



digital | **BROADBAND**
מודם כבלים
רחב-פס | דיגיטלי

THOMSON



הוראות בטיחות

זהירות

על-מנת להבטיח פעולה אמינה ולמנוע התcheinמות-יתר, וזאת כי קיימים אוורור מספק למודם והוחק אותו מכל מקור חום. אל תקם אותו בסמוך לפתח הסקה או כל ציוד מפיק-חום אחר. דאג לו רמת אוויר חופשית סביבה מודם הcablimים וספק הכהה.

זהירות
נתק את זרם החשמל
לפני הטיפול במכשיר.



תואם תקן (TCMXX0) DOCSIS או יورو-DOCSIS (DCMXX5)

מודרך ה- DOCSIS (מסמך דגם "5" -) מיוצר לפי מפרטיו DOCSIS. מוצר היورو- DOCSIS (מסמך המסתויים ב-0") מיוצר לפי מפרטיו יورو-DOCSIS, אך מסוגל לקלוט גם אותן תקנות DOCSIS (תקנים אמריקניים הנמצאים בשימוש מפעילי cablimים מסוימים באירופה), אם התדרים הנקלטים נמצאים בין 112 ל- 858 MHz.

תקין cablimים צפונ אמריקני

תזכורת זו מפנה את תשומת לך לעסיף 40-280 בקוד החשמל הלאומי (סעיף 54 של קוד החשמל הלאומי הקנדי, חלק 1), המספק הנחיות להארקה נכונה וקבוע, במיוחד כי הארקטה cablimים ותחוור במערכת הארקטה הבניין, קרובה עד כמה שנייתן לנקודת כניסה cablimים.

דרישות כבל הספק

הפעלת מוצר זהחייב להיעשות בסיעוע פתיל ההזנה המצויר או פתיל ההזנה התואם ל- F-VV-H03 IEC227 H03 VVH2-F או IEC227 H03 VVH2-F, בעל מוליכים שגודל חתך הרוחב שלהם עולה על 57.0 mm².

מידע הפעלה

טמפרטורת הפעלה: 40° - 0° Celsius (32° - 30° פרנהייט).

טמפרטורת אחסון: 65° - 30° Celsius.

אם רצתת מוצר זה בבדיקות קמעונית, אנא קרא את החודעה הבאה:

רישום מוצץ

אנא מלא את בריטשת הרישום המצורפת למוצר זה והחזר אותה מיד. החזרת הכרטסטת תסייע לנו ליצור אתך קשר במקרה הצורך.

שמרו על הקבלה שלך על מנת שתוכל לקבל חלקים ושירותים הכלולים באחריותך, ולשם הוכחת הרכישה. חבר אותן כאן ורשום את המספר הסידורי ומספר הדגם למקרה הצורך. המספרים רשומים על חלקו האחורי של המוצר.

מספר סידורי _____ מס' דגם _____

כתובת/טלפון/של הסוכן _____

תאריך רכישה _____

תוכן העניינים

2	הקדמה
2	תכונות מודם הcabלים
2	מה בתקליטור
2	גישה לצג האבחונים באמצעות התקליטור
3	דרישות מינימום
4	סקירה כוללת של מודם הcabלים
4	מה עשויה המודם
5	מה צריך כדי לבצע את עבדתו
5	לפני שתתחליל
5	צור קשר עם חברת הcabלים שלך
7	חיבור מודם הcabלים
7	חיבור מודם הcabלים למחשב היחיד
9	חיבור USB
10	חיבור USB בעורת Windows 98 SE
14	חיבור USB בעורת Windows 2000
18	חיבור USB בעורת Windows Me
20	חיבור USB בעורת Windows XP
22	חיבור אונטנט למחשב היחיד
23	חיבור יותר משני מחשבים למודם הcabלים
24	הפעלת מודם הcabלים
24	מצב אתחול
25	לחצנים
25	מוחוונים - מצב פעולה
26	שימוש במודם הcabלים
26	מוגג איפוס
26	מוחוני מצב אחרים
27	שאלות נפוצות
29	אתגרו תקליטות כללי
31	איתור תקליטות USB
42	执照 FCC אוזות אחיזות ויצור, קנדא
43	מודריך מהיר
44	מידע על שירות
45	מילון מונחים

תכונות מודם הcab�ים

- דגמי DOCSIS מסולרים לקלוט מידע בקצב של עד 30 מגה-ביט לשנייה⁴
- דגמי ייוו-DOCSIS מסולרים לקלוט מידע בקצב של עד 38 מגה-ביט לשנייה⁵
- מסוגל לשלווח ולקבל נתונים באמצעות הabilities הcabליים
- מסוגל לחבר 2 מחשבים באמצעות אתרנט (Ethernet) ו-USB בו-זמנית (モトナホ באישור חברת הcabלים)
- הפעלת הנסט-הפעל להגדירה והתקנה פשוטה
- לחצן ON/OFF לשם התוכניות והתנתקות מהאינטרנט
- יכולת קבלת דיווח על הودעה ממתינה (モトナホ באישור חברת הcabלים)
- אבחונים באמצעות דיזה פולט אור (LED) או שרת HTTP
- יכולת קבלת עדכוני תוכנה אוטומטיים, אם יוזמת זאת חברת הcabלים בלבד
- ‡ הנוומיים הבאים עליים להשפיע על מהירות מודם הcabלים בלבד: צייד המחשב בלבד ו对他 (מahirut המעבד, כמות זכרון RAM, שטח דיסק וכו'ונן); מספר התוכניות שאתחה מפעיל בו-זמנית; קיבולת פקק שירות אינטראקטיבי בלבד; כמות זיכרון המדע בלבד הרשות; מספר התקנים האתראנט או USB הנמצאים בשימוש במחשב בלבד. חברת הcabלים בלבד שעשויה שלא תתמוך ביכולות המהירות של מודם זה, או שלא תתמוך בהן במלואן.

מה בתקליטור

הכנס את תקליטור מודם הcabלים אל כונן התקליטורים בלבד כדי לצפות בעוצות לאיתור תקלוטות, באבחונים הפנימיים ובמידע חשוב נוסף.
הערה: יהיה עליך להשתמש בתקליטור על-מנת להתקן את מנהל התקן-h-USB, אם אתה מתחבר דרך יציאת-h-USB.

תוכן התקליטור:

- קוובץ אלקטוריוני הכולל את חוברת ההוראות בשפות נוספות
- מנהלי התקן USB
- עצות לשימוש ולאיתור תקלוטות

גישה לצג האבחונים באמצעות התקליטור

לחצן בftp://הטב באבחונים" (הממצא תחת "אודות מודם הcabלים שלוי") מפעיל את הדפסן בלבד ומציג מידע אודות המצב והביקורת המאוחסן במודם הcabלים HTML (モトナホ באישור חברת הcabלים).

הקדמה

שים לב כי לפני שניתן יהיה להציג עמוד זה, המחשב שלך חייב לקבל משרת חיבור הcabלים, דרך רשת הcabלים, הקצתת כתובות IP. מומלץ להוסף לסייעיה שבדפנון שלך כתובת IP-ה לאחר הצגת דף האבחון.

דרישות מינימום

מוחשב אישי בעל דרישות המערכת המינימליות הבאות (חברת הcabלים עשויה לשנות את הדרישות המינימליות):

IBM PC	תואם מינימום**
יחידת עיבוד מרכזית (CPU)	פנטום (מומלץ)
זיכרון אשא אקרטי (RAM) במערכת	16MB (32MB מומלץ)
מערכת הפעלה	Windows*98SE/2000/Me/XP,Linux Mac OS**7.6.1 ומעלה
שנת דיסק זמין	50MB
כרטיס קול	מימלץ לא ישים [†]
ויזואו	תיכון VGA ומעליה (תיכון SVGA מומלץ)
כונן תקליטורים	נדרש עברו USB
כרטיס רשת	100BaseT או 10BaseT ברטיס ורשת מאפשר למחשב שלך להעיבר נתונים אל רשת האינטרנט וממנה. ברטיס רשת ומנהלי תיכון תוכנה ייבטים להיות מותקנים במחשב שלך. בוטסן, תזוקק לכבל אנתנס וריגל כדי לחבר את ברטיס הרשת למודם הcabלים.
יציאה USB	Windows 98SE/2000/Me/XP USB האפיק הטוררי האוניברסלי (USB) הינו אפק מהיר המאפשר לחבר שלך לתקשורת בו-זמנית עם מגוון התקנים חזקיים. עם זאת, אם ברשותך התקנים חזקיים אחרים השולחים וקולטים כמות רבה של מידע, כגון רמקולים, מדפסות או סורקים, אנו ממליצים להשתמש בברטיס אתרנטס לתמיכת במודם זה.



*משתמשי Mac OS או כל OS אחר מלבד Windows 98SE/ Me, 2000 או XP, אינם נטמכים כולם להתקנת USB. אנא השתמשו בחיבור אורתנרט.

** Microsoft Windows הוא סימן רשום של תאגיד *

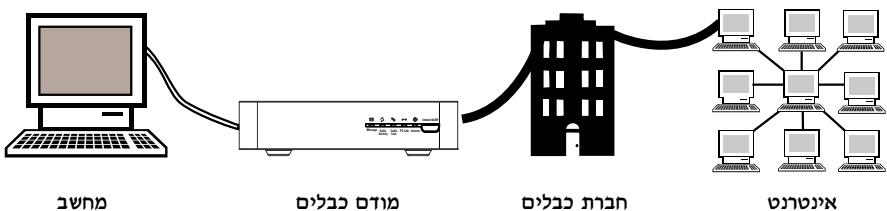
.Apple Computer, Inc. הם סימנים רשומים של Mac OS ו Macintosh **

הרכבת רגלי הגומי על מודם הcablim
מערכת רפидות גומי צורפה למודם שלך. ניתן לחבר רפידות (או "רגליים") אלו כדי ליציב את המודם טוב יותר על משטח שולחן העבודה שלך.



חבר את הרפניות לארכוות הבסיסים שבתחתית המודם.

סקירה כוללת של מודם הcabליים



DOCSIS או יונטו-DOCSIS זוהי מראמת חיבורת כבלית המאפשרת שירותי אינטרנט תומامي.

מה עושה המודע

מודם הcabלים הדיגיטלי תומסוז' משמש כשער דו-קיומי במהירות גבוהה בין מחשב האישי לבין ISP. השירות האינטראקטיבי (ISP). הוא ממיר מידע המגיע במרקורי מהאינטרנט או מחשב להודעות אלקטרוניות, אותן ניתן להעתיר דרך הcabלים המשמשים את חברת הcabלים בלבד לשם שימוש אוטומטי וידאו.

סקירה כוללת של מודם הcabלים

מה צריך המודם בצד לבצע את העבודה

- חברת הcabלים הנכונה: ודא כי חברת הcabלים המקומיית שלך מספקת שירותי נתונים העשויים שימוש בטכנולוגיה הסטנדרטית של DOCSIS או יו-ו-DOCSIS, התואמת את מודם הcabלים שלך.
- **ספק שירותי האינטרנט (ISP):** חברת הcabלים שלך מספקת לך גישה לספק שירותי אינטרנט (ISP). הספק מהוועה את שער הכניסה שלך לאינטרנט. הוא מספק לך צייר גישה לתווך האינטרנט שברשת. בדוק עם חברת הcabלים שלך כי ברשותך כל הדרוש על-מנת להתחיל; הם יידעו אותך עליך להתקין תוכנות מיוחדות או לקבוע מחדש את תצורת המחשב שלך כדי שתוכל ליהנות משירות האינטרנט הcabלים. מיחדשות או לתקן מחדש את תצורת המחשב שלך כדי שתוכל ליהנות משירות האינטרנט הcabלים.

לפני שתתחליל

צור קשר עם חברת הcabלים שלך

ייה عليك ליצור קשר עם חברת הcabלים שלך על-מנת לפתח חשבון אינטרנט, לפני שתוכל להשתמש במודם שלך. הנה מועד מועד את המידע הבא (אותו תמצא על המדבקה שלל המודם):

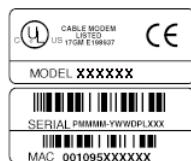
- המספר הסידורי
- מספר הדגם של המודם
- כתובת MAC

רשום את המידע שלך כאן:

מספר סידורי: _____

מספר דגם: _____

כתובת MAC: _____



אנא וודא את הפרטים הבאים עם חברת הcabלים:

- שירותים הcabלים לבייטך תומך בגישה למודם דו-סיטרי תואם תקן DOCSIS או יورو-DOCSIS.
- חשבון האינטרנט שלך הוגדר.
- בסמוך למחשב שלך ישנו שקע cabלים המוכן לשירות מודם cabלים.

הערה: חשוב לספק חשמל למודם ללא הפסקה. הקפדה על חיבור תמידי של המודם לחשמל ישמור אותו מוחבר לאינטרנט. כך הוא יהיה תמיד מוכן לשימושך. על-מנת לנתק ורק את מחשבך מהאינטרנט, השתמש במתג OFF/ON.

חשוב ביתר

הקפד לפניות תמיד הcabלים שלך לפני שתתקין שקע cabלים חדש. אל תנסה שום חיבור חדש לפני שיצרת קשר עם חברת הcabלים שלך.

הערה: האירורים שבפרטים זה הינט לשם המלצה בלבד.

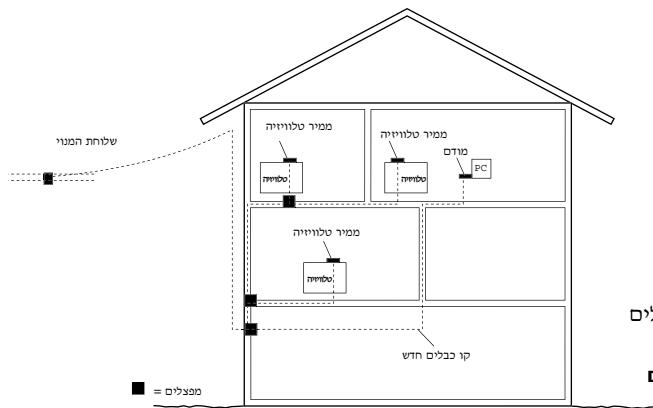
חיבור מודם הcabלים

חיבור מודם הcabלים למחשב יחיד

להלן זה של המדריך מסביר כיצד לחבר את מודם הcabלים שlk ליציאת ה-USB או האתרנט שבסמוך שלו, וכך יתאפשר לחבר את התוכנות הדורשות. איירו 1 יסייע לך לחבר את מודם הcabלים שlk באופן אופטימלי.

חיבור חוט הcabלים של הטלוויזיה אל מודם הcabלים

1. אטר את חוט הcabלים של הטלוויזיה. שלוש דרכים אפשריות לאטרו:
 - א. מחובר ישירות למקלט הטלוויזיה, למשיר הcabלים או למשיר הווידאו. החוט יהיה מחובר לשקע שיכון "IN", "CATV IN", "CABLE IN" וכו'.
 - ב. מחובר לשקע כבלים בקר.
 - ג. מגיח מתחתי למתקן חיים המותקן לאורך הקיר, או מקום אחר. ראה דוגמה לחיבור באирו 1.



אייר 1: חיוט ביתי בסיסי

הערות: לביצועים מיטביים,
ודא כי חיבرت את מודם
הcabלים שlk לკוודה
הראשונה שבה ננכדים הcabלים
אל ביתך.

על המפצל להיות מותאים
ל-1GHz לפחות.

חיבור מודם הcabלים

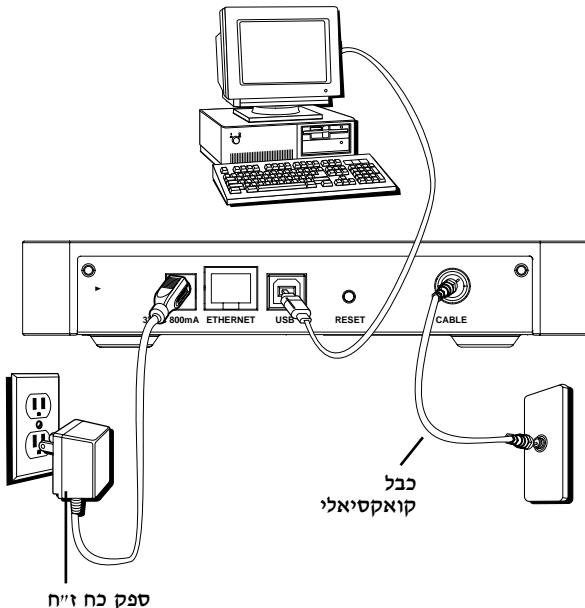
מידע חשוב על חיבור

מודם הcabלים תומך בחיבור אתרנט ובחיבור USB בו-זמנית (אם ספק הcabלים שלך מאפשר זאת).

הערה: השתמש רק בספק הcabלים שהגיע

עם יחידה זו. שימוש בספקים אחרים

עלול לגרום נזק ליחידה.



איור 2: חיבור USB

חיבור מודם הcabלים

להלן נקודות חשובות שלליק locator לפני שתחבר את מודם הcabלים:

- על-מנת שתוכל להשתמש בחיבור ה-USB, חייבת לעמוד לרשותך מערכת הפעלה Windows® 98 SE (מהזרה שניה), Windows Me (מהזרה מלינויים) או מערכת הפעלה Windows XP .
- לחברו אתראנט, ראה עמוד 22.

חיבור USB

תקליטור מודם הcabלים המצויר למודם שלך כולל את מנהלי ה התקנים וכל מידע אחר שתזדקק לו על מנת להתקין את מודם הcabלים שלך. מלא אחר הוראות 1 עד 5 על-מנת לחבר את מודם הcabלים ליציאת ה-USB שבמחשב שלך. יש למלא אחר ההוראות לפי סדר הופעתן.

1. חבר כזה אחד שלabel הקואקסיאלי לשקע הcabלים שבקו. חבר את הקצה השני שלabel הקואקסיאלי למחבר במודם הcabלים המכונה CABLE (אייר 2) בעמוד 8.
2. הכנס את תקע ספק הכח ז"ח (AC) לשקע הכח ז"ח שבמודם הcabלים, ואת התקע הדו-רפואי לשקע הזיה".
3. הכנס את תקליטור מודם הcabלים שקיבלת. המtan זמן קצר לתוכנת חלון תקליטור מודם הcabלים.
4. סגור את כל היישומים הפתוחים ואת תיבות הדו-שיית, כולל חלון תקליטור מודם הcabלים.

הערה: ישומים פתוחים עלולים להפריע למהלך התקנת מודם הcabלים שלך. חבר את הקצה השני שלabel USB ליציאת ה-USB הממוקמת בגב המחשב שלך. חבר את הקצה השני שלabel USB לשלוח האחורי של מודם הcabלים.

הערה: השתמש רק בספק הכח שהגיע עם יחידה זו. שימוש בספק כו� אחר עלול לגרום נזק ליחידה.

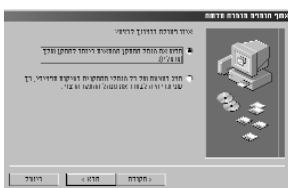
כעת עליך להתקין את מנהל התקן ה-USB המתאים למערכת הפעלה שלך:

- אם ברשותך SE Windows 98, עברו לשלב 6 בעמוד 10.
- אם ברשותך 2000 Windows, עברו לשלב 6 בעמוד 14.
- אם ברשותך Me Windows, עברו לשלב 6 בעמוד 18.
- אם ברשותך XP Windows, עברו לשלב 6 בעמוד 20.

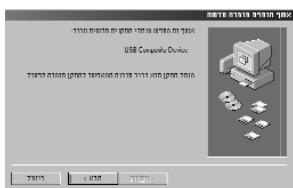
חיבור מודם הcabלים

חיבור USB בעזרת Windows 98 SE

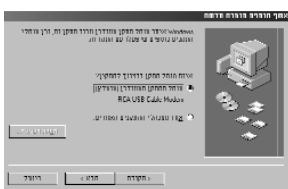
- מלא אחר שלבים 6 עד 14 אם ברשותך מערכת הפעלה Windows 98 SE:
6. עם הופעתה "אשף הוסף חומרה חדשה", לחץ על "הבא" כדי להתחיל בחיפוש אחר מנהלי התקן USB שלך (איור 3).
- הערה: אם "אשף הוסף חומרה חדשה" אינו מופיע אוטומטית, הרו ש-Windows 98 SE אינו מזיהה את נוכחות מודם הcabלים משום שהדרות מערכת הפלט/קלט אין אפשרות התקני USB ו/או היכנס-הפלט. אנא צור קשר עם מחלקת שירות הלקוחות של המחשב שלך.
7. בחר באפשרות "חפש את מנהל התקן המתאים בייתור להתקן שלך (МОולץ)", ולאחר על "הבא" (איור 4).
8. בחר אך וرك באפשרות "כונן תקליטורים", ולאחר על "הבא" (איור 5).
9. בחר באפשרות "מנהל התקן המעודכן (МОולץ)", ולאחר על "הבא" (איור 6).



איור 4



איור 3



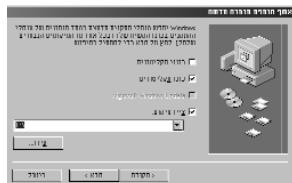
איור 6



איור 5

חיבור מודם הcabלים

10. החיפוש אמור למצוא את ניהול התקן עבור "מודם הcabלים USB RCA או תומסון":
RCA USB Cable Modem (אייר 7). על-מנת לאשר כי אכן כך קרה, לחץ על "הבא" והמשך לשלב
12. אם לא, ראה שלב 11.
11. חשוב: אל תמשיך אם החיפוש מוצא את ניהול התקן שנמצא אינו "מודם הcabלים USB RCA או תומסון"
11. מלא אחר הוראות אלו ורק אם ניהול התקן שנמצא אינו "מודם הcabלים USB RCA או תומסון"
(RCA USB Cable Modem).
- א. לחץ על "הקודם" על-מנת לחזור להלן הקודם.
ב. ודאי כי בחרת באפשרות "כונן התקליטורים".
ג. בוגס לבחירה כונן התקליטורים, בחר ב"כינון מיקום" (אייר 8).
ד. בתיבת המיקום, הקלד את כונן התקליטורים שלך. לדוגמא, אם התקליטור שלך ממוקם בכונן E,
הקלד "E:".
ה. לחץ על "הבא" להמשך.
הchiposh אמור למצוא את ניהול התקן עבור "מודם הcabלים USB RCA או תומסון"
(RCA USB Cable Modem).
ו. ודאי כי זהו ניהול התקן שנבחר, ולחץ על "הבא" להמשך.



אייר 8



אייר 7

(המשך בעמוד הבא)

חיבור מודם הcabלים

12. אמרו לבקש ממק' את מהל התקן "מודם הcabלים USB RCA או תומסן" (RCA USB Cable Modem). לחץ על "הבא" על-מנת להתקן את מהל התקן.
- בשלב זה, צריך המחשב שלך להעתיק קבצי Windows 98 SE מסויימים. אם קבצים אלו אינם נמצאים על הוכנו הקשיח שלך, ייתכן שייהיה عليك להכניס את מדיה התקנה של Windows 98 SE שלך (כלומר, תקליטוני או תקליטור Windows), אך קודם לכן عليك להוציא את תקליטור מודם הcabלים.
13. לאחר העתקת קבצי ה-*Windows-specific files*, ייתכן שתתבקש להעלות קובץ מנהל התקן NETRCACM.SYS, בשם "NETRCACM.SYS", הממוקם בתקליטור מודם הcabלים. הוצאה את תקליטור Windows 98 SE (במקרה הצורך), והכנס שוב את תקליטור מודם הcabלים שהגיע עם מודם הcabלים שלך.
14. כתע, מודיעך כי ההתקנה הושלמה. לחץ על "סיום" על-מנת לסיים את התהליך (איור 9). כמשמעותו "שינויי הגדירות מערכתי", לחץ על "כן" כדי להפעיל מחדש את המחשב שלך.



איור 9

חיבור מודם הcabלים

15. התקנת מודם הcabלים הושלמה. ב כדי לוודא את חוקיות ההתקנה, מלא אחר ההוראות הבאות:
- א. לחץ על סמל "התחל" בפינה השמאלית תחתונה של המסך.
 - ב. בחר ב"הגדרות", ולאחר מכן ב"לוח הבקרה". חלון "לוח הבקרה" מופיע.
 - ג. לחץ פעמיים על סמל "מערכת", ובחר בऋיסטיית "מנהל התקנים".
 - ד. גולש מטה ברשימה עד שתגיע ל"מתאימי רשות". לחץ פעמיים על "מתאימי רשות".
אם "מודם הcabלים USB RCA או תומסון" אין נמצא, הרוי שמודם הcabלים לא הותקן כראוי.
עבור לפתרון 2 בעמוד .35

חיבור USB בעורת Windows 2000

בצע שלבים 6 עד 14, אם ברשותך מערכת הפעלה Windows 2000:
6. עם הופעתה "אשר חומרה חדשה שזוהתה", לחץ על "הבא" על-מנת להתחיל את החיפוש אחר מנהלי התקן להתקן ה-USB שלו (אייר 10).

הערה: אם Windows 2000 איןו מזהה את נוכחות מודם הcabלים, יתכן שהגדרות מערכת הפלט/קלט הבסיסית שלו אינן מאפשרות התקני USB ו/או הנס-הפעל.anca צור קשר עם מחלקת שירותה הלוקוחת של המחשב שלו.

7. בחר באפשרות "חפש מנהל התקן מתאים עבור התקן שלי (МОМЛץ)", ולחץ על "הבא" (אייר 11).
8. בחר באפשרות "כונני תקליטורים" בלבד ולחץ על "הבא" (אייר 12).



אייר 11



אייר 10



אייר 12

חיבור מודם הcabלים

9. החיפוש אמור למצוא את מנהל התקן עברו "מודם הcabלים RCA או תומסון xxxxxx":
"DCM" RCA DCM xxx Cable Modem (איור 13). על-מנת לאשר כי אכן כך קרה, לחץ על "הבא"
להמשך וuber לשלב 11. אם לא, ראה שלב 10.

10. חשוב: אל תמשיך אם החיפוש מוצאת את מנהל התקן "מודם הcabלים RCA או תומסון xxxxxx".

10. מלא אחר הוראות אלו ורק אם מנהל התקן שנמצא אינו "מודם הcabלים RCA או תומסון xxxxxx".
"DCM" (RCA DCM xxx Cable Modem).

א. לחץ על "הקודם" על-מנת להזרר להלן הקודם.

ב. ודאי כי בחרת באפשרות "כונן התקליטורים".

ג. בנוסך בחירת כונן התקליטורים,בחר ב"צינן מיקום". לחץ על "הבא" להמשך (איור 14).

ד. בתיבת המיקום, הקולד את כונן התקליטורים שלך. לדוגמה, אם התקליטור שלך ממוקם בכונן E,

הקלד "E:E". לחץ על "הבא" להמשך.

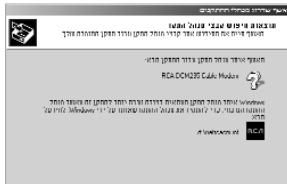
ה. לחץ על "הבא" להמשך.

(RCA USB Cable Modem) החיפוש אמור למצוא את "מודם הcabלים USB" או תומסון" (איור 15).

... (RCA DCM xxx Cable Modem) "DCM xxxxxx" RCA או תומסון



איור 14



איור 15

(המשך בעמוד הבא)

חיבור מודם הcabלים

11. Windows אמרו לבקש ממק כתע להתקין את "מודם הcabלים RCA או תומסונ" או את "מודם RCA או תומסן xxx DCM.". לחץ על "הבא" על-מנת להתקין את מנהל ההתקן.
- בשלב זה, צריך המחשב שלך להעתיק קבצי Windows 2000 מסויימים. אם קבצים אלו אינם נמצאים על הוכנו הקשיח שלך, יתכן שייהי عليك להכין את מדיית ההתקנה של Windows 2000, אך קודם לכן הוצאה את תקליטור מודם הcabלים.
12. לאחר העתקת קבצי-h-spscipts, יתכן שתתבקש להעלות קובץ מנהל התקן USB.NETRCACM.SYS, בשם (במקרה הצורך), והכנס שוב את תקליטור מודם הcabלים שהגיע עם מודם הcabלים שלך.
13. לחץ על "סיום" להשלמת התהילה (אייר 15).



אייר 15

חיבור מודם הcabלים

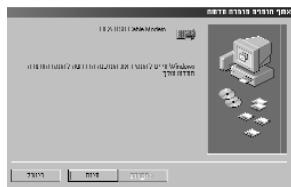
14. התקנת מודם הcabלים הושלמה. ב כדי לוודא את חוקיות ההתקנה, מלא אחר ההוראות הבאות:

- א. לחץ על סמל "התחל" בפינה השמאלית תחתונה של המסך.
 - ב. בחר ב"הגדרות", ולאחר מכן ב"לוח הבקרה". חלון "לוח הבקרה" מופיע.
 - ג. לחץ פעמיים על סמל "מערכת", בחר בersetיתיות "חווארה", ובחר ב"מנהל החתকנים".
 - ד. גלול מטה ברשימה עד שתגיעו ל"מתאימים רשות". לחץ פעמיים על "מתאימים רשות".
- "מודם הcabלים RCA USB או תומסונ" אינו נמצא, הרי שמודם הcabלים לא הותקן כראוי. עברו לפרקן 2 בעמוד 35.

חיבור USB בערת Windows Me

בצע צעדים 6 עד 9, אם ברשותך מערכת הפעלה Windows Me:
6. Windows Me יציג לרצע את "אשף חומרה חדשה שזוהתה", וימשיך אוטומטית ל"אשף הוספה חומרה חדשה" (אייר 16).

- בחר באפשרות "חפש מנהל התקן טוב יותר באופן אוטומטי (МОМЛץ)", ולאחר על "הבא".
הערת Windows Me אינו מזהה את נוכחות מודם הcabלים, ככלmr "אשף חומרה חדשה שזוהתה" לא הופיע אוטומטי, יתכן שהגדרות מערכת הפלט/קלט הבסיסית שלך אינן מאפשרות תקני USB ו/או הכנס/הפעל. אנה צור עם מחלקה שירות הלקוחות של המחשב שלך.
7. החיפוש האוטומטי אמור למצוא ולהתקין את מנהל התקן עברו "מודם הcabלים RCA USB" או "RCA USB Cable Modem" (אייר 17). לאחר על "סיום" על-מנת להשלים את התהיליך.
8. עם הופעת חלון "שינוי הגדירות מערכת", לחץ על "כן" על-מנת להפעיל מחדש את המחשב שלך (אייר 18).



אייר 17



אייר 16



אייר 18

חיבור מודם הcabלים

- .9. התקנת מודם הcabלים תומסן הושלמה. כדי לוודא את חוקיות ההתקנה, מלא אחר ההוראות הבאות:
- לחץ על סמל "התחל" בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - בחר ב"הדרות", ולאחר מכן ב"לוח הבראה". חלון "לוח הבראה" מופיע.
 - לחץ פעמיים על סמל "מערכת", ובחר בכרטיסיות "מנהל ההתקנים".
 - גלול מטה בראשימה עד שתגיע ל"מותאמי רשת". לחץ פעמיים על "מתאמים רשת".
 - "מודם הcabלים USB RCA או תומסן" אמור להימצא. אם "מודם הcabלים USB RCA או תומסן" אינו נמצא, הרי שמודם הcabלים לא הותקן כראוי. עבור לפתרון 2 בעמוד .35.

חיבור USB בערת Windows

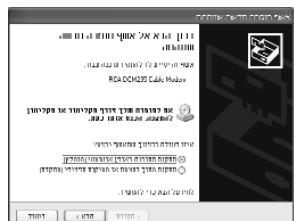
בצע צעדים 6 עד 9, אם ברשותך מערכת הפעלה Windows XP:
6. Windows XP: יציג לך את "ברוכים הבאים לאשף חומרה חדשה שזוחתה" (איור 19), ויבקש ממך להכנס את התקליטור שהגיע עם היחידה.

בחר באפשרות "התתקן את התוכנה באופן אוטומטי (מומלץ)", ולאחר על "הבא".
הערה: אם Windows XP אינו מזהה את נוכחות מודם הcabלים, יכולות "ברוכים הבאים לאשף חומרה חדשה שזוחתה", לא הופיע אוטומטית, יתאפשר שהדרות מערכת הפלט/קלט הבסיסית של אין אפשרות התקני USB ו/או הכנס/הפעל. אני צור קשור עם מחלקה שירות הלוקחות של המחשב שלך.

7. המחשב שלך יתקן את מנהלי התקן עבור "מודם הcabלים RCA USB" או "תומסון" (איור 20). לחץ על "הבא" על מנת להשלים את התהליך.



אייר 20



אייר 19

חיבור מודם הcabלים

8. עם הופעת חלון "השלמת אשף חומרה חדשה שזוהתה", לחץ על "סיום" על-מנת להשלים את התהליך או (21).
9. התקנת מודם הcabלים תומסן הושלמה. בכדי לוודא את חוקיות ההתקנה, מלא אחר ההוראות הבאות:
- לחץ על סמל "התחל" בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - בחור ב"הגדרות", ולאחר מכן ב"לוח הבקרה". חלון "לוח הבקרה" מופיע.
 - לחץ פעמיים על סמל "מערכת", ובחור ב"מנהל ההתקנים".
 - גלול מטה בראשימה עד שתגעה ל"モתאמי רשת". לחץ פעמיים על "モתאמי רשת".
 - מודם הcabלים RCA USB או תומסן אמרו להימצא. אם "מודם הcabלים RCA USB או תומסן" אינם נמצא, הרি שמודם הcabלים לא הותקן כראוי. עברו לפתרון 2 בעמוד .35.



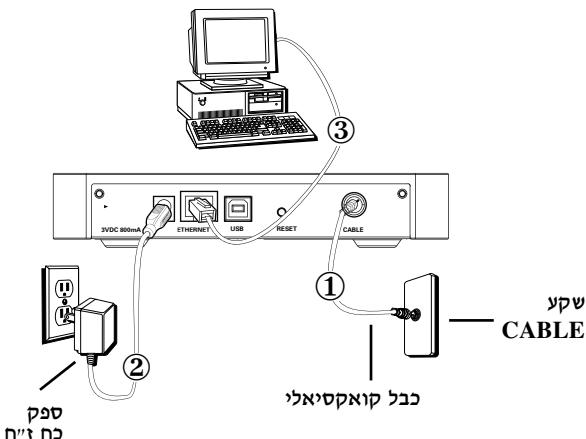
איור 21

חיבור מודם הcabלים

חיבור אינטרנט למחשב יחיד

חבר את המודם לפי הסדר הבא (אייר 22):

1. לחבר את כבאו האחד של הקואקסיאלי אל חיבור הקואקסיאלי שבקורי, ואת כבאו השני למחבר שבמודם, הקרי "CABLE".
2. הכנס את תקע ספק הכוח הזיהח לשקע הזיהח שבמודם הcabלים, ואת התקע הדו-רפואי לשקע הזיהח.
3. לחבר את כבאו האחד של כבל האינטרנט (כבל ישיר, ראה להלן) ליציאת האינטרנט שבגב המחשב בלבד, ואת כבאו השני ליציאת האינטרנט שבלוח האחורי של מודם הcabלים.
הערה: השתמש רק בספק הכוח שהגיע עם יחידה זו. שימוש במתאמים אחרים עלול לגרום נזק ודא כי כבל האינטרנט הוא כבל ישיר, (לא "וירק" או מוצלב). עם זאת, תזדקק לכבל מוצלב אם אתה לחבר את המודם לרכזות, או לרכזות-MITוג הממלאת תפקיד זהה.



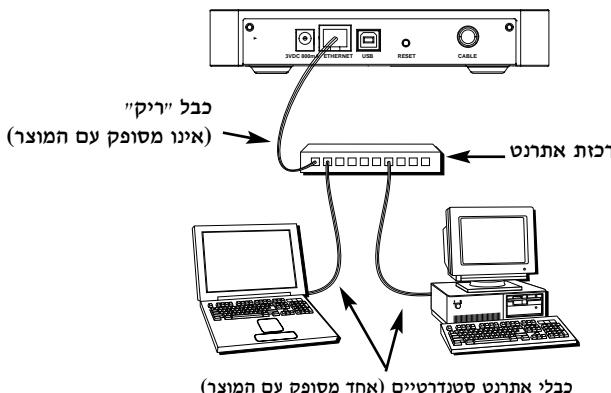
אייר 22: חיבור אינטרנט

חיבור מודם הcabלים

חיבור יותר שני מחשבים למודם הcabלים

אם עלייך לחבר יותר שני מחשבים למודם הcabלים, או שעלייך לחבר שני מחשבים אבל USB איןו זמין, תזדקק לציר הנוסף הבא (אם הוא נטמן על-ידי חברת הcabלים שלך):

- כבל אתרנט קטגוריה 5, "וירק" או מוצלב, לצורך חיבור מודם הcabלים לרבות רכוזת רכוזת או מתג 10BaseT או 100BaseT
 - כבל אתרנט קטגוריה 5, ישיר או רגיל (אחד לכל מחשב שיש לחבר)
- אם ברשותך רכוזת עם יציאה Uplink*, ניתן להשתמש בכבל ישיר בשילוב יציאת Uplink במקום כבל המוצלב.



איור 23: חיבור אתרנט באמצעות רכוזת

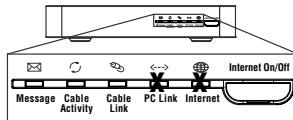
* ליציאת Uplink יש מתג קטן, המשמש לשינוי קווטביות החיבור. היא יכולה לעבוד עם כבל מוצלב או ישיר, בהתאם להגדרה.

הפעלת מודם הcab�ים

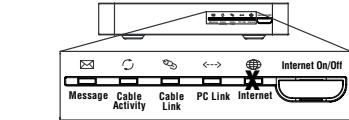
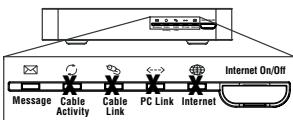
מצב אתחול

לאחר התקנת מודם הcabלים והדלקתו בפעם הראשונה (ובכל פעם שהמודם מחובר לראשונה לורום החשמל), נדרשים לו חמשה שלבים לפני שנitin יהיה להשתמש בו. כל שלב מיוזג על-ידי נוריות הנדלקות במערך מסויים בחזית המודם.

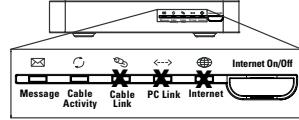
עזרה: כל המחוונים מהבהבים פעם את לפניהם רצף האתחול.



2. טיווח - המודם מכון עט לעזרת מודם cabלים במקור הרשות, והוא יכול לקבל נתונים. עט הוא מוחפש ערך במעלה הרשות על-מנת שיוכל לשוחח נתונים.

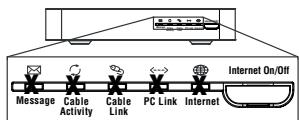


1. כיוון - מודם הcabלים פועל ומוחפש ערכו שירות מודם cabils במקור מערכת הcabלים שלך.



3. התחברות - מודם הcabלים מעביר עט נתוני התחל במקור ובמעלה הרשות. חברת הcabils יוצרת קשרויות IP עם המודם שלך.

4. קביעת תצורה - מודם הcabils קיבל את כתובת ה-IP שלו, והוא מטען את קובץ קביעת התצורה שלו מספק שירות האינטרנט.
5. רישום - קביעת תצורת מודם הcabils הרושמה. הוא רושם את הגדרות "כפי שנקבעו בתצורה" שלו אצל חברות הcabils שלך. לאחר חשלמת התהילין, יפסיקו נוריות PC LINK, INTERNET*, POWER ו-CABLE (CABLE ACTIVITY*) (ושארו דלקות).



*שמות לחיצנים או נוריות עשויים לשנתנות מדגים לדגש

מקרה קבוע דולק מהבהב

לחצנים

INTERNET ON/OFF* מפעיל ומנתק את חיבור האינטרנט שלך, להגברת הבטיחות. במצב OFF גם נורית ה-CABLE ACTIVITY אינה זמינה.

חשיבות: אל תלחץ על לחץ זה בשעת העברת נתונים באינטרנט. הנתונים יאבדו וחיבור האינטרנט שלך ינותק.

מחוונים - מצב פעולה



INTERNET* - מצבין אם חיבור האינטרנט פעיל.

PC LINK* - מצבין אם החיבור שבין המחשב למודם פעיל (מוקן לשידור/קליטה), או כבר משדר/קולט. האור כבוי בהיעדר אות (או כשהמודם במצב הכנן), דולק כאשר האות ישנו אך אין פעילות שידור/קליטה, ומהבהב כאשר יש פעילות שידור/קליטה.

CABLE LINK* - מצבין את מצב חיבור הקבלים שלך. האור כבוי כאשר לא נמצא חיבור לcab�ים, ומואר כאשר המודם רשות ברשת וניתן לשולח נתונים.

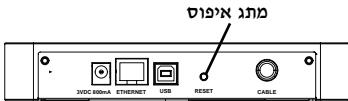
CABLE ACTIVITY* - מצבין זרימות נתונים בקווי הקבלים. האור כבוי כאשר אין זרימת נתונים, ומהבהב כאשר יש פעילות נתונים.

MESSAGE* - אור זה מהבהב כאשר מימיינה לך הודעה דואר או הודעה (אם השירות זמין באמצעות ספק השירות).

הערה: כאשר כל הנוריות מהבהבות ברצף, מודם הקבלים מעדכן אוטומטית את תוכנת המערכת שלו. אני המtan עד שהnorיות יפסיקו להבהב. לא תוכל להשתמש במודם שלך בזמן זה. אל תנתק את מקור הכוח ואל תAPS את מודם הקבלים תוך כדי תהליך זה.

*שמות לחצנים או נוריות עשויים להשתנות מודגם לדגם.

שימוש במודם הcabלי



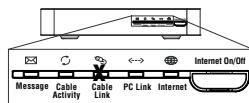
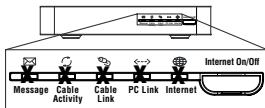
מtag איפוס

מtag האיפוס נמצא מאחורי כוורת "חור קיסט" בלוח האחורי. הוא מלא שני תפקדים:

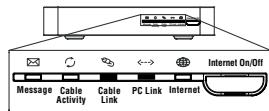
- **איפוס בסיסי** - לחץ ויחזר את הקפתור על-מנת לגרום לו לבצע פעולה זהה לניתוק זרם החשמל מהמודם. הוא יידלק שוכב ב"מצב אתחול", ראה עמוד 24.
- **איפוס בריאות מחדל מהיצרן** - נתק את המודם מכח הזיה. שחרר את המtag כאשר כל הנוריות נדלקות (כ-6 שניות). פעולה זו תשיב את המודם למצב "הישר מהאריזה". יש לבצע פעולה זו רק אם מודם הcabלים הוצע שירותי מקום אחד, והוא מחובר שוב לשירות אחר, או אם חברות הcabלים שלן חורמת לך לעשות כן.

מחוניים מצב אחרים

שלישה מערכיו נוריות-מצב אחרים שאתה עשוי לראות:



נותק - מפעיל שירותי הcabלים ניקק את מודם הcabלים. ממבצעת הורדת תוכנה או עדכון.
נורית CABLE מהבהבת באטיות.



מצב הcn - המודם במצב הcn. אין חיבור לאינטרנט. נורית CABLE LINK דולקת, וnoriyah PC LINK דולקת אם יש מחשב מחובר לmodem.

*שמות להצנים או נוריות עשויים להשתנות מודם לדגם.

מקרה	כבי	<input type="checkbox"/> דולק	<input checked="" type="checkbox"/> מהבהב
------	-----	-------------------------------	---

שאלות נפוצות

שאלות נפוצות

ש. מה אם אין מנו לטלוייה בcablim?

ת. אם יש שירות טלוייהocablim באזורי מגוון, שירות נתונים עשוי להיות זמין עם או בלי שירות טלוייהocablim. צור קשר עם חברתocablim המקומית שלק לקבלת מידע מלא על השירותocablim, כולל חיבור מהיר לאינטרנט.

ש. כיצד אתקין את המערךת?

ת. מומלץ מאוד לדאוג להתקנה מקצועית מטעם שפקocablim שלך. הוא יודא חיבורocablim תקין למדום ולמחשב שלך. יתרכן, עם זאת, כי הchnerות שמנה ורכשת את המחשב הצעה לך ערכה להתקנה עצמית, כולל התוכנה החדשנית בכדי להתחבר אל שפק שירות האינטרנט (ISP)ocablim שלך.

ש. לאחר חיבור מודםocablim שלי, כיצד אוכל לגלוש באינטרנט?

ת. חברתocablim המקומית שלך מספקת את שירות האינטרנט שלך* ומפעילה מגוון שירותי רחוב, כולל דואר אלקטרוני, ציט', שירותי חדשנות ומידע וחיבור לרשות.

ש. האם אוכל לצפות בטלוויזיה ולגלוש באינטרנט בו-זמנית?

ת. בהחלט! וקו הטלפון שלך לא יהיה תפוס בזמן שתהיה במצב מקוון.

ש. האם אוכל להפעיל יותר ממחשב אחד על המודם?

ת. כן - מודםocablim יחיד יכול לתמוך עד 32 מחשבים, באמצעות קישוריות אינטרנט*.

ש. מהו "רוחב-פס"?

ת. במילים פשוטות, הכוונה היא שתקבל מידע דרך "צינור רוחב יותר" עם רוחב-פס רב יותר מאשר לך לך קו טלפון רגיל. פס "רוחבי" יותר משמעו יותר מידע, יותר מהר.

* בתשלומים חודשי

**דריש ציוד נוספים. צור קשר עם חברתocablim וספק שירות האינטרנט (ISP) שלק בכל הקשור להגבלות או לתשלומים נוספים.

(המשך בעמוד הבא)

שאלות נפוצות

ש. מהו DOCSIS, ומהמשמעות המונח?

ת. "מפרטים הממשקים לשירות נתוניים בכבלים" (Data Over Cable Service Interface Specifications) היא תקן שiamiצטו מרבית חברות הcablis במסגרת שדרוג מערכותיה. אם תחליט לעבר דיבר, מודם הcablis יירוח DOCSIS יעבד עם כל מערכות הcablis המשודרגות התואמות לתקן DOCSIS יירוח או*.DOCSIS

ש. מהו יורו-DOCSIS, ומהמשמעות המונח?

ת. יורו-DOCSIS היא תקן DOCSIS המשופר, המותאם למערכות cablis אירופאיות המשמשות לעיתים קרובות ברשותות cablis בעלות ריווח ערכאים של 8 מגהץ.

*אם תדרי מورد הזורם של DOCSIS תואמות את טווח התדרים של יורו-DOCSIS.

איתור תקלות כללי

אני יכול להתחבר לאינטרנט או לדואר האלקטרוני שלי.

- בדוק את כל חיבוריו מודם הcabלים שלו.

יתכן שכרטיס הרשות או יציאת ה-USB שלו אינם פעילים. למידע נוסף, בדוק את התיעוד של כל מוצר.

יתכן כי מאפייני הרשות של מערכת הפעלה שלו אינם מותקנים כראוי, או שההגדרות אינן נכונות. בэр זאת עם ספק שירות האינטרנט (ISP) או חברת הcabלים שלו.

כשאני לוחץ על לחן **ה-on/off**, דבר אינו קורה.

- ודא כי ספק כח הזיהוח הוחדר במלאו לשקע בקייר.

ודא כי פטיל ספק הכח הוחדר במלאו לתוך חיבור מתאם הזיהוח שבגב המודם.

ודא כי השקע הזיהוח שבו אתה משתמש אינו בשלט על-ידי מותג שעשוili להיות מכובה.

כל הנוריות מהבבות ברצף.

מודם הcabלים מעדרן אוטומטית את תוכנת המערכת שלו. אני המtan עד שהנוריות יפסיקו להbab. תחילך העדכון אורץ על פי רוב פחות מדקה.

אל תנתק את אספקת הכוח ואל תאנס את מודם הcabלים תוך כדי תחילך זה.

נורית ה-**MESSAGE*** מהבב (או זמינה).

- ממתיינה לך הודעה דואר חדשה או הודעה מחברת הcabלים שלו.

* שמות לחיצנים או נוריות עשוים להשתנות מוגם לדגם.

איתור תקלות כללי

אין יכול לגרום למודם לבצע חיבור אתרנט.

- גם למחשבים חדשים אין תמיד יכולות אתרנט - וזה כי המחשב שלך מצויד בכרטיס רשת מותקן כראוי, ובתוכנתו מנהל התחkon שתתמוך בו.
- וזה כי אתה משתמש בסוג הנכון של כבל אתרנט (ראה עמוד (22)).

המודם אינו מאשר חיבור כבילים (נווית **CABLE** אינה דולקת ברכיפות).

- אם המודם נמצא ב"מצב אתחול", תהבהב נוירית-h-Power. צור קשר עם חברת הcabלים שלך אם המודם לא השלים את התהליך בין 5 השלבים בתוך 30 דקות, וציין באיזה שלב הוא נתקע (לפרטים, ראה עמוד (24)).

- המודם אמר לעובד עם כבל קוואקסיאלי וגיל RG-6, אך אם אתה משתמש בכבל שונה מה שעלי ממליצה חברת הcabלים, או אם חיבורו המסורו וופפי, יתכן שהוא לא יעבוד. וזה עם חברת הcabלים שלך שאתה משתמש בכבל הנכון.

- אם אתה מנוי לשירות וידאו בכבילים, יתכן שאתה הcabלים אינו מגיע למודם. וזה כי המחבר הקואקסיאלי שלך מאפשר קליטת תומנות טלוויזיה בכבילים באיכות גבוהה, על-ידי חיבורו לטלוויזיה. אם שקע הcabלים שלך "מת", התקשר לחברת הcabלים.

איתור תקלות USB

איתור תקלות בתוכנת USB
 חלק זה מיועד לסייע למשתמשים שמיילאו אחר ההוראות בחוברת הוראות זו, ועם זאת הם עדיין נתקלים בעיות בתוכנת-ה-USB שלהם.

תסמיים

- הודעת שגיאת רשת מופיעה במהלך התוכנה, ראה להלן.
- מודם הcablim אינו מעביר נתוני (כלומר, נורית-h-LINK PC שב모דים הcablim שלך אינה מהבהבת), ראה עמוד .35.
- מודם הcablim מפסיק להעבri נתוניים, ראה עמוד .39.
- Windows מגיב באטיות לאחר חיבור כבל ה-USB, ראה עמוד .39.
- Windows מגיב באטיות לאחר אתחול מחדש של המחשב, ראה עמוד .39.
- שעון החול נותר על המספר משך מספר דקות, ראה עמוד .39.
- מוגנת הودעת שגיאת רשת, ראה עמוד .39.
- מודם הcablim והותקן בהצלחה. לאחר התוכנת מודם הcablim, התוכנת או עדכנת את תוכנת ספק שירות האינטרנט (למשל, AOL). כתע, מודם הcablim אינו פועל כוורה (Windows 98 SE בלבד), ראה עמוד .40.

תסמיין :1

הודעת שגיאת רשת מופיעה במהלך התוכנה
הודעת שגיאת רשת עשויה להופיע אם התקני רשת רבים מדי מותקנים במערכת המחשב שלך.

איתור תקלות USB

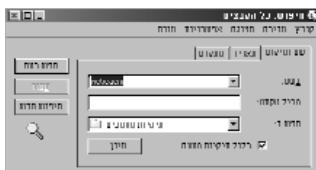
פתרונות 1:

- במצב זה, מודם הcabלים אינו מותקן כראוי. לפיכך, עליך:
א. להסיר את התקנת מודם cabלים USB.
ב. להסיר מתאם רשת נטRF בצד לפנות מקום במערכת המחשב שלך למודם הcabלים USB.
ג. להתקין מחדש את מודם הcabלים USB.

1.a. הסרת התקנת מודם הcabלים USB

Windows 98 SE

- (1) הסר את מתאם הרשת "מודם CABLING" לפי הוראות Windows 98 SE RCA או תומסונ, לפי המתווארות בפתרון 1ב' "הסר מתאם רשת נטRF", עמוד 34.
(2) הסר את קובץ "netrcacm.sys" וכן את קובץ "netrcacm.inf".
א. לחץ לחיצה שמאלית על הסמל "התחל" בפינה השמאלית התחתונית של המסך.
ב. בחר ב"חפש", ולאחר מכן ב"קובצים ותיקיות". חלון "חיפוש: כל הקבצים" (אייר א'ת 1) מופיע.



אייר א'ת 1

- ג. בחרה "בשם", הקלד "netrcacm", ובבחירה "חפש ב:", השתמש בתפריט הנפרש כדי לבחור בקובץ הקשיה המקומי שלך (למשל, "C:\").
ד. סמן את התיבה "כלול ותיקיות משנה", ולחץ על "חפש עתה".
ה. האר את שני הקבצים ולחץ לחיצה ימנית על "מחק".
ו. חלון "אשר מחיקת קבצים" מופיע. לחץ על "כן" על מנת לאשר כי ברצונך למחוק את שני הקבצים.
ז. סגור את כל החלונות פתוחים.

איתור תקלות USB

Windows 2000

1. הסר את מתאם הרשת "מודם כבלים RCA או תומסון", לפי ההוראות שב-
המටואROT בפרקון 1ב, "הסר מתאם רשת נוסף", בעמוד 34.
2. הסר את "netrcacm.sys".
 - א. לחץ להחוצה שמאלית על סמל "התחל" בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - ב. בחר ב"חיפוש", ולאחר מכן ב"קבצים או תיקיות". חלון "תוצאות חיפוש" מופיע. החלון עשוי להיות דומה זהה של להלן (איור א'itz 2).
 - ג. בתיבה "מיכלים טקסט:", הקלד "netrcacm.". בתיבה "חפש ב:", השתמש בתפריט הנפרש כדי לבחור בכוון הקשייה המוקומי שלק (למשל, "ःc"), ולאחר על "חפש עטת".
 - ד. האר קובץ זה ולחץ על "מחק".
 - ה. חלון "אשר מחיקת קובץ" מופיע. לחץ על "כן" על מנת לאשר כי ברצונך למחוק קובץ זה.
 - ו. סגור את כל החלוןות הפתוחים.
3. הסר את קובץ "inf" הנכון.
 - א. הרעודה: Windows 2000, שם קובץ ה-inf עלול שלא להיות עקי.
 - ב. לחץ להחוצה שמאלית על סמל "התחל" בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
 - ב. בחר ב"חיפוש", ולאחר מכן ב"תיקיים או תיקיות". חלון "תוצאות חיפוש" מופיע.



איור א'itz 2

איתור תקלות USB

- ג. בתיבה "חפש קבצים או תיקיות בשם:", הקלד "oem??.*". בתיבה "חפש ב:", השתמש בתפריט הנפרש כדי לבחור בין הקשיים המקומיים שלך (למשל, ".c:", ".c:", ".inf", ".pnf", ".inf", ".oem0.inf", ".oem0.pnf", ".oem2.inf"). ולאחר על "חפש עית".
- ד. החיפש אמרו למצוא מסטר קבצי oem (למשל, ".oem", ".oem2.inf", ".oemX.inf" וכו'). האר כל קובץ oemX.inf בונפרד. לחץ פעמיים על הקובץ על-מנת לпотוחו. לאחר פתיחת הקובץ, גולל מטיה עד סוף. אם בסוף הקובץ כתוב Win2000 Digital Cable Modem Driver RCA or Thomson USB based פתח את הקובץ הנכון.
- ו. סגור קובץ זה. האר את השם, ולאחר על מקש "מחק" שעל לוח המקשים שלך. (למשל, ".oem2.inf"). חלון "אשר מהיקת קובץ" מופיע. לחץ על "כן לכלו".
- ז. בונס לקובץ ".inf", האר את קובץ ".pnf". חלון "אשר מהיקת קובץ" מופיע. לחץ על "מעמיך" שעל לוח המקשים שלך (למשל, ".oem2.pnf"). חלון "אשר מהיקת קובץ" מופיע. לחץ על "כן לכלו".
- ח. סגור את כל החלונות הפתוחים.

1ב'. הסר מתאים רשות נוסך Windows 98 SE

- 1) לחץ לחיצה שמאלית על סמל "התחל" בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
- 2) בחר ב"הגדירות", ולאחר מכן ב"לוח הבקשה". חלון "לוח הבקשה" מופיע.
- 3) לחץ פעמיים על סמל "רשות", ובחר בכרטיסייה "תצורה".
- 4) גולל מטה ברשימה והאר את מתאם(י) הרשות שברצונך להסיר. לחץ על לחץ "הסר". אתה זה שתחליט אילו מתאם(י) רשות להסיר.
- הערה: בזמן שתגולול מטה ברשימה, יוזהו מתאמי הרשות בתיבת התיאור.
- 5) חלון "שינויי הגדרות מערכתי" מופיע. לחץ על "כן" על-מנת להפעיל מחדש את המחשב שלך.

Windows 2000

- 1) לחץ לחיצה שמאלית על סמל "התחל" בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
- 2) בחר ב"הגדרות", ולאחר מכן ב"לוח הבקשה". חלון "לוח הבקשה" מופיע.

איתור תקלות USB

- (3) לחץ פעמיים על סמל "מערכת". לחץ על כרטיסיית "חומרה" ולאחר מכן על כרטיסיית "מנהל התוכנים".
- (4) גלול מטה ברשימה עד שתגיע ל"מタامي רשות". לחץ פעמיים על "מתאמי רשות".
- (5) החץ את מתאם(ו) הרשות שברצונך להסיר ולוחץ על כרטיסיות "ቢיצועים", הנמצאת בפינה השמאלית העליונה של החלון, בחר בה"סר התקנה". אתה זה שתחליט אילו מתאם(ו) רשות להסיר.
- (6) חלון "אשר הרשות התקן" מופיע. ודאי כי מתאם הרשות נכון נבחר להסרה, ולאחר לחץ על "אישור".

1ג. התקן מחדש את מודם הcablim

התקן מחדש את מודם הcablim לפי ההוראות שבעמוד 9.

2: תסמין :

מודם הcablim אינו מעביר נתונים

השלמת את התקנת מודם הcablim, אך מודם הcablim אינו מעביר נתונים. (כולם, נורית ה-PC LINK שבמודם הcablim שלך אינה מהבהבת).

פתרונות 2:

במצב זה, מודם הcablim לא יוריים מידע. לפיכך, אתה חייב:

- א. לוודא את חוקיות התקנה.
- ב. לבדוק אם חכירות פרוטוקול הצורות מרוח דינמית (DHCP) מחברת הcablim מתאימה, אם "מודם RCA או תומסונג" קיים.
- ג. לוודא כי מתאם הרשות של "מודם RCA או תומסונג" שלך זמין.
- ד. להסיר את התקנת מודם הcablim, אם אי', או כי איןם יישומים.

2א. וודא חוקיות התקנה

Windows 98 SE

- (1) לחץ על סמל "התחל" בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
- (2) בחר בה"גדירות", ולאחר מכן ב"לוח הבקשה". חלון "לוח הבקשה" מופיע.

איתור תקלות USB

- (3) לחץ פעמיים על סמל "מערכת", ולאחר מכן על כרטיסיית "מנהל התקנים".
- (4) גלול מטה ברשימה עד שתגיעו ל"מתחמי רשות". לחץ פעמיים על "מתחמי רשות".
- "מודם RCA USB או תומסון" אמור להימצא. אם "מודם RCA USB או תומסון" אינו נמצא, הרי שמודם הcab�ים לא הותקן כראוי.
- (5) אם מודם הcab�ים לא הותקן כראוי, הסר את התקנת מודם הcab�ים לפי ההוראות שבפרקון 1א, "הסרת התקנת מודם הcab�ים USB", עמוד 32, ונסה לבצע התקנה חזרה לפי ההוראות להתקנת ה-USB .9 בעמוד .9.

Windows 2000

- (1) לחץ על סמל "התחל" שבפינה השמאלית התחתונה של המסך.
- (2) בחר ב"הגדרות", ולאחר מכן ב"לוח הבקרה". חלון "לוח הבקרה" מופיע.
- (3) לחץ פעמיים על סמל "מערכת", בחר בcartisiet "חומרה" ואז ב"מנהל התקנים".
- (4) גלול מטה ברשימה עד שתגיעו ל"מתחמי רשות". לחץ פעמיים על "מתחמי רשות".
- "מודם RCA USB או תומסון" אמור להימצא. אם "מודם RCA USB או תומסון" אינו נמצא, הרי שמודם הcab�ים לא הותקן כראוי.
- (5) אם מודם הcab�ים לא הותקן כראוי, הסר את התקנת מודם הcab�ים לפי ההוראות שבפרקון 1א, "הסרת התקנת מודם הcab�ים USB", עמוד 32, ונסה לבצע התקנה חזרה לפי ההוראות להתקנת ה-USB .9 בעמוד .9.

בב. בדוק אם חכירת פרוטוקול תצורת מארח דינמית (DHCP) מחברת הcab�ים מתאימה, אם "מודם RCA USB או תומסון" קיים.

Windows 98 SE

ניתן לבצע בדיקה בשם "Winipcfg" על-מנת לקבוע אם אכן זו הבעיה. אנא מלא אחר ההוראות שלהן על-מנת לבצע את בדיקת "Winipcfg".

איתור תקלות USB

- (1) לחץ לחיצה שמאלית על סמל "התחל" בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
- (2) בחרו ב"הפעלה".
- (3) חלון "הפעלה" מופיע. הקלד "winipcfg" בתיבת הטקסט, ולחץ על לחץ "אישור".
- (4) החילון "תצרורת IP" מופיע. באנצטואת התיבה הנפתחת, בחר ב- "ימודם RCA או תמסון".
- (5) רשיימת כתובות אמורה להופיע. אתר את כתובות ה-IP שלך. אם שיש הספרות הראשונות בכתובת ה-IP הן "169", חכירת ה-IP-DHCP שלך נכשלה. צור קשר עם ספק שירותי האינטרנט (ISP) שלך, וודא כי ספק לשירות מודם הcablim הדיגיטלי שלך את המספר הסידורי וכותבת ה-IP הנכונים.
- (6) לאחר תיקון השגיאה בתצורת ה-IP, עלייך לנתק את כבל ה-USB שלך מזרם החשמל, ולהזכיר אותו שוב.

Windows 2000

ניתן לבצע בדיקה בשם "ipconfig / all", על מנת לקבוע אם אכן זו הבעיה. أنا מלא אחר ההוראות שלහן על-מנת לבצע את בדיקת "ipconfig".

- (1) לחץ לחיצה שמאלית על סמל "התחל" בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
- (2) בחרו ב"הפעלה". חלון "הפעלה" מופיע.
- (3) הקלד "cmd" בתיבת הטקסט, ולחץ על לחץ "אישור".
- (4) חלון הפקודה מופיע. הקלד "ipconfig / all" מופיע. רשיימת כל המתאימים שלך מופיעה.
- (5) אתר את מתאם מודם הcablim ואת כתובות ה-IP שלך. אם יש בספרות הראשונות בכתובת ה-IP הן "169", חכירת ה-IP-DHCP שלך נכשלה. צור קשר עם ספק שירותי האינטרנט (ISP) שלך, וודא כי ספק לשירות מודם הcablim הדיגיטלי שלך את המספר הסידורי וכותבת ה-IP הנכונים.
- (6) לאחר תיקון השגיאה בתצורת ה-IP, עלייך לנתק את כבל ה-USB שלך מזרם החשמל, ולהזכיר אותו שוב.

איתור תקלות USB

2ג'. ודא כי מתאם הרשת של מודם הcabלים שלו זמין במערכת המחשב שלו.
וזעוללה להיות בעיה אם מתאם רשת נוסף מותקן ומופיע במערכת המחשב שלו. על-מנת להפוך מתאימים
רשת אחרים ללא זמינים, מלא אחר ההוראות שלහלן.

Windows 98 SE

- (1) לחץ לחיצה שמאלית על סמל "התחל" בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
- (2) בחר ב"הדרות", ולאחר מכן ב"לוח בקרה". חلون "לוח הבקרה" מופיע.
- (3) לחץ פעמיים על סמל "מערכת", ולאחר מכן על כרטיסיית "מנהל התකנים".
- (4) גלול מטה ברשימת עד שתגיעו ל"מתאימי רשת". לחץ פעמיים על "מתאימי רשת".
- (5) האר את מתאימים(י) הרשת שברצונך להפוך ללא זמינים, ולאחר מכן פעמיים. על-מנת להבטיח את פועלתו
התקינה של "מודם RCA USB או תומסון", עליק להפוך את כל מתאימי הרשת שאינם בשימוש ללא
זמינים.
- (6) חلون מתאים הרשת שנבחר מופיע. לחץ על התיבה "הפוך ללא זמין בפרופיל חומרה זו" על-מנת לנתק
את מתאימי הרשת, ולאחר מכן על "אישור".
- (7) סגור את כל החולנות הפתוחות.

Windows 2000

- (1) לחץ לחיצה שמאלית על סמל "התחל" בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
- (2) בחר ב"הדרות", ולאחר מכן ב"לוח בקרה". חلون "לוח הבקרה" מופיע.
- (3) לחץ פעמיים על סמל "מערכת", ולאחר מכן על כרטיסיית "חומרה" ואו על "מנהל התתקנים".
- (4) גלול מטה ברשימת עד שתגיעו ל"מתאימי רשת". לחץ פעמיים על "מתאימי רשת".
- (5) האר את מתאימים(י) הרשת שברצונך להפוך ללא זמינים, ולאחר מכן פעמיים. על-מנת להבטיח את פועלתו
התקינה של מודם הcabלים, עליק להפוך מתאימי רשת שאינם בשימוש ללא זמינים.
- (6) חلون מתאים הרשת שנבחר מופיע. בתפריט הנפרש, בחר ב"אל תשמש בהתקן זה (הפוך ללא זמין)".
ולחץ על "אישור".
- (7) סגור את כל החולנות הפתוחים.

איתור תקלות USB

12. חסר את התקנת מודם הcabלים USB, אם א', ב' או ג' אינם ישימים.
הסר את התקנת "מודם הcabלים USB" בלבד לפי ההוראות המפורנות בפתרון 1א', "הסרת התקנת מודם cabלים USB", בעמוד .32.

תסמיין 3:

מודם הcabלים מפסיק להעביר נתונים.
מודם הcabלים עבר כראוי ולפתע הפסיק להעביר נתונים.

פתרון 3:

- בדוק את הcabלים שלך - ייתכן שאחד מהם מנוקט, כפוף, קרווע או מפותל.
- נטק את כבל ה-USB מהחטמל, וחבר אותו שוב בעוד המחשבעובד.

תסמיין 4:

Windows מגיב באטיות לאחר חיבור כבל ה-USB.
Windows מגיב באטיות לאחר אחזור מחדש של המחשב.
שעון החול נוטר על המסך במשך מספר דקות.
מצגת הודעת שגיאת רשת, כמתואר באירוע שללן.

כשהיבור רשת מתחילה לראשונה, Windows מנסה לקבל כתובות רשת, הידועה גם בשם כתובות "IP".
התליך זה מכונה DHCP ("פרוטוקול תצורת מאורה דינמית"), ויכול לארוך כמה דקות. ב-
Windows 98 SE, ייתכן שעוון חול יופיע והמערכת תגיב באטיות.
אם הcabל הקואקסיאלי אינו מחובר, או רשות הcabלים מושבתת, ייתכן שתראה שגיאת DHCP.

איתור תקלות USB

פתרונות 4:

- א. המטען מסpur דקוט. מודם הcabלים אמור לעבוד כשרה לאחר ביצוע החיבור.
ב. אם המטען מסpur דקוט והחיבור טרם בוצע, מלא אחר ההוראות המפורטות בפתרון 2ב', "בדיקה אם RCA USB חכירת פרוטוקול תצורת מאחר דינמית (DHCP) מוחברת הcabלים מוגאים", אם מודם RCA USB או תומסונ קיים", בעמוד 36, על-מנת לבדוק אם מדובר בשגיאת DHCP.

تفسמי 5:

- מודם הcabלים הותקן בהצלחה. לאחר התקנת מודם הcabלים, התקנת או עדכנת את תוכנת ספק שירות האינטרנט (למשל, AOL). כתעת מודם הcabלים איינו פועל כשרה (Windows 98 SE בלבד).
תוכנות התקנה מסוימות של ספק שירות האינטרנט (ISP) יוצרות פרוטוקולי TCP/IP משל עצמן ומסירות את פרוטוקול TCP/IP של מודם הcabלים תומסון.

פתרונות 5:

- על-מנת לחבר מחדש מחדש את פרוטוקולי TCP/IP של מודם הcabלים שלך, מלא אחר ההוראות של להלן:
(1) לחץ על סמל "ה�始", בפינה השמאלית התחתונה של המסך.
(2) בחר ב"הגדרות", ולאחר מכן ב"לוח הבקשה". חלון "לוח הבקשה" מופיע.
(3) לחץ על סמל "רשף".
(4) בחר ב"כרטיסיות" "תצורה".
(5) גלול מטה ברשימה עד שתגיעו ל"מודם CABLER" או "מודם CABLING". אם "מודם CABLER" או "תומסון" איינו נמצאת, הרו שמודם הcabלים שלך איינו מותקן נכון. עברו לפתרון 1 בעמוד 32.

איתור תקלות USB

- (6) פרוטוקולי TCP/IP נמצאים מתחתי ל"מודם כבילים RCA או תומסון". גול מטה ברשימה עד שתגיע ל-TCP/IP RCA or Thomson Cable Modem - בחר ב. אם TCP/IP לא נמצא נמצاء, לחץ על לחצן "הוסף".
- (7) חלון "בחר בסוג רכיב רשת" מופיע. בחר ב"פרוטוקול", ולחץ על לחצן "הוסף". מופיע חלון חדש, עם חלון "יצرن" בפינתו השמאלית וחלון "פרוטוקולי רשת" בפינתו הימנית.
- (8) בחלון "יצrn", בחר ב-"Microsoft".
- (9) בחלון "פרוטוקולי רשת", בחר ב-"TCP/IP".TCP/IP RCA or Thomson Cable Modem אמורה להתבצע אוטומטית.

מידע מטעם הוועדה הפדרלית לתקשורת (FCC)

הצהרת FCC אוזות איחודות ויצור, קנדה
התקן זה תואם את חלק 15 של כללי ה-FCC. הפעלתו מותנית בשני התנאים הבאים: 1) התקן זה לא ייצור הפרעה מזיקה, ו-2) התקן זה חייב לקבל כל הפרעה נקלתת, כולל הפרעה העוללה לגרום לפגיעה בלתי-רצויה.

שם מסחרי: DCM315 RCA
אבירו התקן מি�וחש סוג ציוד:

צד אחראי: Thomson Inc.
10330 N. Meridian Street
Indianapolis, IN 46290
Telephone: 317-415-4151

ציוויל זה נבדק ונמצא עומד בהגבלות עבורי התקן דיגיטלי דרגה B, בהתאם לפרקי 15 של כללי ה-FCC. הגבלות אלו מיעודות לספק הגנה סבירה כנגד הפרעה מזיקה בהתקנה ביתית. הציוויל מייצר, מנצל ויכול להקרין אנרגטיות תדר רדיו, ואם לא יותקן ווועל לפני ההזראות, הוא עלול לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערבות לכך שהפרעה לא תתרחש בהתקנה ספרטיפית. אם ציוויל זה אכן גורם להפרעה מזיקה למכשיר טלוויזיה או רדיו, מה שניתן לקבוע על-ידי כיבוי הציוויל והדלקתו, יוכל המשמש לשוטות ולתקן את הפרעה על-ידי אחד או יותר מהצעדים הבאים:

- לכוון או למוקם מחדש את אנטנת הקלייטה.

- להגדיל את המרחק בין הציוויל למקלט.

- לחבר את הציוויל לשקע במעגל שונה מהה שאלוי מחובר המקלט.

- להיוועץ במכור או בטכני רדיו/טלוויזיה מנוסה.

תקנות FCC קובעות כי שינויים או שיפורים בלתי-מאושרים בעקבות זה עלולים לבטל את סמכותו של המשמש להפעילה.

התקן דיגיטלי דרגה B זה עומד בכלדרישות תקנות ציוד גורם הפרעה הקנדיות.

התקן דיגיטלי דרגה B זה תואם ICES-003 הקנדי.

מדריך מהיר

דרישות מינימום		
מקינטוש	תואם IBM PC	
PowerPC	פנטום (מומלץ)	יחידת עיבוד מרוכית (CPU) ומעלה
24MB	16MB (32MB מומלץ)	זכרון גישה אקראי (RAM) במערכת
Mac OS 7.6.1 ומעלה	Windows 98 SE/ 2000/Me/XP,Linux	מערכת הפעלה
50MB	125 MB	שטח דיסק זמין
לא ישסן	מומלץ	כרטיס קול
VGA ומעלה (תיכון SVGA מומלץ)	תיכון VGA ומעלה (תיכון SVGA מומלץ)	וידאו
נדרש	נדרש עבורי USB	כונן תקליטורים
לא ישסן	100BaseT 10BaseT /2000/Me/XP USB Windows 98SE בלבד	כרטיס רשת
		יציאה USB

האפיק הטורי האוניברסלי (USB) הינו אפקט מהיר המאפשר למחשב שלך לתקשר בו-זמנית עם מגוון התקנים היקפיים. אם ברשותך התקנים יקרים אחרים השולחים וקולטנים מידע רב, כגון רמקולים, מדפסות או סורקים, אנו ממליצים להשתמש בCARTRIDGE רשת לתמיכה במודם זה.

חיבור מודם הcab�ים

1. חיבור את הקצה אחד של הcabל הקואקסיאלי לחיבור הcabלים שבקרוי, ואת הקצה השני לחבר שבמודם הcabלים המכונה CABLE.
2. א. הכנס את תקע ספק כח הזיה לשקע הזיה שבמודם הcabלים.
ב. הכנס את חוט החשמל אל מתאם הזיה, ולאחר מכן חיבור אותו לשקע הזיה.
3. **לחיבור USB:** חיבור קצה אחד של cabל ה-USB ליציאת ה-USB-SEGMENT שבגוף המחשב שלך, ואת הקצה השני ליציאת ה-USB שבלוח האחורי של מודם הcabלים. (ראה עמוד 9 להוראות הטענת מנהל התיכון ה-USB).

לחיבור אינטרנט: חיבור קצה אחד של cabל האינטרנט (cabל ישר, ראה לעיל) ליציאת האינטרנט שבגבג המחשב שלך, ואת הקצה השני לשקע ETHERNET שבלוח האחורי של המודם.

למשתמשי Mac OS: Mac OS אחר מלבד Windows 98SE, Me, 2000 או XP אינם נתמכים כיום להתקנת USB. אנא השתמשו בחיבור אינטרנט.

מחווני לחצנים/נורוות/דיודה



INTERNET ON/OFF* - מפעיל ומונתק את חיבור האינטרנט שלך, להגברת הבטיחות. במצב OFF גם נורית ה-CABLE ACTIVITY זמינה. אל תלחץ על לחץ זה בשעת העברת נתונים באינטרנט. הנתונים יאבדו וחיבור האינטרנט שלך יינתק.

INTERNET* - מציין אם חיבור האינטרנט פועל.

PC LINK - מציין אם החיבור בין המחשב למודם פעיל (מוכן לשידור/קליטה) או כבר משדר/קולט. האור כבוי בהיעדר נשא (או כשהמודם במצב הcken) או כאשר הנשא ישנו אך אין פעילות שידור/קליטה. ומהבהב ומהבהיר כאשר יש פעילות שידור/קליטה.

CABLE-LINK* - מציין את מצב חיבור הקבלים שלך. האור כבוי כאשר לא נמצא חיבור לכבלים, ומואר כאשר המודם רשום ברישת וניתן לשילוח נתונים.

CABLE ACTIVITY-h* - מציין זרימת נתונים בקווים הקבלים. האור כבוי כאשר אין זרימת נתונים. ומהבהב כאשר יש פעילות נתונים.

MESSAGE* - אורות זה מהבהב כאשר מתיינה לך הודעה דואר או הודעה (אם השירות זמין באמצעות ספק השירות).

מידע על שירות

אם רכשת את חרטת את מודם הקבלים שלך ישירות מחברת הקבלים שלך, ייתכן שספק הקבלים שלך או נציגתו המורשה יוכל לספק אחריות למודם הקבלים. מידע על (1) הזמנה שירות (2) שירות תמייהה ללקוחות, או (3) מידע נוסף על שירות, צור קשר עם חברת הקבלים שלך. אם רכשת מודם קבלים זה מחנות, ראה תעוזת אחריות מצורפת.

*שמות לחצנים או נורוותים עשויים להשתנות מדגם לדגם.

מילון מונחים

10BaseT - כבל שזור לא מסוכך בעל מבחר RJ-45, המשמש עם כרטיס רשת (Ethernet) ות"ם - רשת תקשורת מקומית (LAN). "10" מציין מהירות (10 מגה ביט לשנייה), "Base" מתייחס לטכנולוגיית פס צר, ו-"T" משמעו כבל שזור (Twisted Pair).

DHCP (פרוטוקול תצורת מארח דינמית) - פרוטוקול המאפשר לשרת להקצות באופן דינמי כתובות IP לתחנות עבודה תוך כדי עבודה.

DOCSIS (Data Over Cable Service Interface Specifications) מפרטים הממשקים לשירות נתונים בכבלים - פרויקט שמטרונופיתוח סדרת מפרטים הכוונים לממשק למכשיר בפועל עבו מודם כבלים וציוד נלווה.

cartis רשת (Ethernet) - לוח מעגל חשמלי המותקן בחירץ הרחבה של מחשב אישי. כרטיס האתרכן (המכונה לפעמים כרטיס ממשק רשת או NIC), שואב נתונים מקובילים מהמחשב, ממיר אותם לנוגדים סידוריים, מעבב אותם לבניית הbiteלט מידע ושולח אותם דרך כבל 10BaseT או T-100BaseT. יו-ו-DOCSIS - תקן DOCSIS המשופר, המותאם למערכות כבלים אירופאיות המשתמשות לעיתים קרובות ברשומות כבלים בעלות רויוח ערוצים של 8 מגההרץ.

מחבר F - סוג של מחבר קו-אקסיאלי, המסומן כ- CABLE INenberg המאפשר לחבר את המודם למערכת הcabliers. ה-HTTP (HyperText Transfer Protocol) המשמש לשליחת ולקցחות לתקשורת היפר-טקסט - ה-HTTP אינו גלי לעניין המשמש, ומאפשר לשרתים וללקցחות לתקשר ולהציג מידע על דף הפקה הלוקה.

רכזות - התקן המשמש לחיבור מספר מחשבים למודם הcabliers.

כתובת (בפרוטוקול IP) - כתובת יהודית בת 32 ביטים, המוקצת לכל התקן ברשת. כתובת IP (פרוטוקול אינטרנט) הינה בעלת שני חלקים: כתובת רשת וכתובת מארח. מודם זה מקבל כתובת IP חדשה מחברת הcabliers שלו במאכעות DHCP בכל פעם שהוא "מצב אתחול".

כנתבת MAC - "הזהות" הקבועה של התקן, הנכרבת אל תוך שכבת ה- Media Access Control שבארכיטקטורת הרשת בעת ייצור המודם.

מנהל התקן רשת - קובץ המופיע אל תוך המחשב ומאפשר לו לוחות את כרטיס הרשת או יציאת ה-USB.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) העברת/פרוטוקול אינטרנט - פרוטוקול רשת המספק תקשורת בין רשתות משלבות, בין מחשבים בעלי ארכיטקטורות שונות ו莫ורה מוגנות ובין מערכות הפעלה שונות.

USB (Universal Serial Bus) אפיק טורי אוניברסלי - USB הוא ממשק "הcnsc-הפעל" בין מחשב לבין התקני תוסף, כגון מודם כבלים.

Thomson Inc.
10330 North Meridian Street
Indianapolis, IN USA 46290

כל הזכויות שמורות
©2003 Thomson Inc.-ל
סמל/ים מסחרי/ים רשמי/ים
הודפס בטאיון

TOCOM 16174240

