לא ה-ADSL Sync תמיד כבויה	9.3	
ים שוניםי	מונח	10
 חירור רשת מקומית	10.1	
חיבור רשת רחרה	10.1	
מהו "חומת אש" (Firewall)?	10.3	
מהו NAT?	10.4	
מהו DMZ?	10.5	
מהו נתב (Gateway)?	10.6	
ורים ונוריות	כפת	11
בפתורים 56	11 1	-
57 I FD- חיאור ווריות ה	11.7	
טבלת נוריות ה-LED.	11.3	

1 מבוא

תודה שבחרת בנתב B-FOCuS מבית ECI Telecom כשער הכניסה שלך לעולם האינטרנט המהיר. נתב ה-B-FOCuS החדש שלך כולל מודם ADSL ונתב מתקדם. הוא מאפשר לך לייצור רשת מחשבים מקומית, ולחברה לקו ADSL בודד. נתב ה-B-FOCuS שלך גם מספק "חומת אש" (Firewall) המסוגל להגן על הרשת הביתית כנגד פורצים בלתי רצויים.

מדריך זה מתאר את דגמי ה-B-FOCuS אשר הרשומים מטה:

טבלה 1. דגמי B-FOCuS

סוגי הפורט	שם הדגם
1 Ethernet	B-FOCuS Router 312+
4 Ethernet	B-FOCuS Multiport 342+
4 Ethernet, 1 Wireless 802.11b/g	B-FOCuS Wireless 352+

1.1 מבט מהיר על התקנה

שלך: את נתב ה-B-FOCuS ל- כדי להתקין את נתב ה-

- 1. וודא שקיבלת את כל הפריטים הדרושים (ראה *סעיף 1.2*).
- 2. בצע התקנת החומרה בהתאם לדגם שיש ברשותך (ראה סעיף 2).

מומלץ לבצע התקנת התוכנה הבסיסית על מנת לנצל את התכונות המתקדמות של הנתב (ראה סעיף 3). התקנה זאת זהה לכל הדגמים.

משתמשים מתקדמים יכולים להיעזר בפרק על תצורת תוכנה מתקדמת עבור תצורות מיוחדות.

1.2 תכולת הערכה

וודא שקיבלת את כל הפריטים הבאים בערכה שלך:

טבלה 2. תכולת הערכה ל-B-FOCuS

כמות	תיאור	ציוד	פריט
1	B-FOCuS נתב		1
1	1A ,12V שנאי	0	2
1	כבל RJ45 לחיבור בין הנתב למחשב דרך שקע אתרנט 10/100 base-T	Ó	3
1	כבל RJ11 לחיבור בין הנתב ADSL- לבין קו ה		4

2 התקנת החומרה

הציורים והסברים הבאים יעזרו לך במהלך ההתקנה המפורטת להלן:

להתקנת חומרת הנתב: ≺

- 1. מקם את נתב ה-B-FOCuS במקום נוח.
- בפנל האחורי של ADSL- חבר קצה אחד של כבל הטלפון RJ11 לשקע (port) ה-ADSL בפנל האחורי של ADSL בנתב ה-B-FOCuS שבמפצל קו הטלפון.
 - . חבר מכשיר טלפון לשקע הטלפון במפצל, אם רצונך בכך.
 - .4. חבר את השנאי. השתמש אך ורק בשנאי שמסופק עם הנתב.
- 5. בצע את הצעדים המתאימים לדגם נתב ה-B-FOCuS שברשותך כפי שמוסברים בסעיפים 2.1 עד 2.4 בהמשך.
 - 6. חבר את המתח והמשך לסעיף 3, התקנת תוכנה בסיסית.



312+ דגם B-FOCuS איור 1. חיבור נתב

- 1. חבר קצה אחד של כבל האתרנט RJ45 לשקע ה-LAN בפנל האחורי של נתב ה-B-FOCuS וחבר את הקצה השני לשקע ה-LAN במחשב שלך.
 - .2 חבר את המתח והמשך *לסעיף* 3, התקנת תוכנה בסיסית.

בודד LAN חיבור מחשבים אחדים לשקע 2.2

על ידי תוספת רכז רשת (Hub) או מתג, ניתן לחבר מחשבים אחדים לשקע LAN בודד בנתב שלך. פונקציה זאת שמישה במיוחד ל-B-FOCuS דגם +312 שיש לו שקע LAN אחד בלבד, אבל אפשרות זאת קיימת גם בכל דגמי ה-B-FOCuS. ראה סכמת חיבורים למטה.



Hub איור 2. חיבור מחשבים אחדים בעזרת



342+ דגם B-FOCuS איור 3. חיבור נתב

- שנמצא בפנל האחורי של נתב LAN חבר קצה אחד של כבל האתרנט RJ45 לשקע ה-LAN שנמצא בפנל האחורי של נתב ה-1. ה-B-FOCuS וחבר את הקצה השני לשקע ה-LAN
 - .2 חבר מחשב אחד בכל שקע LAN אם רצונך בכך.

ניתן לחבר מחשבים אחדים בו זמנית, כפי שמתואר *בסעיף 2.2*, והנתב ישמש את כל המחשבים המחוברים אליו.

3. חבר את המתח והמשך ל*סעיף 3, התקנת תוכנה בסיסית.*



352+ דגם B-FOCuS חיבור נתב 2.4

352+ דגם B-FOCuS איור 4. חיבור נתב

- חבר קצה אחד של כבל האתרנט RJ45 לשקע ה-LAN בפנל האחורי של נתב
 ה-B-FOCuS וחבר את הקצה השני לשקע ה-LAN במחשב שלך.
 - .2 חבר מחשב אחד בכל שקע LAN אם רצונך בכך.
- 3. התקן כרטיס LAN אלחוטי, 802.11b/g, במחשב נוסף. עליך לרכוש פריט זה בנפרד.

ניתן לחבר בו זמנית מחשבים אחדים בשקעי האתרנט ומחשב אחד או יותר בחיבור האלחוטי והנתב ישמש את כל המחשבים המחוברים אליו.

4. חבר את המתח והמשך *לסעיף* 3, התקנת תוכנה בסיסית.

התקנת תוכנה בסיסית 3

הנתב מסופק בתצורת גשר (Bridge). על מנת לנצל את התכונות המתקדמות של הנתב שלך, עליך לקבוע תצורת נתב, כמתואר בפרק זה.

לתהליך בפרק זה, צריך לדעת שכתובת ה-IP של ברירת המחדל של הנתב הנתב. הנה 10.0.0.138.

3.1 לפני התחברות לנתב

כאשר הנתב נמצא בתצורת גשר, עליך להזין את כתובת ה-IP של הנתב לכרטיס הרשת שלך, כדי לאפשר קיום קשר בין הדפדפן לבין הנתב. לאחר המעבר לתצורת נתב, תצטרך להחזיר את תצורת כרטיס הרשת למצב הנוכחי על מנת להמשיך ולקיים את הקשר.

- להזנת כתובת הנתב לכרטיס הרשת: ≺
- 1. משולחן העבודה (desktop), בחר < Start > Settings. Network and Dial-up Connections > Local Area Connection. נוספיע מסך ה-Local Area Connection Status.

Local Area Conne	ection Status	? ×
General		
Connection Status:		Connected
Duration:		00:17:31
Speed:		100.0 Mbps
Activity Bytes: Properties	Sent 🖳 69,818 Disable	– Received 104,994
		Close

458006-0909-118 A00

רכוש אי סי איי טלקום בע"מ

.Local Area Connection Properties. מופיע מסך ה-**Properties**.

Local Area Connection Properties
General
Connect using:
III VIA Rhine II Fast Ethernet Adapter
Configure
Components checked are used by this connection:
 ✓ ➡ File and Printer Sharing for Microsoft Networks ✓ ❤ PPPoEWin Protocol (Win 2000/XP only) ✓ ❤ Internet Protocol (TCP/IP)
Install Uninstall Properties
Allows your computer to access resources on a Microsoft network. Show icon in taskbar when connected
OK Cancel

מופיע מסך Internet Protocol (TCP/IP). מסן מסן Internet Protocol (TCP/IP). ה-Internet Protocol (TCP/IP) Properties.

Internet Protocol (TCP/IP) Propertie	:5						? ×
General							
You can get IP settings assigned autom this capability. Otherwise, you need to a the appropriate IP settings.	natically isk you	/ify irn e	our i twor	netw k ad	vork sup Iministra	ports ator for	
O Obtain an IP address automatical	y						
─● Use the following IP address: ──							- I
IP address:	10	. ().	0	. 1		
S <u>u</u> bnet mask:	255	. ().	0	. 0		
<u>D</u> efault gateway:	10	. ().	0	. 138		
Obtain DNS server address autor	naticall	,					
	Iresses	;—					
Preferred DNS server:				_			
Iternet Protocol (TCP/IP) Properties ? × General You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings. ① btain an IP address automatically ① btain an IP address automatically ① Use the following IP address: [IP address: 10 . 0 . 0 . 1 Subnet mask: 255 . 0 . 0 . 0 Default gateway: 10 . 0 . 0 . 138 ② Detain DNS server address automatically ③ Use the following DNS server addresses: Preferred DNS server: . . Advanced 							
					Advar	nced	
	[Oł	<		Cance	el

- .Use the following IP address .4
- 5. ב-IP Address, הקלד כתובת IP. כתובת זאת חייבת להיות באותה תת-מסכה (subnet mask) שבה מוגדר הנתב. לכן תבנית הכתובת תהיה 10.0.0.n
 - 6. ב-Subnet mask, הקלד 255.0.0.0
 - 10.0.0.138, הקלד את כתובת הנתב, דהיינו Default gateway. 7
 - .0K לחץ על .8

3.2 התחברות לנתב

על מנת להתחבר לנתב, השתמש בדפדפן האינטרנט.

- להתחברות לנתב: \prec
- .1. פתח את דפדפן האינטרנט והקלד .10.0.0.138 בשורת הכתובת.

File	Edit	View	Favorites	Tools	Help						
🗘 Ba	ack 👻	\Rightarrow \neg	🗵 🖄 🍈	Q:	5earch	😹 Favorites	Media	ی 🕲 🕲	4	ei -	
Addre	ess 📃	http://	10.0.0.138								

מופיע חלון ה-Log In.

Address 실 http://192.168.1.1/		▼ ∂°60
Broadband Access Division	💰 / B-FOCuS	ADSL
	Log In	
	Please log in to continue.	
	Username: Admin	
	Password:	
	Login	

- 2. הקלד שם משתמש Admin וסיסמה 2
- **הערה:** עבור שם המשתמש והסיסמה יש להקפיד על כתיבה נכונה של אותיות גדולות וקטנות.

רכוש אי סי איי טלקום בע"מ

3. לחץ על Log In. מופיע מסך הבית.

במידה ואינך יכול לפתוח את יישום התצורה, נסה את הצעדים הבאים:

- i. משולחן העבודה, בחר ב-< Start > Settings Network and Dial-up Connections > Local Area Connection מופיע מסך ה-Local Area Connection Status. על מנת לאתחל את כרטיס הרשת, לחץ על Disable וחזור והפעל את הכרטיס. נסה להתחבר שוב ליישום התצורה.
- ii. במידה ולאחר אתחול כרטיס הרשת עדיין אינך יכול לפתוח את יישום התצורה, אזי מדפדפן האינטרנט, בחר ב-Tools > Internet Options -ולחץ על Delete Files ,Delete Cookies, ו-Clear History. נסה להתחבר שוב ליישום התצורה.

eci	Broadb Access Divisior	and 1				B	-FOC	uS	ADSL
			Home	Setup	Advanced	t Tools	Status	Hel	p)
					Home				
		Welcome t	o the B-FOCuS (Sateway.					
			• Setup	The Setup section allo connections, and conf	ows you to cre igure other ba	ate new connectio asic settings.	ns, edit existing		
			• Advanced	Fhe Advanced section Firewall, NAT, UPnP, I	lets you conf GMP, Bridge F	igure advanced fe ilters, and LAN clie	atures like RIP, nts.		
			• Tools	The Tools section lets simple system tests.	you carry out	t system comman	ds and perform		
		Back of the setup Back of the setup Advanced Back of the setup Back of the setup Advanced Back of the setup Back of the setup Back of the setup Back of the setup Advanced Back of the setup Back of the setup							
			• Help	The Help section prov each section.	ides informat	ion on configuratio	on and settings for		
				St	tatus Informa	ition			
			System Uptime	2 hours 7 minutes		Ethernet	Connected		
			DSL Status	Connected		DHCP Server	Running		
			DSL Speed	128/928kbps		Software Version	T340A.040621a1_07	r	
			LAN IP Address	192.168.1.1					
		Log Out)					Refresh	

.4. לחץ על Setup. מופיע חלון ה-Setup.

B-FOCuS נתבי

מדריך למשתמש

	Home	Setup	dvanced Tools	Status Hel	•)		
LAN Setup							
DHCP Configuration		Setup					
Management IP	The Set	The Setup section allows you to configure new connections as well as					
Firewall/NAT Services		LAN Setup					
WAN Setup New Connection	DHO	CP figuration	Select to setup DHCP Serve	er/Relay.			
Connection 1	Mar	nagement IP	Select to configure Manage Address.	ment IP			
Log Out	Fire	wall/NAT Services	Select to enable Firewall an	d NAT services.			
Home Setup Advanced Tools Status DHCP Configuration Management IP Setup The Setup section allows you to configure new connections as well as Firewall/NAT Services LAN Setup DHCP Configuration Select to setup DHCP Server/Relay. Modem Setup DHCP Configuration Select to configure Management IP Address. Select to enable Firewall and NAT services Log Out Firewall/NAT Services Select to Configure a new connection New Connection Select to setup your modem							
	Nev	v Connection	Select to Configure a new c	connection			
	Mod	lem Setup	Select to setup your moden	n			

התחברת ליישום התצורה והנך מוכן לקבוע את תצורת הנתב שלך.

(Router) המעבר לתצורת נתב 3.3

למעבר לתצורת נתב: ≺

 ממסך ה-Setup, לחץ על Connection 1. מופיע המסך של חיבור ברירת המחדל מסוג גשר (Bridge).

LAN Setup			
DHCP Configuration	Bridged Connect	tion Setup	
Management IP			
rewall/NAT Services	Name: [BFOCUS	Type: Bridge	
WAN Setup			
New Connection	Bridge Settings	PVC Settings	
Modem Setup	Encapsulation: 💿 LLC 🔘 VC	VPI: 8	
Connection 1		VCI: 48	
Log Out		QoS: UBR 💌	
		PCR: cps	
		SCR: cps	
		MBS: cells	
		CDVT: usecs	
		Apply Delete Cancel	

לאחר ב-**PPPoA**. לחץ על החץ הקטן בתיבת ה-Type. מהרשימה הנפתחת, בחר ב-PPPoA. לאחר רענון, מופיע המסך הבא.

LAN Setup		
DHCP Configuration	PPPoA Connection Set	tup
Management IP		
Firewall/NAT Services	Name: conn	
WAN Setup	Options: 🗹 NAT 🗹 Firewall (SPI)	
New Connection		
Modem Setup	PPP Settings	PVC Settings
Connection 1	Encapsulation: 🔘 LLC 💿 VC	VPI: 8
Log Out	Username: Henry@aol	VCI: 48
	Password:	QoS: UBR 💌
	Idle Timeout: 60 secs	PCR:cps
	Keep Alive: 10 min	SCR:cps
	Authentication: 💿 ^{Auto} 🔿 CHAP 🔿 PAP	MBS: cells
	MRU: 1500 bytes	CDVT: usecs
	On Demand: 🔲 🦳 Set Route: 🗹	
	Debug: 🔲	
	Connect Disconnect	

- 3. תן שם לחיבור החדש.
- **הערה:** ניתן להשתמש בכל שם, לדוגמא, שם ספק השירות שלך, אך אין להשתמש ברוחים או בתווים מיוחדים בתוך השם.
- מסומנים על מנת לאפשר Firewall (SPI) ו-NAT ו-Options באזור ה-At. באזור ה-Dptions תכונות אלו.
- וסיסמה בדיוק כמו שקיבלת מספק (Henry@lbezint, הקלד שם משתמש (לדוגמא השירות. השירות.
 - הערה: יש להקפיד על אותיות גדולות וקטנות עבור שם המשתמש והסיסמה.

Туре	PPPoA	קבע את הנתונים הבאים:	.6
Encapsuation	VC		
VPI	8		
VCI	48		

.7 לחץ על Apply לשמור את התצורה באופן זמני.

:DHCP Server- להפעלת א

על מנת לאפשר עבודה בתצורת נתב, אתה חייב להפעיל את ה-DHCP Server. ה-DHCP Server מוסבר ביתר פירוט בסעיף *4.1.*3. . ממסך הבית, לחץ על LAN Setup. מ-**Setup**, לחץ על DHCP Configuration. מופיע חלון ה-DHCP Configuration.

Но	me Setup Ad	vanced Tools	Status	Help
LAN Setup				
DHCP Configuration	C	HCP Configuration		
Management IP				
Firewall/NAT Services	 Server On 	Start IP: 10.0.0.1		
WAN Setup		End IP: 10.0.0.10	oſ	
New Connection		Lease Time: 3600	Seconds	
Modem Setup				
Connection 1	🔿 Relay On	Relay IP: 20.0.0.3		
	O Server and Rel	ay Off		
			Apply Cancel	

- .2. oמן Server On.
- 3. הקלד Start IP של End IP ו-End IP של Start IP 3
 - .4 לחץ על **Apply** לשמור את התצורה באופן זמני.
 - לשמירת שינויי תצורה: \prec
- על מנת להפוך את התצורה הזמנית לתצורה קבועה, לחץ על Tools (בראש החלון)
 ובחר ב-System Commands. מדף ה-System Commands לחץ על
 Save All
- 2. על מנת להפוך את התצורה לתצורה זמינה, לחץ על **Tools** (בראש החלון) ובחר ב-גראש החלון) ובחר ב- System Commands. מדף ה-System Commands
 - .3 מופיע חלון אישור האתחול.

Microsof	t Internet Explorer 🛛 🕺
?	RESTART? If you have not done a "Save All Changes" command, you will lose any changes you have made.
	OK Cancel

. לחץ על **OK**.

יש לבצע שמירה כזאת לאחר כל שינויי התצורה המפורטים בספר זה.

השלמת את המעבר לתצורת נתב. תוך שניות אחדות האתחול יסתיים והנתב יתחבר לאינטרנט. גלישה מהנה.

אם אינך מצליח להתחבר לאינטרנט, ראה *פרק 9, איתור תקלות.*

3.4 לאחר המעבר לתצורת נתב

הדפדפן שלך יכול לקיים קשר עם הנתב (לאחר שעברת לתצורת נתב) רק אם כרטיס הרשת מקבל כתובות IP באופן אוטומטי.

על ידי כרטיס הרשת באופן אוטומטי: 🔸 כדי לאפשר קבלת כתובות 🛛

1. פתח את חלון ה-Internet Protocols (TCP/IP) Properties כפי שמוסבר *בסעיף* 3.1.

Internet Protocol (TCP/IP) Properti	es	<u>?</u> ×
General		
You can get IP settings assigned autor this capability. Otherwise, you need to the appropriate IP settings.	matically if your network supports ask your network administrator fo	r
Obtain an IP address automatica	illy	
$\square^{\mathbb{C}}$ Use the following IP address: —		
IP address:		
Subnet mask:		
Default gateway:		
Obtain DNS server address auto	matically	
C Use the following DNS server ad	ldresses:	_
Preferred DNS server:	· · ·	
Alternate DNS server:		
	Advanced.	
	OK Can	cel

- .Obtain an IP address automatically .5
 - .0K לחץ על .6

יצירת חיבור חדש 3.5

ליצירת חיבור חדש: \prec

- .1 ממסך ה-Setup, לחץ על New Connection. מופיע חלון ה-PPPoE Connection Setup.
 - .2. המשך לצעד 2 בסעיף 3.3.

חיבור אלחוטי 3.6

אם ברשותך נתב B-FOCuS דגם +352, אזי הנתב שלך תומך בחיבור אלחוטי; ולחלון ה-Setup לשונית נוספת הקרויה **Wireless**.

LAN Colum		
LAW Setup		C - hu-
DHCP Configuration		Setup
Management IP	The Setup section allow:	s you to configure new connections as well as
Firewall/NAT Services	LAN Setup	
Wireless		
WAN Setup	Configuration	Select to setup DHCP Server/Relay.
New Connection		
Modem Setup	Management IP	Select to configure Management IP Address.
Connection 1	Firewall/NAT Service:	Select to enable Firewall and NAT services.
Log Out	Wireless	Select to setup and configure Wireless connections.
	WAN Setup	
	New Connection	Select to Configure a new connection
	Modem Setup	Select to setup your modem

- לקביעת תצורה לחיבור אלחוטי: 🧹
- 1. ממסך הבית, לחץ על **Setup**. מ-LAN Setup, לחץ על Wireless. מופיע חלון ה-Wireless

	Home Setup Advanced Tools Status Help
LAN Setup DHCP Configuration	Wireless Setup
Management IP Firewall/NAT Services Wireless WAN Setup New Connection Modem Setup Connection 1	Enable AP: Channel: 6 SSID: TI Domain: ETSI Advanced Note: you must Restart Access Point for Wireless changes to take effect
Log Out	Apply Cancel

רכוש אי סי איי טלקום בע"מ

458006-0909-118 A00

- .Enable AP לחץ על
- 14 אם אתה סובל מהפרעות מרשתות שכנות, נסה לשנות את מספר הערוץ; ישנם 34 ערוצים אפשריים.
 - 4. בתיבת ה-SSID קבע שם כלשהו לרשת האלחוטית שלך.
 - .5. לחץ על Apply.
- 6. על מנת לאתחל את נקודת הגישה אפשר ללחוץ על Restart Access Point או לחץ על כפתור ה-Tools בראש החלון, בחר ב-System Commands ולחץ על Restart Access Point.

4 תצורת תוכנה מתקדמת

לנתב שלך תכונות מתקדמות רבות שהמשתמש המצוי אינו זקוק להם. הפרק עוסק בנושאים הבאים:

- ניתוב.
- בטחון.
- תצורת פורטים.
- יכולת הכנס והפעל.

פרק תצורת התוכנה המתקדמת מיועד לאנשי רשת מקצועיים.

על מנת לשמור שינויים בתצורה אשר קבעת, יש לבצע פעולת שמירה כדלהלן.

לשמירת שינויים בתצורה: \prec

- .1 ממסך הבית, לחץ על Tools ובחר ב-System Commands.
 - .2. לחץ על Save All ואחר כך לחץ על 2

כל אפשרויות השמירה מפורטות בסעיף 5.1.

LAN קביעת תצורה ל-4.1

4.1.1 חיבורים חדשים

הנתב שלך יכול לתמוך בשמונה חיבורים וריטואליים. לאחר יצירתם, החיבורים מופיעים כ-**1 Connection 1** עד

4.1.2 שינויים בחיבורים קיימים

לשינוי חיבור קיים: ≺

 ממסך הבית, לחץ על Setup ולחץ על החיבור שברצונך לעדכן. ערוך שינויים ובצע פעולת שמירה. ראה *סעיף 5.1*.

האופציות המתקדמות שניתן לקבוע עבור חיבורי PPPoE ו-PPPoE מוצגות בטבלה למטה.

טבלה 3. אופציות לחיבור חדש

ברירת מחדל	תיאור	שם
כבוי	מאפשר מצב הפעלה לפי הצורך (On-Demand). החיבור מתנתק אוטומטית אם לא קיימת פעילות במשך זמן ה-Idle Timeout הנקוב.	On-Demand
60 שניות	אם אין פעילות במשך n שניות, החיבור מתנתק. ערך זה משמש ביחד עם פונקצית ה-On-Demand. על מנת לוודא שהחיבור פעיל באופן קבוע הכנס 0.	Idle Timeout
10 דקות	כש-On-Demand אינו מאופשר, ערך זה קובע את זמן ההמתנה לניתוק כשאין חיבור לספק השירות. על מנת לוודא חיבור מתמיד, קבע 0.	Keep Alive
מופעל	הפוך חיבור זה לחיבור ברירת המחדל.	Set Route
1492	יחידת קבלה מקסימלית (Maximum Receive) Unit של חיבור ה-DSL. ערך זה נקבע במשא ומתן, והוא מבקש מהספק לשלוח חבילות (packages) בעלות מקסימום של n בייטים. תחום הערכים הוא מ-128 ועד 1500 ויש ספקים שדורשים יותר.	MRU
PPPoE בלבד כבוי	מאלץ את כל תנועת ה-TCP להתאים ל-MRU PPP על ידי שינוי ה-TCP Maximum Segment Size ל-MRU PPP.	Enforce MRU
כבוי	מאפשר פונקציות ה-Debug לחיבורי PPPoE ו- PPPoA.	Debug

(DHCP) אוטומטית IP אוטומטית 4.1.3

אם כבר קיים ברשת שלך DHCP Server, עליך להפסיק את פעולתו של אחד מהשנים, אחרת הרשת לא תתפקד כראוי.

DHCP Server כדי לאפשר או לחסום 🗸

. ממסך הבית, לחץ על LAN Setup. מ-**Setup**, לחץ על DHCP Configuration. מופיע חלון ה-DHCP Configuration.

B-FOCuS נתבי

מדריך למשתמש

Нош		Valiceu Tools Status	нер
LAN Setup			
DHCP Configuration	I	OHCP Configuration	
Management IP	-		
Firewall/NAT Services	 Server On 	Start IP: 10.0.0.1	
WAN Setup		End IP: 10.0.0.100	
New Connection		Lease Time: 3600 Seconds	
Modem Setup			
Connection 1	O Balay On	Deley, TD: 20.0.0.2	
Log Out		Reia) IP. 20.0.0.3	
	O Server and Re	lay Off	
		Apply Car	ncel

2. סמן Server On כדי לאפשר את ה-DHCP Server של הנתב.

הכנס Start IP של **10.0.0.1** של Start IP הנתב יחלק כתובות IP למחשבים המקומיים, החל מ-Start IP וכלה ב-End IP.

- סמן Relay On כדי לחסום את ה-DHCP Server של הנתב. במצב זה הנתב DHCP Server.
 אחראי להפניית בקשות ותשובות בין לקוחות DHCP וה-DHCP Server
 - .4 סמן Server and Relay Off על מנת לקבוע תצורה באופן ידני.

4.1.4 כתובת IP של הנתב

- אל החליפת כתובת ה-IP של הנתב שלך: <
- 1. ממסך הבית, לחץ על LAN Setup. מ-I**P Management** מסך הבית, לחץ על IP Management. מופיע

מדריך למשתמש

		p
LAN Setup	· · · · · · · ·	
DHCP Configuration	Management IP	
Management IP		
irewall/NAT Services	IP Address: 192.168.1.1	
WAN Setup	Netmask: 255.255.255.0	
New Connection	Default Cateway 62.80.122.1	
Modem Setup	Default Gateway, 02.30.133.1	
Connection 1	Hostname: mygateway	
Log Out	Domain Name: ar7	
	Apply Cancel	

2. ערוך את השינויים הרצויים לך.

כברירת מחדל, כתובת ה-IP של הנתב הנה .10.0.0138 וכתובת מסכת רשת המשנה הנה .255.0.0.0

שם המחשב, ה-Hostname, יכול להיות כל שם בעלת תווים אלפאנומריים שאינו מכיל רווחים. ה-Domain Name משמש יחד עם שם המחשב כדי להגדיר את הנתב באופן בלעדי. על מנת לגשת לדף האינטרנט של הנתב ניתן להקיש או את כתובת ה-IP של הנתב (.10.0.0.138) או את שם המחשב עם ה-Domain Name, במקרה זה myGateway.ar7.

Firewall/NAT שירותי 4.1.5

ניתן לבטל את שירותי ה-Firewall וה-NAT עבור כל חיבורי הנתב.

:Firewall/NAT לביטול שירותי ≺

1. ממסך הבית, לחץ על **Setup**. מ-LAN Setup, לחץ על Firewall/NAT Services. מופיע חלון ה-Firewall/NAT Services.

B-FOCuS נתבי

מדריך למשתמש

	Home	Setup	Advanced	Tools	Status	Help
LAN Setup DHCP Configuration			Management	: IP		
Vanugenett II Firewall/NAT Services WAN Setup New Connection Modem Setup Connection 1 Log Out		De	IP Address: 192.1 Netmask: 255.2 fault Gateway: 62.90 Hostname: myga Domain Name: ar7	68.1.1 55.255.0 .133.1 teway		
				Арр	ly Cancel	

2. אם סימנת Enable Firewall and NAT Services, עליך לקבוע תצורה לשירותים אלו עבור כל חיבור בנפרד. אם לא סימנת Services, שירותים אלו חסומים באופן גלובלי.

4.1.6 תצורת ה-Modem

לקביעת תצורת המודם: 🗵

ממסך הבית, לחץ על WAN Setup. מ-WAN, לחץ על Modem Setup.
 מופיע חלון ה-Modem Setup.

	Home Setup Advanced Tools Status Help
LAN Setup DHCP Configuration	Modem Setup
Management IP Firewall/NAT Services	Select the modulation type.
WAN Setup	O T1413
New Connection Modem Setup	
Connection 1	• MMODE
Log Out	Apply Cancel

אם יש ספק, או בהעדר מידע מספק השירות, אל תשנה את ברירת המחדל.

4.1.7 תצורה אלחוטית מתקדמת

- לקביעת אפשרויות מתקדמות לחיבור האלחוטי: 🤜
- 1. ממסך הבית, לחץ על **Setup**. מ-LAN Setup, לחץ על Wireless. מופיע חלון ה-Wireless.
 - מתרחב וניתן לקבוע תצורה Wireless Setup. חלון ה-**Advanced** מתרחב וניתן לקבוע תצורה לפרמטרים נוספים המתייחסים לחיבור האלחוטי.

	Home	Setup	Advanced	Tools	Status	Help	
LAN Setup							1
DHCP Configuration			Wireles	s Setup			
Management IP			_			-	
Firewall/NAT Services		Enable AP:	\checkmark	Cha	nnel: 6 💌		
Wireless		SSID:	ТΙ				
WAN Setup		Domain:	ETSI				
New Connection							
Modem Setup		Beacon Period:	200				
Connection 1		DTIM Period:	2				
Log Out		RTS Threshold:	2347				
		Frag Threshold:	2346				
		Power Level:	Full 💌				
		b/g Mode:	Mixed 💌				
		Hidden SSID:					
		Note: you must Rest	art Access Point	for Wireless chang	es to take effect.		
					Apply Cancel)	

- .3 Beacon Period הוא הזמן בין נתוני Beacon המכילים נתוני בקרה. אל תשנה את התצורה שלו.
- .4 Delivery Traffic Indication Map הוא DTIM Period. אל תשנה את התצורה. שלו.
 - 5. Request to Send הוא RTS Threshold. 5
- נועד לשפר את התפוקה של החיבור האלחוטי. אל תשנה את **Frag Threshold** .6 התצורה שלו.
- 7. Power Level. אם כל המחשבים ברשת האלחוטית נמצאים קרוב לנתב, ניתן להפחית את עוצמת האות האלחוטי על מנת למנוע מאנשים זרים לקלוט אותו. אתה תזדקק לעוצמה מקסימלית כדי להבטיח קליטה למחשבים מרוחקים.
- 8. יש לקבוע b/g mode בהתאם לסוגי הכרטיס האלחוטי במחשבים. אם יש לך סוגים אחדים, קבע Mixed.
 - 9. סמן **Hidden SSID** כדי למנוע שידור שם הרשת האלחוטי. זה מקשה על זרים להתחבר לרשת שלך.

4.2 אופציות מתקדמות

- לגישה לתצורה המתקדמת: ≺
- ממסך הבית, לחץ על Advanced. מופיע מסך ה-Advanced.

	Home Setup	Advanced Tools Status	Help
UPnP			
SNMP		Advanced	
IP QoS	The Advanced section lets you	configure advanced features like RIP, Firewall, NAT, UPnP	»,
Port Forwarding	IGMP, Bridge Filters, and LAN	clients.	_
IP Filters	UPnP	Select to configure UPnP for different connections.	
LAN Clients	SNMP Management	Select to configure snmp management	
Bridge Filters	IP QoS	Select to configure IP QoS for different connections.	
Multicast Static Routing	Port Forwarding	Select to configure Firewall and NAT pass-through to your hosted applications.	
Oynamic Routing	IP Filters	Select to configure Firewall to block your LAN PCs from accessing the Internet.	
Log Out	LAN Clients	Select to configure LAN Clients.	
	Bridge Filters	Select to setup Brigde Filters.	
	Multicast	Select to configure Multicast pass-through for different connections.	
	Static Routing	Select to configure Static routes.	
	Dynamic Routing	Select to configure RIP.	
	Access Control	Select to configure access control list.	

4.2.1 בטחון אלחוטי

סעיף זה מתייחס לדגם +352 בלבד.

הנתב שלך תומך בשלוש רמות של בטחון אלחוטי; WEP (Wired Equivalent Privacy) אי השיטה הסטנדרטית עבור Wi-Fi Protected Area) WPA. 802.1x, ו-802 WPA היא השיטה הסטנדרטית עבור שימוש ביתי, ו-WPA היא השיטה אי מומלץ למשתמשים עסקיים שיש להם שרת Radius מספק בטחון אופטימלי והוא מומלץ למשתמשים ביתיים.

לקביעת בטחון אלחוטי: 🧹

ובחר ב-**Wireless Security**. מופיע חלון Advanced מסך הבית, לחץ על. ה-Wireless Security.

B-FOCuS נתבי

מדריך למשתמש

	Home Setup Advanced Tools Status Help
Wireless Security	
Wireless Management	Wireless Security
UPnP	Select a Wireless Security level:
Port Forwarding	None O WEP O 802.1x O WPA
Advanced Security	
Access Control	Note: you must Restart Access Point for Wireless changes to
LAN Clients	
Bridge Filters	Apply Cancel
Web Filters	
Multicast	
Static Routing	
Dynamic Routing	
Log Out	

2. בחר ברמת בטחון אלחוטי הרצויה ועקוב אחר ההוראות המתאימות למטה.

. אם בחרת ב-**WEP**, מופיע החלון הבא.

	Home Setup Advanced Tools Status Help
Wireless Security	
Wireless Management	Wireless Security
UPnP	Colort a Mirelace County Jouely
Port Forwarding	
Advanced Security	
Access Control	Enable WEP Wireless Security
LAN Clients	Authentication Type: Open
Bridge Filters	
Web Filters	Select Encryption Key Cipher
Multicast	● 64 bits ▼
Static Routing	O 64 bits 🔽
Dynamic Routing	O 64 bits 🔽
Log Out	O 64 bits
	Enter 10, 26, or 58 hexadecimal digits for 64, 128 or 256 bit Encryption Keys respectively. e.g., AA AA AA AA AA for a key length of 64 bits. Note: you must Restart Access Point for Wireless changes to take effect.
	Apply Cancel

.a סמן Enable WEP Wireless Security.

- .Authentication Type שבע.b
- c. בחר Cipher (חוזק קידוד) וחבר שורת ספרות שישמש כ- Encryption Key (מפתח קידוד). ניתן לחבר עד ארבעה מפתחות קידוד בדרך זאת. סמן אחד מהם במקום המיועד. עליך להכניס אותה שורת ספרות גם בכרטיסי הרשת האלחוטיים של המחשבים שלך.
 - .Restart Access Point in .d
 - .ii אם בחרת ב-**802.1x**, מופיע החלון הבא.

_	
Wireless Security	
Vireless Management	Wireless Security
UPnP	Colort a Wirelace Convrity Joyah
Port Forwarding	None WEP 9802 1x WPA
Advanced Security	
Access Control	Radius Settings
LAN Clients	Server IP Address:
Bridge Filters	Darth 1010
Web Filters	Purc: 1812
Multicast	Secret:
Static Routing	Group Key Interval: 3600
Dynamic Routing	Note: you must Restart Access Point for Wireless changes to
Log Out	take effect.
	Apply Cancel

- .a הקלד Server IP Address של שרת ה-Radius.
 - b. הקלד מספר פורט.
- .c בתיבת ה-Secret, חבר שורה של ספרות. עליך להכניס אותה שורת ספרות גם בכרטיסי הרשת האלחוטיים של המחשבים שלך.
 - .d בתיבת ה- **Group Key Interval**,קבע פרק זמן. בכל פעם שפרק זמן זה מסתיים, שרת ה-Radius שולח Secret חדש לכל הלקוחות האלחוטיים, וזה מקשה על אנשים בלתי מורשים להתחבר לרשת האלחוטית שלך.
 - .e .e .e

לון הבא.	מופיע הח	ב- WPA ,	אם בחרת	.iii
----------	----------	-----------------	---------	------

	Home Setup Advanced Tools Status Help
Wireless Security	
Wireless Management	Wireless Security
UPnP	Calastia Minalaga Casuritu Javalu
Port Forwarding	
Advanced Security	UNDIE UWEF UDDZ.IX UWFA
Access Control	Group Key Interval: 3600
LAN Clients	Note: Group Key Interval is shared
Bridge Filters	by all WPA options.
Web Filters	
Multicast	O 802.1x Server IP Address:
Static Routing	Port: 1812
Dynamic Routing	Secret:
Log Out	
	O RSK String String
	Gracting Sung.
	Note: you must Restart Access Point for Wireless changes to take effect.
	Apply Cancel

אם יש לך שרת Radius וכרטיסי הרשת האלחוטיים שלך תומכים ב-WPA, תוכל לבחור בשיטות בטחון אלחוטי 802.1x ו-WPA גם יחד.

- .a סמן 802.1x אם רצונך בכך וחבר שורת ספרות. עליך להכניס אותה שורת
 .a ספרות גם בכרטיסי הרשת האלחוטיים של המחשבים שלך.
- b. סמן **PSK String** וחבר שורת ספרות. עליך להכניס אותה שורת ספרות גם בכרטיסי הרשת האלחוטיים של המחשבים שלך. בזמן חיבור המתח, הנתב משתמש בשורה שחיברת זה עתה ולאחר מכן הוא מחבר שורת ספרות באופן אוטומטי, וזה מקשה על אנשים בלתי מורשים להתחבר לרשת האלחוטית שלך.
 - .c סמן Restart Access Point. .c

UPnP 4.2.2

הכנס והפעל אוניברסלי (UPnP) מאפשר לתנועת NAT ו-Firewall לעבור דרך הנתב עבור יישומים המשתמשים בפרוטוקול זה. אם יש לך חיבורים אחדים, בחר בחיבור שבו נכנסת התנועה.

:UPnP לאיפשור 🗸

1. ממסך הבית, לחץ על Advanced ובחר ב-UPnP. מופיע חלון ה-UPnP.

UPnP					1
SNMP		UP	'nP		
IP QoS	To enable U)nD check the E	nable LIDnD boy	and select a	
Port Forwarding	TO ENable OF	connectio	on below.	and select a	
IP Filters		NB			
LAN Clients		NP			
Bridge Filters	Select	Avail	lable Connectior	15	
Multicast	0 ~	-			
Static Routing	0 11	лпт			
Dynamic Routing				Apply Cancel	
Access Control					1
Log Out					

.UPnP- ובחר חיבור שינצל את ה-Enable UPnP נ

SNMP 4.2.3

אתה יכול לקבוע את אפיון ה-SNMP של הנתב שלך.

- :SNMP לקביעת אפיון 🗸
- ממסך הבית, לחץ על Advanced ובחר ב-SNMP. מופיע חלון ה-SNMP.

UPnP		
SNMP	SNMP Management	
IP QoS	Vender OID: 1 2 6 1 4 1 204	
Port Forwarding	Vendor OID: 1.3.6.1.4.1.294	
IP Filters	Manie: spicrouter	
LAN Clients	Location: germantown,md,usa	
Bridge Filters	Contact: support@telogy.com	
Multicast	Idle time out: 40 secs	
Static Routing		-
ynamic Routing	Community	
Access Control	Name Access Right	
Log Out	public ReadOnly 🔽	
	Apply	Cancel

IP QoS 4.2.4

ניתן לקבוע איכות השירות (QoS) עבור הנתב שלך.

- :QoS-לקביעת מאפיינים ל 🔾
- ממסך הבית, לחץ על Advanced ובחר ב-IP QoS. מופיע חלון ה-IP QoS.

UPnP	
SNMP	IP QoS
IP QoS	
Port Forwarding	Choose a connection: conn 💌
IP Filters	Low priority weight: 40%
LAN Clients	Medium priority weight: 60%
Bridge Filters	Enable IPQoS 🗌
Multicast	Trusted Mode 🗌
Static Routing	
Dynamic Routing	Source Source Destination Destination Name IP Port Start IP Port Start Protocol Priority TOS Delete
Access Control	Mask Port End Mask Port End
Log Out	Add
	(Apply) Cancel

4.2.5 הפניית פורטים

הפניית פורטים (Port forwarding) מאפשרת לך לספק שירותים מקומיים, דוגמת ה-Web Hosting. כאשר משתמשים שולחים בקשות לרשת שלך, הנתב שלך מפנה אותן למחשב המתאים. ניתן להשתמש בהפניית פורטים גם במצב חלוקת כתובות של DHCP, אך עליך לזכור שכתובת DHCP אינה קבועה. לכן במקרה של שרת Netmeeting, לדוגמא, ראוי להקצות כתובת קבועה לשרת זה. זכור גם, שאם משתמש אינטרנט מבקש לגשת ליישום אינטרנטי, עליו להשתמש בכתובת ה-WAN. הפניית פורטים מתרגמת את כתובת ה-WAN לכתובת LAN

לקביעת תצורה של הפניית פורטים עבור יישום: 🤸

ובחר ב-**Port Forwarding**. ממסך הבית, לחץ על **Advanced** ובחר ב-Port Forwarding. מופיע חלון ה-Port Forwarding.

B-FOCuS נתבי

מדריך למשתמש

	Home Setup Advanced Tools Status He	lp
UPnP SNMP	Port Forwarding	
IP QoS Port Forwarding IP Filters LAN Clients	WAN Connection: conn Allow Incoming Ping LAN IP: 192.168.1.2 New IP DMZ	
Multicast Static Routing Dynamic Routing Access Control Log Out	Category Available Rules Image: Games Alien vs Predator Asheron's Call Asheron's Call VPN Dark Rein 2 Delta Force Doom Dune 2000 DirectX (7,8) Games EliteForce EliteForce Vser EliteForce Vuser Fighter Ace II	
	Apply Cancel	

- .2. בחר WAN Connection ומחשב מארח.
 - .3. הוסף את חוק ה-Firewall הרצוי.
- , אם רצונך לחבר חוק ייחודי, בחר ב-**User** ולחץ על **New**. קבע פורט, פרוטוקולים, ותיאור לחוק החדש.

תצורת DMZ

אם תקבע שמחשב אחד ברשת שלך יהיה "אזור מפורז" (Demilitarized Zone), כל תנועה שאינה מופנית למחשב מסוים ברשת, תנותב למחשב זה. התוצאה היא שמחשב ה-DMZ חשוף לרשת האינטרנט.

לקביעת מצב DMZ למחשב ברשת המקומית: ≺

.1. מחלון ה-Port Forwarding, לחץ על DMZ. מופיע חלון ה-DMZ Settings.

B-FOCuS נתבי

מדריך למשתמש

UPnP)	
SNMP	DMZ Settings
IP QoS	
Port Forwarding	Select your WAN Connection
IP Filters	
LAN Clients	Enable DMZ
Bridge Filters	Select a LAN IP Address: 192.168.1.2 💌 New IP
Multicast	
Static Routing	Apply Cancel
Dynamic Routing	
Access Control	
Log Out	

- .2. בחר את חיבור ה-WAN.
 - .Enable DMZ .3
- .4 בחר בכתובת ה-IP של המחשב שברצונך להגדיר כ-DMZ.
 - . לחץ על Apply. 5

IP Filters 4.2.6

.IP אתה יכול לחסום תנועה כראות עיניך על ידי שימוש במסנני

- :IP לקביעת מסנני 🖌 ≺
- ממסך הבית, לחץ על Advanced ובחר ב-IP Filters. מופיע חלון ה-IP Filters.

SNMP IP QoS		T					
IP QoS		IP Filters					
Port Forwarding	LAN IP:	192.168.1.2 🔻 🛛 New IP					
IP Filters	Block All Traffic:		Outac	oina Pina			
LAN Clients		0		2.0			
Bridge Filters				_			
Multicast	Category	Available Rules			Applied Rules		
Static Routing ynamic Routing Access Control Log Out	Games VPN Audio/Video Apps Servers User	Alien vs Predator Asheron's Call Dark Rein 2 Delta Force Doom Dune 2000 DirectX (7.8) Games EliteForce EverQuest Fighter Ace II		Add > < Remove			
		v	iew				

LAN לקוחות 4.2.7

- :LAN להוספת לקוח ל-
- LAN ממסך הבית, לחץ על **Advanced** ובחר ב-**LAN Clients** . מופיע חלון ה-Clients

B-FOCuS נתבי

מדריך למשתמש

UPnP	
SNMP	LAN Clients
IP QoS	
Port Forwarding	New IP Address:
IP Filters	Hostname:
LAN Clients	
Bridge Filters	
Multicast	Static Addresses
Static Routing	Delete IP Address Hostname Type
Dynamic Routing	Dynamic Addresses
Access Control	Reserve IP Address Hostname Type
Log Out	192.168.1.2 dov-eljgv7vxemg Dynamic
	Apply Cancel

2. כל לקוחות ה-DHCP מוקצות באופן אוטומטי.

אם יש לך שרת בעל כתובת IP קבועה ב-LAN, ורצונך ששרת זה יהיה נגיש דרך ה-WAN, עליך להוסיף את כתובת ה-IP שלו. לאחר מכן תוכל להוסיף הפניית פורטים וחוקי גישה עבור כתובת ה-IP הזה.

4.2.8 סינון גשרים

בעזרת סינון גשרים ניתן לאפשר או לחסום גישת נתונים דרך הגשר. כל חבילה נבדקת עבור כתובת MAC המקור שלו, כתובת MAC היעד שלו, ו-Frame type.

לאיפשור סינון גשרים: 🌂

ובחר ב-**Bridge Filters**. מופיע חלון Advanced ממסך הבית, לחץ על Bridge Filters. ה-

SNMP			Bridge Filte	ers		
IP OoS			-			
ort Forwarding	🗌 🗌 Enable	e Bridge Filters				
IP Filters		Source MAC	Destination MAC	Protocol	Mode	
LAN Clients		00-00-00-00-00-00	00-00-00-00-00-00	Any	▼ Deny ▼	
Bridge Filters		,				Add
Multicast						
Static Routing	Edit	Source MAC	Dectination MAC	Protocol	Mode	Delete
ynamic Routing		Source Time	Deschaton	FIOCOCOI	Hode	Delete
Access Control					Apply	Cancel
Log Out						

- .2 לחץ על Enable Bridge Filters.
- .3 הוסף, ערוך, או מחק חוקי סינון כרצונך.
- .4 על מנת להוסיף חוק סינון, מלא את השדות Source MAC, Source MAC, **Protocol**, ולחץ על Add.
 - 5. לחץ על כפתור ה-**Edit** שליד חוק סינון קיים על מנת לערוך בו שינויים.
 - 6. לחץ על כפתור ה-**Delete** שליד חוק סינון קיים על מנת למחוק אותו. ניתן למחוק חוקים אחדים בפעולה אחת.
 - . לחץ על Apply.

קיימים שלושה חוקי סינון מוסתרים. חוקים אלו מוכנסים לנתב באופן אוטומטי על מנת לוודא שהמשתמש לא "נועל" אותם בחוץ. אלו החוקים:

- כל נתוני ARP מורשים לעבור במערכת.
- כל נתוני Ipv4 אשר יש להם כתובת MAC יעד של הגשר מורשים לעבור במערכת.
- כל נתוני Ipv4 אשר יש להם כתובת MAC מקור של הגשר מורשים לעבור במערכת.

כתוב Windows הערה: למצוא כתובת MAC במחשב בעל מערכת הפעלה ipconfig/all, כתוב ipconfig/all

Multicast 4.2.9

Multicast הנו שידור המשתמש ב-UDP כדי לשלוח נתונים למנויים רבים בו זמנית. היתרון העיקרי של ה-Multicast הוא חיסכון ברוחב פס.

:Multicast לאיפשור 🔫

.1 ממסך הבית, לחץ על **Advanced** ובחר ב-**Multicast** . מופיע חלון ה-Multicast

UPNP					
SNMP	Multicast				
IP QoS	To enable Multic	ast, check Enable IGMP Multicast button and then			
Port Forwarding		select a connection.			
IP Filters	0				
LAN Clients	U Enable IG	GMP Multicast			
Bridge Filters					
Multicast	Select	Available Connections			
Static Routing	O c	conn			
Dynamic Routing					
Access Control		Apply Cancel			
Log Out					

- .2. לחץ על Enable IGMP Multicast.
- .3 בחר בחיבורים עבורם אתה רוצה לאפשר Multicast.
 - . לחץ על Apply. 4

4.2.10 ניתוב סטטי

אם הנתב שלך מחובר ליותר מאשר רשת אחת, אתה יכול להקים נתיב סטטי ביניהם.

לאיפשור ניתוב סטטי: 🔫

1. ממסך הבית, לחץ על **Advanced** ובחר ב-**Static Routing**. מופיע חלון ה-Static Routing

UPnP	
SNMP	Static Routing
IP QoS	
Port Forwarding	Choose a connection: Conn
IP Filters	New Destination IP: Mask: 255.255.255.0
LAN Clients	Gateway: Metric D
Bridge Filters	Gateway.
Multicast	
Static Routing	Routing Table is empty
Dynamic Routing	Apply Cancel
Access Control	
Log Out	

- 2. בחר בחיבור עבור ניתוב סטטי.
- .New Destination IP. הכנס את ה-3
 - 4. ב-Gateway הכנס נתב.
 - .5. לחץ על Apply.5

4.2.11 ניתוב דינמי

ניתוב דינמי מאפשר לנתב להגיב באופן אוטומטי לשינויים פיזיים ברשת. הנתב משתמש בפרוטוקול ה-RIP לחשב את נתיב חבילות הנתונים, בהתבסס על כמות מינימלית של קפיצות בין תחנת המוצא לתחנת היעד. פרוטוקול ה-RIP משדר באופן תדיר לנתבים אחרים מידע עדכני על הנתיבים.

לאיפשור ניתוב דינמי: \prec

ובחר ב-**Dynamic Routing**. ממסך הבית, לחץ על Advanced ובחר ב-Dynamic Routing. מופיע חלון ה-Dynamic Routing.

B-FOCuS נתבי

מדריך למשתמש

	Home	Setup	Advanced	Tools	Status	Help	
UPnP							
SNMP		Dynamic Routing					
IP QoS							
Port Forwarding		U Enable RIF	,				
IP Filters		Protocol:	RIP v2	Direction	: Both 💌		
LAN Clients		-					
Bridge Filters		🗹 Enable Pa:	ssword				
Multicast		Password	, wakakak				
Static Routing					Apply Can	(cel)	
Dynamic Routing							
Access Control							
Log Out							

- .2. לחץ על Enable RIP.
- .3. בחר פרוטוקול עבור שידורי ה-RIP.
 - .RIP. בחר כיוון לשידורי ה-RIP.
 - .5. לחץ על Apply.5

4.2.12 בקרת גישה

בקרת גישה יכולה לחסום סוגים מסוימים של תנועה המיועדת לכתובות IP נבחרות. כל חוקי בקרת הגישה גוברים על חוקים הנקבעים בחלון הפניית הפורטים.

לאיפשור בקרת גישה: \prec

1. ממסך הבית, לחץ על **Advanced** ובחר ב-**Access Control**. מופיע חלון ה-Access Control

מדריך למשתמש

B-FOCuS נתבי

UPnP						
SNMP	Access Control					
IP QoS						
Port Forwarding	Enable Access Control					
IP Filters	All LAN access allow	ed, all WAN access	denied.			
LAN Clients		Enable	Enable			
Bridge Filters	Service Name	WAN				
Multicast	Telnet					
Static Routing	Web					
Static Routing	FTP		✓			
Synamic Routing	TFTP					
Access Control	Secure Shell (SSH)		✓			
Log Out	SNMP					
	IP Access List: Select IP		ite			
	New IP:	O Add				

- .2. לחץ על Enable Access Control.
 - .3 חבר חוק בקרת גישה.
 - . לחץ על **Apply** .4

5 כלים

הנתב שלך תומך בכלים רבים המאפשרים לך להתאים אותו לצרכים הייחודיים שלך. קיימים גם כלים לאיתור תקלות.

5.1 פקודות מערכת

אחרי כל שינוי שביצעת בתצורת הנתב שלך, עליך לשמור על התצורה החדשה.

- לגישה לפקודות המערכת: ≺
- ממסך הבית, לחץ על Tools ובחר ב-System Commands. מופיע חלון ה-System Commands.

System Commands					
Remote Log	System Commands				
User Management	System Commands allow you to carry out basic system actions				
Update Gateway	Press the button to ex	secute a command.			
Ping Test Modem Test Log Out	Save All	Press this button in order to permanently save the current configuration of the Gateway. If you do re-start the system without saving your configuration, the Gateway will revert back to the previously saved configuration.			
	Restart	Use this button to re-start the system. If you have not saved your configurations, the Gateway will revert back to the previously saved configuration upon re- starting. NOTE: Connectivity to the unit will be lost. You can reconnect after the unit reboots.			
	Restore Defaults	Use this button to restore factory default configuraion. NOTE: Connectivity to the unit will be lost. You can reconnect after			

- לשימור שינויי תצורה: \prec
 - לחץ על Save All.

פעולה זאת שומרת באופן קבוע את התצורה הנוכחית. אם תבצע אתחול למערכת בלי לבצע פעולת Save All לפני כן, הנתב ישמור על התצורה הקודמת.

- לאיתחול הנתב: \prec
- .1. לחץ על Restart מופיע חלון אישור האתחול.

Microsoft	t Internet Explorer
?	RESTART? If you have not done a "Save All Changes" command, you will lose any changes you have made.
	OK Cancel

.0K לחץ על 2.

פעולה זאת מפעילה מחדש את הנתב. אם לא שמרת את התצורה שלך, הנתב יחזור לתצורה הקודמת. אין תקשורת עם הנתב עד אחרי סיום פעולת האתחול. יש צורך לבצע פעולת Login מחדש.

- לטעינת תצורת ברירת המחדל המפעלי: 🌂
- 1. לחץ על Restore Defaults. מופיע חלון שחזור ברירות המחדל המפעליות.

Microsoft	Internet Explorer
?	Are you sure you want to restore factory defaults?
	OK Cancel

.0K לחץ על 0.2

פעולה זאת מחזירה את הנתב לתצורת ברירת המחדל שבה יצא מהמפעל. הפעולה שימושית אם אבדה התקשורת עם הנתב מסיבה כלשהי. אין תקשורת עם הנתב עד אחרי סיום פעולת האתחול. יש צורך לבצע פעולת Login מחדש.

אם הנתב שלך תומך בחיבור אלחוטי, אפשר גם לאתחל את נקודת הגישה מחלון ה-System Commands.

- לאיתחול נקודת הגישה: \prec
- . Restart Access Point לחץ על

5.2 רישום מרחוק

פונקצית הרישום מרחוק פעילה כאשר איפשרת את מצב העבודה **Debug** עבור חיבורי PPPoA ו-PPPoE. הרישום מרחוק יעזור לאתר בעיות התחברות.

לאיפשור רישום מרחוק: \prec

1. ממסך הבית, לחץ על **Tools** ובחר ב-**Remote Log**. מופיע חלון ה-Remote Log Settings.

	Home	Setup	Advanced	Tools	Status	Help
System Commands						
Remote Log	Remote Log Settings					
User Management						
Update Gateway						
Ping Test			Log L	.evei		
Modem Test			Log Level:	Notice 💌		
Log Out		Add	l an IP Address:		Add	
		Select a logg	ing destination:	None 💌	Delete	
					Apply Cancel	

- 2. בחר ב-Log Level. הודעות בעלות רמת חומר שווה או יותר יישלחו למחשב המרוחק. רמות החומר של ההודעות רשומות בטבלה למטה.
 - 3. הוסף כתובת IP עבור כל מחשב שברצונך לקבל מעקב אחריו.

טבלה 4. רמות חומר של הודעות שגיאה

תיאור	רמת החומרה
בהלה במערכת או כל מצב שגורם לנתב שלא לפעול.	Panic
מצבים שדורשים תיקון מיידי.	Alert
מצבים קריטיים.	Critical
מצבי שגיאה שיש להם תוצאה פחות חמורה מאשר אלו ברמות Panic, Alert, או Critical.	Error
מצבים שכדאי לעקוב אחריהם.	Warning
מצבים שאינם שגיאה אבל אולי יצטרכו טיפול מיוחד.	Notice
מאורעות או מצבים שאינם שגיאה אבל הם בעלי עניין.	Info
הודעות על איתור תקלות תוכנה. יש לציין רמה זאת רק אם התבקשת על ידי איש שירות מוסמך.	Debug

5.3 ניהול משתמשים

לשינוי שם משתמש וסיסמה: 🔸

1. ממסך הבית, לחץ על **Tools** ובחר ב-**User Management**. מופיע חלון ה-User Management.

ystem Commands			
Remote Log	User Management		
Iser Management	User Management is used to change your User Name or Password.		
Update Gateway			
Ping Test	User Name: root		
Modem Test	Password:		
Log Out	Confirmed Password:		
	Idle Timeout: 30 minutes		
	Apply Cancel		

- 2. הכנס שם משתמש חדש.
 - 3. הכנס סיסמה חדשה.
- 4. הכנס שוב פעם את הסיסמה שבחרת לאשרור.
- 5. קבע מספר דקות לניתוק אוטומטי במקרה ואין פעילות.
- 6. אם שכחת את הסיסמה שבחרת, לחץ על לחצן האתחול (שנמצא על הפנל האחורי של הנתב) למשך עשר שניות. הנתב יחזור לתצורת ברירת המחדל שבה יצא מהמפעל, וכל תצורה אישית תאבד.

5.4 עדכון תוכנה

לעידכון תוכנת הנתב: ≺

ובחר ב-**Update Gateway**. מופיע חלון 1. ממסך הבית, לחץ על **Tools** ובחר ב-Update Gateway. מופיע חלון המסך הבית, לחץ על הי

מדריך למשתמש

B-FOCuS נתבי

	Home Setup Advanced Tools Status Help			
System Commands				
Remote Log	Update Gateway			
User Management	To undate your gateway firmware, choose an undate image			
Update Gateway	(Kernel/Filesystem) or configuration file in Select a File, and then click			
Ping Test	the Update Gateway button. Additionally, you may download your			
Modem Test	configuration file from the system by clicking get configuration.			
Log Out	Select a File: Browse (Max file size 1.5 MB)			
	Update Gateway			
	The system will be restarted automatically, after the Filesystem image is successfully updated. You will need to reconnect again to configure your setup.			
	Get Configuration			
	Status: None			

- .2. לחץ על Browse ואתר את קובץ התוכנה המעודכן.
- .3. לחץ על **Update Gateway**. כאשר העדכון הסתיים, הנתב יבצע אתחול, ועליך לבצע התחברות מחדש.

אם העדכון עורך למעלה מחמש דקות, אירעה תקלה.

אל תכבה את הנתב במשך פעולת העדכון.

- לקבלת דיווח על תצורת הנתב: <
- לחץ על Get Configuration. הנתב מוריד קובץ המפרטת את התצורה שלו למחשב שלך.

Ping בדיקת 5.5

לאחר שקבעת את התצורה של הנתב שלך, תוכל לבדוק את החיבור בעזרת בדיקת Ping.

:Ping לביצוע בדיקת אביקע ≺

1. ממסך הבית, לחץ על Tools ובחר ב-Ping Test. מופיע חלון ה-Ping Test.

B-FOCuS נתבי

מדריך למשתמש

System Commands		
Remote Log	Ping Test	
User Management		
Update Gateway	Enter IP Address to ping: 192.168.1.1	
Ping Test	Packet size: 64 bytes	
Modem Test	Number of echo requests: 3	
Log Out	Tact	
	Test	
	PING 192.168.1.1 (192.168.1.1): 64 data bytes 72 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=0 ttl=255 time=0.0 ms 72 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=255 time=0.0 ms 72 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=255 time=0.0 ms 192.168.1.1 ping statistics	

- 2. הכנס את כתובת היעד שאליו רצונך לשלוח את ה-Ping. אם המחשב שלך מחובר לנתב בתצורת ברירת המחדל של DHCP, אזי תוכל לבצע בדיקת Ping לכתובת 10.0.0.138. אם ה-ISP שלך נתן את הכתובת של השרת שלו, נסה לבצע בדיקת Ping מולו.
 - . לחץ על Test.
 - שלוש Ping הנתב יבצע בדיקת Ping Test. כברירת מחדל, כשתפתח את חלון ה-Ping Test, הנתב יבצע בדיקת 9 שלוש פעמים מול עצמו.

5.6 בדיקת מודם

בדיקת המודם בודקת האם הנתב שלך מחובר היטב לרשת ה-LAN.

לביצוע בדיקת מודם: 🔫

ממסך הבית, לחץ על Tools ובחר ב-Modem Test. מופיע חלון
 ה-Modem Test.

B-FOCuS נתבי

מדריך למשתמש

System Commands				
Remote Log	Modem Test			
User Management	This test can be used to check whether your Modem is properly			
Update Gateway	connected to the Network. This test may take a few seconds to			
Ping Test	complete. To perform the test, select your connection from the list and press the Test button.			
Modem Test	Connection VPI VCI			
Log Out	O conn 8 48			
	Test Type: F5 End 💌			
	Test			
	Modem Test Result: No test is running			

. בחר בחיבור שלך מתוך הרשימה ולחץ על Test.

לפני ביצוע הבדיקה, בדוק שיש לך חיבור DSL תקין.

כדי שבדיקה זאת תצליח, ציוד חברת הטלפון צריך לתמוך בה. לא לכל החברות יש תמיכה ב-F4 וב-F5.

οιυυο 6

כפתור הסטטוס מאפשר לך לעיין במצב הנוכחי של הנתב ובסטטיסטיקות של החיבורים והממשקים השונים.

לעיון בדו"חות מצב: \prec

 ממסך הבית, לחץ על Status. דו"חות המצב והסטטיסטיקה הזמינים מופיעים בצד שאמול של חלון הסטטוס. הדו"חות רשומות בטבלה הבאה.

תיאור	οις
.DSL/Ethernetסטטיסטיקות של ממשקים שונים	סטטיסטיקות רשת
מצב של החיבורים השונים.	מצב חיבורים
רשימת לקוחות DHCP.	לקוחות DHCP
מצב וסטטיסטיקה של חיבור ה-DSL שלך.	מצב המודם
מידע על החומרה של הנתב שלך.	פרטי המוצר
עיון במידע השמור בזיכרון הנתב.	מערכת

טבלה 5. דו"חות מצב

7 עזרה

לקבלת עזרה: 🗸

.1. ממסך הבית, לחץ על Help. מופיע חלון ה-Help.

	Help
This section takes you to LAN Clients and PPP Con	o different Help Sections for Firewall, Bridge Filte nection.
Firewall	Help section for Port Forwarding, Access Control, and Advanced Security.
Bridge Filters	Help section for Bridge Filters
LAN Clients	Help section for LAN Clients
PPP Connection	Help section for PPP Connection
UPnP	Help section for UPnP
IPQoS	Help section for IPQoS

.2 בחר בנושא מרשימת הנושאים.

8 שיקולי בטיחות

נתב ה-B-FOCuS מתוכנן לשימוש ביתי על שולחן בלבד. לכן:

- אל תחשוף את הנתב לשמש ישירה.
- אל תחשוף את הנתב לטמפרטורה העולה על 40°C.
- אל תטבול את הנתב במים, אל תרטיב אותו, ואל תתקין אתו בתנאים לחים. 🔹

9 איתור תקלות

להלן רשימה של בעיות נפוצות בנתבים. לפני שתבקש תמיכה טכנית אפשר לעיין בפרק זה על מנת לפתור את הבעיה באפן עצמאי.

9.1 הנתב אינו פועל

- וודא שנורת ה-Power דולק בצבע ירוק.
 - וודא שכבלי הרשת מחוברים היטב.
- וודא שנוריות ה-LAN וה-Internet Link דולקים בצבע ירוק.
 - וודא שנורת ה-ADSL Sync דולק בצבע ירוק.
- וודא שהמחשב והנתב מחוברים לאותה תת-רשת. כתובת ה-IP של ברירת המחדל של הנתב שלך הנו 10.0.0.138, וודא שכרטיס הרשת של המחשב שלך גם נמצא בתת-הרשת 10.0.0.x. ב-Windows ניתן לפתוח חלון DOS ולפקוד ipconfig על מנת לבדוק את זה.
 - בצע בדיקת Ping מהמחשב לנתב.
 - .a. משולחן העבודה לחץ על Start > Run.
 - .b. בתיבת Open, תרשום Ping 10.0.0.138.
 - .с תוצאה חיובית נראית כך:

.Reply from 10.0.0.138 bytes=32 time<10ms TTL=255

• בצע בדיקת Ping מול ה-WAN.

אם בדיקת ה-Ping מול הנתב מצליחה, וקבעת תצורה נכונה לפרוטוקולים, גם בדיקת Ping מול ה-WAN אמורה להצליח (ספקי שירות אמורים לספק כתובות IP של השרתים שלהם). אם אינך יכול לבצע בדיקת Ping מול ה-WAN, בדוק הכנסת פרוטוקולים נכונים וערכי VPI ו-VPI נכונים.

- אופשר בחיבור שלך. אם לא כן, הנתב לא ינתב את הנתונים באופן NAT-תקין.
 - יש לחסום סוכנים (Proxies) בדפדפן האינטרנט.
 - JavaScript אם בזמן ההתחברות לנתב אתה מקבל הודעת הפניה, וודא ש-JavaScript מאופשר.
 - חסום את פעולת כרטיס הרשת שלך וחזור ואפשר את פעולתו.

- מחק את קבצי אינטרנט זמניים, קבצי היסטוריה, ו-Cookies.
- .Dynamic IP Addresses אבור LAN הגדרת את ה-Windows וודא שב-
 - וודא שאף יישום לא מנסה להקים קשר עם האינטרנט בשיטת Dial-up.
- אם ביצעת את כל בדיקות והפעולות הרשומות מעלה ועדיין הנתב אינו פועל כראוי, לחץ על לחצן ה-Reset שנמצא על הפנל האחורי, והחזק אותו במשך 10 שניות. הנתב יחזור לתצורת ברירת המחדל שבו יצא מהמפעל. חזור על כל הבדיקות והפעולות.

מהבהבת אך אינו דולקת באופן ADSL Sync- נורית ה-9.2 קבוע

קו ה-ADSL מנסה הייצור קשר, אך אינו מצליח להקים חיבור תקף. פנה לשרות להמשך טיפול.

ADSL Sync- נורית ה-9.3

וודא ששירות ה-ADSL מסופק לביתך. בדרך כלל תקבל הודעה כלשהי על כך שהשירות מותקן בביתך. אפשר להבחין בקו-ADSL על ידי רעש בעל צליל גבוה אם תקשיב לו מקרוב. אם אינך שומע רעש זה, פנה לשרות להמשך טיפול.

וודא שקו הטלפון מחובר היטב לשקע הטלפון ומשם לשקע ADSL של הנתב שלך. אם התקנת מפצל לקו הטלפון, ובטעות חיברת את קו הנתב לצד הטלפון של המפצל, נורית ה-ADSL לא תדלוק.

10 מונחים שונים

10.1 חיבור רשת מקומית

צד אחד של הנתב שלך הנה הרשת המקומית שלך, Local Area Network (LAN) . פה אתה מחבר את המחשבים המקומיים לנתב. תצורת הנתב בדרך כלל אחראית לתת שירותי אינטרנט לכל המחשבים ברשת המקומית.

10.2 חיבור רשת רחבה

הצד השני של הנתב הנה הרשת הרחבה של ה-ISP, Wide Area Network (WAN). כינוי נוסף הוא חיבור פס רחב, Broadband Connection. ה-WAN משתנה לכל ISP ומכאן נובעת הדרישה לקבוע תצורה לחיבור שלך.

10.3 מהו "חומת אש" (Firewall)?

ה-Firewall מספק הגנה בין האינטרנט לבין ה-LAN שלך. אך ורק חיבורים רצויים מורשים לחצות את ה-Firewall. חיבורים אלו נובעים בדרך כלל מה-LAN, לדוגמא, גלישה באינטרנט, דואר אלקטרוני, הורדת קבצים, והפעלת משחקים. קיימת גם אפשרות להרשות חיבורים נכנסים, לדוגמא, שרת אינטרנט.

10.4 מהו NAT?

NAT הוא תרגום כתובות רשת, Network Address Translation, או שיתוף חיבורים. ה-NAT מקצה כתובת IP בודדת ל-LAN שלך, אולם, יתכן שמחשבים אחדים ברשת המקומית צורכים משאבי אינטרנט. פונקצית ה-NAT בנתב שלך מתרגמת כתובות ברשת המקומית לכתובת ה-IP הבודדת המוקצה לך מה-NAT עוקב אחרי חיבורים אלו והוא אחראי שכל מחשב יקבל את המידע המיועד לו.

10.5 מהו DMZ?

DMZ הוא אזור מפורז, Demilitarized Zone. זאת שיטה להבדיל חלק מהרשת המקומית כדי לחשוף אותו לאינטרנט במידה רבה יותר מיתרת הרשת הנשארת מוגנת במידה אופטימלית. אם, למשל, רצונך להפעיל שרת אינטרנט או שרת משחקים, NAT יפריע. הפתרון הוא לבודד מחשב אחד ב-DMZ. על ידי כך, מחשב זה "נראה" מחובר ישירות לאינטרנט ומשתמשי האינטרנט מורשים לגשת אליו.

מחשב ה-DMZ אינו מחובר ישירות לאינטרנט, ואין לו כתובת IP ב-LAN. כשאתה מוסר את כתובת ה-IP של שרת זה, עליך למסור את הכתובת של הנתב.

השתמש ב-DMZ כשאתה רוצה לתת גישה למשתמשי האינטרנט. אל תחבר תוכנות ושרתים פנימיים ל-DZM.

10.6 מהו נתב (Gateway)?

היות ורשת האינטרנט עצומה, אין באפשרותה של רשת אחת לטפל בכל התנועה ולעמוד ברמה טובה של שירות. הרשת מחולקת, איפה, לחלקים קטנים יותר, Subnets, המסוגלים לעמוד בדרישות גבוהות למי שמתחבר אליו. חלוקה זאת פותרת את בעיית התמיכה ברשת כה גדולה, ויוצרת בעיה של תקשורת בין חלקי המערכת הגדולה.

לכן מציבים נתב, Gateway, בכניסה לכל חלק של הרשת. מחשב המבקש לתקשר עם מחשב אחר באותה רשת, משדר לו ומשתמש בטכניקת גילוי פשוטה. אם מחשב היעד אינו מחובר לאותה רשת, למחשב המקור אין דרך לאתר אותו.

לכן אחד הפרמטרים של התצורה הרשתית של כל מחשב, הוא נתב ברירת המחדל. התצורה של כתובת זו נקבעת על ידי מנהל הרשת, והיא מודיעה לכל מחשב אחר או התקן רשת, איפה לשלוח לו מידע אם רצונו לתקשר עמו.

אם המחשב שלך מסוגל לתקשר עם כל המחשבים בתת-הרשת, אבל אינו מצליח לתקשר מחוצה לה, הבעיה יכולה להיות בתצורה של נתב ברירת המחדל.

11 כפתורים ונוריות

11.1 כפתורים

. סעיף זה מתאר את הכפתורים בפנל האחורי של הנתב שלך.



352+ איור B-FOCuS איור 5.פנל אחורי של נתב

כפתור אתחול. אם רצונך לבצע אתחול לנתב, לחץ על כפתור האתחול באופן רגעי. לאחר כ-30 שניות הנתב יחזור לפעילות.

חזרה לברירות מחדל מפעליות. תצטרך לחזור לברירות המחדל המפעליות באחד מהמקרים הבאים: תצורת הנתב השתנתה, אבדה לנתב האפשרות להתחבר גם לרשת וגם דרך ממשק האינטרנט, או לאחר שדרוג תוכנה שנכשל. לחץ על כפתור האתחול RESET למשך 10 שניות ברציפות. הנתב יחזור לברירות המחדל המפעליות, ולאחר כ-30 שניות יחזור לפעילות.

פורטים לחיבורים מקומיים. לחיבור להתקני רשת כמו מחשב. דגם +352 מופיע בתצלום למעלה. לדגם +342 אין אנטנה, ולדגם +312 גם אין אנטנה ויש פורט אחד בלבד לחיבורים מקומיים. לפעמים יש צורך בכבל מוצלב ולפעמים בכבל ישר.

מתח. הקפד למלא אחרי כל דרישות המתח.

פורט ADSL. ממשק WAN המחבר ישירות לקו הטלפון.

רכוש אי סי איי טלקום בע"מ

LED- תיאור נוריות ה

התמונות הבאות ממחישות את מיקומן של נוריות ה-LED על גבי הנתבים. להלן הסבר לכל LED.



312+ דגם B-FOCuS איור 6.נתב



342+ דגם B-FOCuS איור 7.נתב



352+ דגם B-FOCuS איור 8.נתב

נורית מתח. מסמנת אספקת כוח.

נורית Wireless. במידה ודולקת באופן קבוע, ממשק ה-Wireless מחובר. אם מהבהבת, קיימת תנועת Wireless.

נוריות LAN. במידה ודולקת באופן קבוע, ממשק האתרנט מחובר להתקן כלשהו ב-LAN. אם מהבהבת, קיימת תנועה ברשת.

נורית Internet Link. במידה ודולקת בצבע ירוק, הנך מחובר לאינטרנט.

נורית ADSL Sync. במידה ודולקת באופן קבוע, ממשק ה-ADSL מחובר. אם מהבהבת, הנתב נמצא בתהליך הקמת הקשר.

LED- טבלת נוריות ה

השתמש בטבלת הנוריות המופיעה למטה כדי לאבחן תקלות.

טבלה 6.נוריות של נתבי B-FOCuS

מהבהב	ירוק	כבוי	שם נוו יונ	
לא ישים	הפעלה רגילה	אין מתח	מתח	
קו ADSL מקים קשר	קו ADSL מתוקשר	קו ADSL לא מחובר	ADSL Sync	
תנועת אתרנט זורמת	קו אתרנט מחובר	קו אתרנט לא מחובר	LAN	
לא ישים	חיבור Internet קיים	Internet אין חיבור	Internet Link	
תנועת Wireless זורמת	פעיל Wireless	לא פעיל Wireless	Wireless Link	