

מדריך למשתמש

סדרה NB 100

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

computers.toshiba-europe.com

זכויות יוצרים

© 2008 by TOSHIBA Corporation. כל הזכויות שמורות. במסגרת חוקי זכויות היוצרים, אין לשעתק מדרוך זה בכל צורה ללא הסכמה מראש בכתב מאת TOSHIBA. לא מושתתת חבות לפטנט, ביחס לשימוש במידע הכלול בזאת.

מדרוך למשתמש של מחשב אישי נייד מסדרה NB 100 של TOSHIBA מהדורה ראשונה, אוגוסט 2008

סמכות זכויות היוצרים עבור מוזיקה, סרטים, תוכניות מחשב, מסדי נתונים וקניין רוחני אחר המכוסה בחוקי זכויות יוצרים שייכת למחבר או לבעלים של זכויות היוצרים. ניתן לשכפל חומר המוגן בזכויות יוצרים רק לשם שימוש אישי או לשימוש במסגרת ביתית. כל שימוש אחר למעט המותרת לעיל (כולל המרה לתבנית דיגיטלית, שינוי, העברה של חומר מועתק או הפצה ברשת) ללא הרשאת בעלי זכויות היוצרים מהווה הפרה של זכויות יוצרים או זכויות המחבר וכפופה לתביעת נזיקין אזרחית או לתביעה פלילית. נא ציית לחוקי זכויות היוצרים בכל ביצוע של שכפול מתוך מדרוך זה.

כתב ויתור

הפרטים במדריך זה נבדקו ואומתו כמדויקים. ההוראות והתיאורים הכלולים במדריך מדויקים עבור מחשב אישי נייד מסדרת NB 100 של TOSHIBA במועד הכנתו של מדרוך זה. עם זאת, המחשבים והמדריכים הבאים נתונים לשינויים ללא הודעה מראש. TOSHIBA אינה נוטלת כל חבות לכל נזק הנובע ישירות או בעקיפין מכל שגיאה, השמטה או סתירה בין המחשב ובין המדריך.

סימנים מסחריים

IBM הוא סימן מסחרי רשום, IBM PC ו- PS/2 הם סימנים מסחריים של International Business Machines Corporation.

Intel SpeedStep, Intel Core ו- Intel Centrino הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Intel Corporation או של חברות הבת שלה בארה"ב ובמדינות אחרים.

Linux הוא סימן מסחרי רשום של Linus Torvalds.

Ubuntu ו- Canonical הם סימנים מסחריים רשומים של Canonical Ltd. הסימנים המסחריים רשומים הן כמילים והן כסמלים.

Photo CD הוא סימן מסחרי של Eastman Kodak.

Memory Stick הוא סימן מסחרי רשום של Sony Corporation.

ייתכן שבמדריך זה נעשה שימוש בסימנים מסחריים וסימנים מסחריים רשומים שאינם מפורטים לעיל.

אל תפעיל את המחשב הנייד למשך פרק זמן ארוך כאשר הבסיס מונח ישירות על גופך. בשימוש ממושך, חום עלול להצטבר בבסיס. אפשר מגע ממושך עם העור עלול לגרום לחוסר נוחות או לכוויה בסופו של דבר.



הצהרת תאימות של האיחוד האירופי

מוצר זה והאביזרים הנלווים שסופקו - אם הדבר ישים - מסומנים בסמל "CE" ולפיכך תואמים לתקנים האירופיים המוסכמים הישימים, המתוארים תחת ההנחיות Low Voltage Directive 2006/95/EC, EMC Directive 2004/108/EC ו/או R&TTE Directive 1999/5/EC.

האחריות לסימון CE: TOSHIBA EUROPE GMBH, Hamfeldamm 8, 41460 Neuss, Germany.

יצרן: Toshiba Corporation, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan. 105-8001.

ניתן לקבל את ההצהרה המלאה והרשמית של EU CE בדף האינטרנט הבא: <http://www.epps.toshiba-teg.com>

Gost

Портативный Компьютер

Изготовитель: Toshiba Europe GmbH

Адрес: Hamfeldamm 8
41460 Neuss, Germany

Сделано в Китае



סביבת עבודה

מוצר זה נועד לעמוד בדרישות EMC (תאימות אלקטרומגנטית) עבור "סביבות ביתיות, מסחריות ושל תעשייה קלה".

הסביבה הבאה אינה מאושרת:

בסביבות הבאות, השימוש במוצר זה עשוי להיות מוגבל:

■ סביבות תעשייתיות (כלומר, סביבות שבהן נעשה שימוש במתח רשת חשמל של 380V תלת-פאזי).

■ סביבות רפואיות: מוצר זה אינו מוסמך כמוצר רפואי בהתאם להנחיה Medical Product Directive 93/42/EEC, אך ניתן להשתמש בו באזורים משרדיים שבהם השימוש אינו מוגבל. נא נטרל את החומרה האלחוטית של LAN או Bluetooth באזורים כאלה, כל עוד תכונה זו אינה נתמכת רשמית על-ידי המפעיל של המתקן הרפואי המדובר.

■ סביבות של כלי רכב: נא קרא את מדריך ההפעלה של יצרן כלי הרכב לקבלת הגבלות נוספות לשימוש.

■ סביבות של כלי טיס: נא פעל לפי ההנחיות של צוות הטיסה לגבי הגבלות שימוש.

■ כל התוצאות הנגרמות עקב שימוש במוצר זה בסביבות עבודה שאינן מאושרות או שהשימוש בהן מוגבל אינן באחריות Toshiba Corporation. התוצאות של השימוש במוצר זה בסביבות עבודה אלה עשויות להיות:

■ הפרעה למכונות או למכשירים אחרים בסביבה הקרובה

■ תקלה במוצר או אובדן נתונים ממנו עקב הפרעות שנוצרות על-ידי מכונות או מכשירים אחרים בסביבה הקרובה

יתרה מכך, מסיבות כלליות של בטיחות, השימוש במוצר זה בסביבות הכוללות סביבה נפיצה אינו מותר.

המידע הבא תקף עבור מדינות החברות באיחוד האירופי בלבד:

השלת מוצרים

סמל פח האשפה בעל הגלגלים שעליו סימן X מציין שיש לאסוף מוצרים ולהשליכם בנפרד מפסולת ביתית. ניתן להשליך סוללות ומצברים משולבים ביחד עם המוצר. הם יופרדו במרכזי המיחזור.

הפס השחור מציין שהמוצר יצא לשוק לאחר 13 באוגוסט, 2005.

על-ידי השתתפות באיסוף נפרד של מוצרים וסוללות, תסייע להבטיח שמוצרים וסוללות יושלכו ויטופלו כראוי ובכך תסייע במניעת השפעות שליליות אפשריות על הסביבה ובריאות בני האדם.

לקבלת מידע מפורט יותר אודות תוכניות האיסוף והמיחזור הזמינות במדינה שלך, נא בקר באתר האינטרנט שלנו (<http://www.eu.computers.toshiba-europe.com>) או פנה למועצה המקומית שלך או לחנות שבה רכשת את המוצר.



השלת סוללות ו/או מצברים

סמל פח האשפה בעל הגלגלים שעליו סימן X מציין שיש לאסוף סוללות ו/או מצברים ולהשליכם בנפרד מפסולת ביתית.

אם הסוללה או המצבר מכילים יותר מערכי העופרת (Pb), הכספית (Hg) ו/או הקדמיום (Cd) שהוגדרו בהנחיה Battery Directive (2006/66/EC), הסמלים הכימיים עבור עופרת (Pb), כספית (Hg) ו/או קדמיום (Cd) יופיעו מתחת לסמל פח האשפה בעל הגלגלים שעליו סימן X.

על-ידי השתתפות באיסוף נפרד של סוללות, תסייע להבטיח שמוצרים וסוללות יושלכו ויטופלו כראוי ובכך תסייע במניעת השפעות שליליות אפשריות על הסביבה ובריאות בני האדם.

לקבלת מידע מפורט יותר אודות תוכניות האיסוף והמיחזור הזמינות במדינה שלך, נא בקר באתר האינטרנט שלנו (<http://www.eu.computers.toshiba-europe.com>) או פנה למועצה המקומית שלך או לחנות שבה רכשת את המוצר.



Pb, Hg, Cd

ייתכן שסמל זה לא יוצג, בהתאם למדינה ולאזור הרכישה.



השלת המחשב וסוללות המחשב

- השלך מחשב זה בהתאם לחוקים ולתקנות החלים. לקבלת מידע נוסף, פנה לרשויות המקומיות.
- מחשב זה מכיל סוללות נטענות. לאחר שימוש חוזר, הסוללות יאבדו את יכולתן להכיל טעינה ויהיה צורך להחליפן. תחת חוקים ותקנות מסוימים החלים, השלכת סוללות ישנות על-ידי הנחתן בפח האשפה עשויה להיות לא חוקית.
- נא התחשב בסביבה המשותפת לנו. פנה אל הרשות המקומית שלך לקבלת פרטים לגבי המקום שבו ניתן למחזר סוללות ישנות או האופן שבו ניתן להשליך אותן באופן תקין.

תוכנית ENERGY STAR®



ייתכן שדגם המחשב שלך תואם לתוכנית ENERGY STAR®. אם הדגם שרכשת תואם, ממל ENERGY STAR יופיע על-גבי המחשב והמידע הבא יחול עליו.

TOSHIBA שותפה בתוכנית ENERGY STAR® ותכננה מחשב זה כך שיעמוד בהנחיות העדכניות ביותר של ENERGY STAR® ליעילות בצריכת אנרגיה. המחשב משווק עם אפשרויות לצריכת חשמל המוגדרות מראש בתצורה שתספק את סביבת ההפעלה היציבה ביותר וביצועי מערכת אופטימליים הן במצב חיבור למקור חשמל והן במצב סוללה.

כדי לחסוך באנרגיה, המחשב מוגדר להיכנס למצב השעיה במתח נמוך הסוגר את המערכת והתצוגה תוך 15 דקות של חוסר פעילות במצב של חיבור למקור חשמל. TOSHIBA ממליצה שתשאיר תכונה זו ותכונות אחרות של חיסכון באנרגיה פעילות, כדי שהמחשב יפעל ביעילות מרבית של צריכת אנרגיה. ניתן לעורר את המחשב ממצב השעיה על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה.

מוצרים הזכאים ל- ENERGY STAR® מונעים פליטה של גזי חממה על-ידי עמידה בהנחיות מחמירות של יעילות בצריכת אנרגיה המוגדרות על-ידי US EPA ו-EU Commission. בהתאם ל-EPA, מחשב העונה על המפרטים החדשים של ENERGY STAR® ישתמש ב-20% עד 50% פחות אנרגיה בהתאם לאופן השימוש בו.

לקבלת מידע נוסף על התוכנית ENERGY STAR®, בקר באתר <http://www.energystar.org> או <http://www.eu-energystar.org>

תוכן עניינים

	מבוא	פרק 1
1-1	רשימת בדיקה לציוד	
1-2	תכונות	
1-6	אפשרויות	
	סיור בחלקי המחשב	פרק 2
2-1	חזית כשהתצוגה סגורה	
2-2	צד שמאל	
2-3	צד ימין	
2-5	חלק תחתון	
2-6	חזית כשהתצוגה פתוחה	
2-8	מחווני המערכת	
2-9	מתאם זרם חילופין	
	תחילת העבודה	פרק 3
3-8	הפעלה מחדש של המחשב	
	יסודות ההפעלה	פרק 4
4-1	שימוש במשטח המגע	
4-2	שימוש במצלמת האינטרנט	
4-2	שימוש במיקרופון	
4-3	תקשורת אלחוטית	
4-4	LAN	
4-5	ניקוי המחשב	
4-5	העברת המחשב	
4-6	פיזור חום	
	לוח המקשים	פרק 5
5-1	מקשי מכונת כתיבה	
5-2	מקשי פונקציות: F1 ... F12	
5-2	מקשים ניתנים לתכנות: צירופים עם המקש Fn	
5-4	שכבת לוח מקשים נומרי	
5-6	הפקת תווי ASCII	
	חשמל ומצבי הפעלה	פרק 6
6-1	אספקת חשמל מצבים	
6-2	מחווני אספקת חשמל	
6-3	סוגי סוללות	
6-11	הפעלת המחשב באמצעות סיסמה	
6-11	מצבי הפעלה	

	התקנת BIOS וסימאות	פרק 7
7-1	גישה לתפריט התקנת BIOS	
	התקנים אופציונליים	פרק 8
8-2	חריץ Bridge media	
8-4	הרחבת זיכרון	
8-7	כרטיס SIM	
8-7	מתאם זרם חילופין נוסף	
8-7	ערכת כונן תקליטונים מסוג USB	
8-8	צג חיצוני	
8-8	נעילת אבטחה	
	פתרון בעיות	פרק 9
9-1	תהליך פתרון בעיות	
9-3	רשימת ביקורת לחומרה ולמערכת	
9-10	התמיכה של TOSHIBA	
	כתבי יתור	פרק 10
10-1	CPU*1	
10-2	זיכרון (מערכת ראשית)*2	
10-2	חיי סוללה*3	
10-2	קיבולת כונן HDD*4	
10-3	LCD*5	
10-3	יחידת עיבוד גרפיקה (GPU)*6	
10-3	LAN אלחוטי*7	
10-3	סמלים לא ישימים*8	
10-3	הגנה מפני העתקה	
10-3	USB Sleep and Charge (שינה וטעינה של USB)	
	מפרט	נספח א
	בקר תצוגה	נספח ב
	LAN אלחוטי	נספח ג
	כבל חשמל ומחברים	נספח ד
	במקרה שהמחשב נגנב	נספח ה
	מילון מונחים	
	אינדקס	

הקדמה

ברכות לרגל רכישת המחשב מסדרת TOSHIBA NB 100. מחשב מחברת רב עוצמה וקל משקל זה מתוכנן לספק שנים של מחשוב מהימן.

מדריך למשתמש זה מסביר כיצד יש להגדיר את המחשב מסדרת NB 100 ולהתחיל להשתמש בו. בנוסף, הוא מספק מידע מפורט על קביעת תצורת המחשב, הפעלה בסיסית וטיפול, שימוש בהתקנים אופציונליים ופתרון בעיות.

אם אתה משתמש חדש במחשבים או שאינך מכיר מחשבים נישאים, קרא תחילה את הפרקים **מבוא** וכן **סיום בחלקי המחשב** כדי להתוודע לתכונות המחשב, לרכיבים ולהתקנים הנלווים. לאחר מכן, קרא את הפרק **תחילת העבודה** לקבלת הוראות צעד אחר צעד עבור הגדרת המחשב.

אם אתה משתמש מנוסה במחשבים, המשך בקריאת המבוא כדי ללמוד על האופן שבו מדריך זה מאורגן, ולאחר מכן עיין בדפים השונים כדי להתוודע למדריך. הקפד לקרוא את הסעיף **אפשרויות של המבוא**, כדי ללמוד על תכונות לא נפוצות או ייחודיות למחשב וקרא בקפידה את **התקנת BIOS וסיסמאות**. אם בכוונתך להתקין כרטיס SIM או לחבר התקנים חיצוניים כגון מדפסת, הקפד לקרוא את פרק 8, **התקנים אופציונליים**.

תוכן המדריך

המדריך מורכב מפרקים, מנספחים, ממילון מונחים ומאינדקס.

פרק 1, **מבוא**, הוא סקירה של תכונות, יכולות ואפשרויות המחשב.

פרק 2, **סיום בחלקי המחשב**, מזהה את רכיבי המחשב ומסביר בקצרה כיצד הם פועלים.

פרק 3, **תחילת העבודה**, מספק סקירה מהירה אודות האופן שבו יש להתחיל בהפעלת המחשב.

פרק 4, **יסודות ההפעלה**, כולל עצות עבור הטיפול במחשב והשימוש במשטח המגע, מצלמת האינטרנט, המיקרופון, התקשורת האלחוטית וה-LAN.

פרק 5, **לוח המקשים**, מתאר פונקציות מיוחדות של לוח המקשים, כולל שכבת לוח מקשים נומרי ומקשי קיצור.

פרק 6, **חשמל ומצבי הפעלה**, מספק פרטים אודות מקורות האנרגיה של המחשב ומצבים לחיסכון בסוללה.

פרק 7, **התקנת BIOS וסיסמאות**, מסביר כיצד יש לקבוע את תצורת המחשב באמצעות תוכנית ההתקנה של ה-BIOS. בנוסף מוסבר גם כיצד להגדיר סיסמה.

פרק 8, **התקנים אופציונליים**, מתאר את החומרה האופציונלית הזמינה.

פרק 9, **פתרון בעיות**, מספק מידע שימושי אודות אופן הביצוע של חלק מבדיקות האבחון ומציע אפשרויות פעולה אם נראה שהמחשב אינו פועל כראוי.

פרק 10, **כתבי יומן**, מספק מידע הערות שוליים משפטיות הקשורות למחשב.

הנספחים מספקים מידע טכני אודות המחשב.
מילון המונחים מגדיר מונחים כלליים של המחשב וכולל רשימת ראשי תיבות הכלולים
בטקסט.
האינדקס מפנה במהירות למידע הכלול במדריך זה.

מוסכמות

מדריך זה משתמש בעיצובים הבאים כדי לתאר, לזהות ולהדגיש מונחים ונוהלי פעולה.

קיצורים

במופע הראשון, ובכל עת שהדבר נדרש לשם הבהרה, הקיצורים מוקפים בסוגריים לאחר
ההגדרה שלהם. לדוגמה: זיכרון לקריאה בלבד (ROM). הקיצורים מוגדרים גם במילון
המונחים.

סמלים

סמלים מזהים יציאות, חוגות וחלקים אחרים של המחשב. גם לוח המחוונים משתמש
בסמלים כדי לזהות את הרכיבים שעליהם הוא מספק מידע.

מקשים

מקשי לוח המקשים המשמשים בטקסט מתארים פעולות רבות של המחשב. גופן מיוחד
מזהה את הסמלים העליונים של המקש כפי שהם מופיעים בלוח המקשים. לדוגמה,
ENTER מזהה את המקש Enter.

הפעלת מקשים

חלק מהפעולות מחייב שימוש בו-זמני בשני מקשים או יותר. אנו מזהים פעולות כאלה באמצעות הסמלים העליונים של המקש מופרדים באמצעות סימן חיבור (+). לדוגמה, המשמעות של **Ctrl + C** היא שעליך לחוץ על המקש **Ctrl** ובה בעת לחוץ על המקש **C**. אם נדרשים שלושה מקשים, החזק את שני המקשים הראשונים לחוצים ובה בעת לחץ על המקש השלישי.

ABC

כאשר נהלים מחייבים פעולה כגון לחיצה על סמל או הזנת טקסט, שם הסמל או הטקסט שעליך להקליד מיוצגים באמצעות הגופן המוצג מימין.

תצוגה

ABC

שמות של חלונות או סמלים או טקסט המופקים במחשב והמופיעים על מסך התצוגה מיוצגים באמצעות הגופן מימין.

הודעות

הודעות משמשות במדריך זה כדי להפנות את תשומת לבך למידע חשוב. כל סוג הודעה מזהה כמוצג להלן.

שים לב! התראה מודיעה ששימוש לא נאות בצידוד או כשל בביצוע הוראות עלולים לגרום לאובדן נתונים או נזק לצידוד.



נא לקרוא. הערה היא רמז או עצה המסייעים לך להפיק את המרב מהמחשב.



ציון מצב סכנה פוטנציאלי אשר עשוי להסתיים במוות או בפציעה חמורה אם ההוראות לא ימולאו.



מונחים

מונח זה מוגדר במסמך זה באופן הבא:

Quit

המילה "Quit" מתייחסת ללחצן "⏻" ב-Ubuntu Netbook Remix.

HDD או כונן קשיח

בדגמים מסוימים קיים כונן מסוג "Solid State Drive" (SSD) במקום כונן קשיח. במדריך זה, המונח "HDD" או "כונן קשיח" מתייחס גם ל-SSD אלא אם צוין אחרת.

מתג תקשורת אלחוטית

המונח "מתג תקשורת אלחוטית" מתייחס למקשי הקיצור "Fn + F1". ראה פרק 5, *לוח המקשים*, לקבלת פרטים.

אמצעי זהירות כלליים

מחשבי TOSHIBA מתוכננים לייעל בטיחות, למזער מאמץ ולעמוד בקשיי ניידות. עם זאת, יש לשמור על אמצעי זהירות מסוימים כדי להפחית סכנת פציעה או נזק למחשב. הקפד לקרוא את אמצעי הזהירות הכלליים להלן ולשים לב לאזהרות הכלולות בטקסט של המדריך.

הבטח אוורור נאות

- ודא תמיד שלמחשב ולמתאם זרם החילופין יש אוורור נאות ושהם מוגנים מחימום יתר בעת הפעלת המחשב או בעת חיבור מתאם זרם חילופין לשקע חשמל (גם אם המחשב נמצא במצב שינה (Sleep)). במצב זה, פעל לפי ההנחיות הבאות:
- אל תכסה אף פעם את המחשב או את מתאם זרם החילופין באמצעות אובייקט כלשהו.
- אל תמקם אף פעם את המחשב או את מתאם זרם החילופין בקרבת מקור חום, כגון שמיכה חשמלית או תנור חימום.
- אל תכסה או תחסום אף פעם את פתחי האוורור, כולל הפתחים הממוקמים בבסיס המחשב.
- הפעל תמיד את המחשב על-גבי משטח קשה ושטוח. השימוש במחשב על-גבי שטיח עלול לחסום את פתחי האוורור.
- הקפד שיהיה שטח פנוי מסביב למחשב.
- חימום יתר של המחשב או של מתאם זרם החילופין עלול לגרום לכשל במערכת, לנזק במחשב או במתאם זרם החילופין או לשריפה, העלולים לגרום לפציעה רצינית.

יצירת סביבת מחשב ידידותית

- הנח את המחשב על משטח שטוח הגדול דיו להכיל את המחשב ופריטים אחרים שבהם אתה משתמש, דוגמת מדפסת.
- השאר די מרחב סביב למחשב ולציוד אחר כדי להבטיח אוורור נאות. אחרת, הם עלולים להתחמם יתר על המידה.
- כדי לשמור על המחשב בתנאי הפעלה מעולים, הגן על אזור העבודה מפני:
- אבק, לחות ואור שמש ישיר.
 - ציוד המפיק שדה אלקטרומגנטי חזק, דוגמת רמקולים של מערכת סטריאו (למעט רמקולים המחוברים למחשב), או טלפון דיבורית.

- שינויים מהירים בטמפרטורה או לחות ומקורות הגורמים לשינוי טמפרטורה דוגמת פתחי מזגנים או תנורים.
- חום, קור או לחות קיצוניים.
- נזלים וחומרים כימיים משתכים.

פציעות מאמץ

קרא בקפידה את מדריך ההוראות לבטיחות ונוחות. המדריך מכיל מידע על מניעת פגיעות מאמץ לידיים ולפרקי כף היד היכולים להיגרם בשימוש מאומץ של לוח המקשים.

פציעות חום

- הימנע ממגע פיזי ממושך עם המחשב. בשימוש ממושך במחשב, פני השטח עלולים להיות חמים מאוד. ייתכן שהטמפרטורה לא תחוש חמה למגע, אולם אם יהיה מגע פיזי ממושך עם המחשב, אם לדוגמה תניח את המחשב על הברכיים או אם תחזיק את הידיים משען כף היד, העור עלול להיפגע מכוויית חום נמוך.
- אם המחשב נמצא בשימוש זמן ממושך, הימנע ממגע עם לוחית המתכת שתומכת ביציאות הממשקים השונים היות שהיא עלולה להתחמם.
- פני השטח של מתאם זרם החילופין מתחממים במהלך שימוש אולם מצב זה אינו מורה על תקלה. אם עליך להעביר את מתאם זרם החילופין, עליך לנתק אותו ולאפשר לו להתקרר לפני שתעביר אותו.
- אל תניח את מתאם זרם החילופין על חומר הרגיש לחום היות עלול להיגרם נזק לחומר.

נזק מלחץ או מכה

אל תפעיל לחץ כבד על המחשב ואל תאפשר לו לקבל מכה חזקה היות שיש בכך כדי לגרום נזק לרכיבי המחשב או לגרום לתקלה אחרת.

טלפונים ניידים

שים לב ששימוש בטלפונים ניידים עלול להפריע למערכת השמע. פעולת המחשב לא תיפגע בדרך כלשהי, אולם מומלץ לשמור על מרחק מינימלי של 30 ס"מ בין המחשב ובין טלפון נייד הנמצא בשימוש.

מדריך הוראות לבטיחות ונוחות

כל המידע החשוב על השימוש הבטוח ונאות במחשב מתואר במדריך הוראות לבטיחות ונוחות המצורף. הקפד לקרוא את המדריך לפני השימוש במחשב.

פרק 1

מבוא

פרק זה מספק רשימת בדיקה לציוד ומזהה את התכונות, האפשרויות והאביזרים של המחשב.

ייתכן שחלק מהתכונות המתוארות במדריך זה לא יפעלו כראוי אם אתה משתמש במערכת הפעלה שלא הותקנה מראש על-ידי TOSHIBA.



רשימת בדיקה לציוד

הוצא בזהירות את המחשב מהאריזה. שמור את הקופסה וחומרי האריזה לשימוש עתידי.

חומרה

בדוק כדי לוודא שכל הפריטים הבאים נמצאים ברשותך:

- מחשב אישי נייד מסדרה NB 100
- מתאם זרם חילופין אוניברסלי וכבל חשמל
- מארז סוללה (מותקן מראש בחלק מהדגמים)

תוכנה

Ubuntu Netbook Remix

התוכנות הבאות מותקנות מראש:

- Ubuntu Netbook Remix
- מדריך למשתמש של TOSHIBA

תיעוד

- מדריך למשתמש של מחשב אישי נייד מסדרה NB 100
- מדריך להתחלה מהירה של סדרה NB 100
- מדריך הוראות לבטיחות ונחות
- מידע על אחריות

המחשב כולל את התכונות והיתרונות הבאים:

מעבד

מוכלל

המחשב כולל מעבד יחיד וסוג המעבד משתנה בהתאם לדגם. כדי לבדוק איזה סוג מעבד כלול בדגם שברשותך, פתח את **צג המערכת** על-ידי לחיצה על **[הגדרות]** - **[צג המערכת]**, ולחץ על הכרטיסיה 'מערכת'.

CPU*1



לקבלת מידע נוסף אודות CPU, נא עיין בסעיף **כתבי יתור** בפרק 10 או לחץ על *1 לעיל.

זיכרון

חריץ

ניתן להתקין מודול זיכרון של 512 MB או 1 GB מסוג PC2-5300/ PC6400 בחריץ הזיכרון עבור כל הדגמים:

דגם ערכת שבבים מסוג Mobile Intel® 945GSE Express

המהירות וגודל הזיכרון המרביים של המערכת תלויים בדגם שרכשת. הכמות בפועל של זיכרון הניתן לשימוש במערכת תהיה קטנה יותר ממודולי הזיכרון שהותקנו.

מודולי זיכרון מסוג PC2-6400/PC2-5300 פועלים במהירות של PC2-4200 בערכות שבבים מסוג 945GSE Express.



RAM של וידאו

תלוי בדגם שרכשת.

ערכת שבבים מסוג Mobile Intel® 945GSE Express יכולת וידאו RAM משותפת עם הזיכרון הראשי והיחס תלוי ב-Dynamic Video Memory Technology.

זיכרון (מערכת ראשית)*2



לקבלת מידע נוסף בנוגע לזיכרון (מערכת ראשית), נא עיין בסעיף **כתבי יתור** בפרק 10 או לחץ על *2 לעיל.

דיסקים

מחשב זה מצויד בסוגים הבאים של כונן קשיח (HDD).
 הקיבולת של כל כונן קשיח שונה. בדגמים מסוימים קיים
 כונן מסוג "Solid State Drive (SSD)" במקום כונן קשיח.

- HDD ■
- 80 GB ■
- 120 GB ■
- 160 GB ■
- SSD ■
- 4 GB ■

שים לב שחלק מהקיבולת הכוללת של הכונן הקשיח או
 הכונן מסוג SSD שמור כשטח מנהל מערכת. ניתן לכלול
 גדלים נוספים של כונן קשיח או כונן מסוג SSD.

■ במדריך זה, המונח "HDD" או "כונן קשיח" מתייחס גם ל-SSD אלא אם צוין
 אחרת.

■ SSD הוא אמצעי אחסון בעל קיבולת גדולה המשתמש בזיכרון מסוג Solid
 State במקום בדיסק מגנטי של הדיסק הקשיח.



תחת תנאים בלתי שגרתיים מסוימים של חוסר שימוש ממושך ו/או חשיפה לטמפרטורות
 גבוהות, כונן ה-SSD עשוי להיות חשוף לשגיאות של שמירת נתונים.



קיבולת כונן HDD*4

לקבלת מידע נוסף אודות קיבולת הכונן הקשיח, נא עיין בסעיף **כתבי ויתור** בפרק 10 או
 לחץ על 4* לעיל.



לוח מקשים

80 מקשים, תאימות ללוח מקשים משופר של IBM®,
 שכבת לוח מקשים נומרי מוטבעת ובקרת סמן ייעודית.
 ראה פרק 5, **לוח המקשים**, לקבלת פרטים.

מוכלל

התקן הצבעה

משטח מגע ולחצני בקרה במשען כף היד מאפשרים
 שליטה במצביע שעל המסך.

מוכלל

חשמל

המחשב מקבל חשמל ממארז אחד של סוללת ליתיום-יון נטענת.	מארז סוללה
--	-------------------

חיי סוללה*3

לקבלת מידע נוסף לגבי חיי סוללה, נא עיין בסעיף **כתבי ויתור** בפרק 10 או לחץ על *3 לעיל.



סוללת ה-RTC הפנימית מגבה את שעון זמן האמת (RTC) ואת לוח השנה.	סוללת RTC
---	------------------

מתאם זרם חילופין
מתאם זרם החילופין האוניברסלי מספק חשמל למערכת וטוען את הסוללות כשהן חלשות. הוא מגיע עם כבל חשמל שניתן לנתק. כיוון שהמתאם אוניברסלי, ביכולתו לקבל מתח זרם חילופין בטווח שבין 100 ובין 240 וולט.

יציאות

מאפשרת חיבור אוזניות סטריאופוניות.	אוזניות
מאפשרת חיבור מיקרופון.	מיקרופון
יציאת VGA אנלוגית, 15 פיינים.	צג חיצוני
שלושה אפיקים טוריים אוניברסליים (USB) מאפשרים לחבר באמצעות יציאות המחשב חיבור משורשר של התקנים המצוידים ב-USB. היציאות עם הסמל (⚡) כוללות פונקציות שינה (Sleep) וטעינה של USB וכמו כן תומכות ב-USB 1.1.	אפיק טורי אוניברסלי (USB 2.0)

חריצים

חריץ זה מאפשר העברה קלה של נתונים מהתקנים, כגון מצלמות דיגיטליות ומסייעים דיגיטליים אישיים, המשתמשים בזיכרון הבזק (כרטיסי זיכרון מסוג SD/MS/MS Pro). עיין בפרק 8, התקנים אופציונליים , לקבלת פרטים.	חריץ Bridge media
חריץ זה מאפשר לך להתקין כרטיס SIM על מנת להרחיב פונקציונליות. עיין בפרק 8, התקנים אופציונליים , לקבלת פרטים. (קיים בדגמים מסוימים)	חריץ כרטיס SIM

מוליטימדיה

הקלטה/שליחה של תמונות סטילס או וידאו באמצעות מצלמת אינטרנט משולבת זו. (קיים בדגמים מסוימים).	מצלמת אינטרנט
מערכת קול מספקת רמקול פנימי וכן שקעים עבור מיקרופון ואוזניות חיצוניים.	מערכת קול

תקשורת

המחשב מצויד בכרטיס LAN התומך ב- Ethernet LAN Fast Ethernet LAN (10BASE-T, 10 Mbit/s) וב- (100BASE-TX, 100 Mbit/s). הכרטיס מותקן מראש כהתקן סטנדרטי, בשווקים מסוימים.	LAN
חלק מהמחשבים בסדרה זו מצוידים במודול LAN אלחוטי התואם למערכות LAN אחרות המבוססות על טכנולוגיית רדיו Direct Sequence Spread Spectrum/ Orthogonal Frequency Division Multiplexing התואמת לתקן IEEE 802.11. (קיים בדגמים מסוימים).	LAN אלחוטי

LAN אלחוטי*7

לקבלת מידע נוסף על LAN אלחוטי, נא עיין בסעיף **כתבי יתור בפרק 10 או לחץ על *7** לעיל.



מחשבים מסוימים בסדרה זו מצוידים באנטנת WAN אלחוטי. WAN אלחוטי מספק את שירות הנתונים במהירות גבוהה, כאשר המהירות היא בדרך כלל מעל כמה מאות קילו-סיביות לשנייה (Kbps). כמו כן, שירות WAN אלחוטי יכול לשרד בצורה סימולטנית את הקול (שיחת טלפון) ואת הודעת הנתונים (הדואר האלקטרוני, התקשורת המיידית וכן הלאה). (קיים בדגמים מסוימים).	WAN אלחוטי
--	-------------------

אבטחה

מחבר מנעול אבטחה שנועד לעגן את המחשב לשולחן או לאובייקט גדול אחר.	חריץ נעילת אבטחה
---	-------------------------

ניתן להוסיף מספר אפשרויות כדי להפוך את המחשב לרב עוצמה ונוח עוד יותר לשימוש. האפשרויות הבאות זמינות:

זיכרון

ניתן להתקין מודול זיכרון של 512 MB או 1 GB מסוג PC2-5300/ PC2-6400 בחריץ הזיכרון עבור כל הדגמים:

דגם ערכת שבבים מסוג Mobile Intel® 945GSE Express

המהירות וגודל הזיכרון המרביים של המערכת תלויים בדגם שרכשת. הכמות בפועל של זיכרון הניתן לשימוש במערכת תהיה קטנה יותר ממודולי הזיכרון שהותקנו.

מודולי זיכרון מסוג PC2-5300/PC2-6400 פועלים במהירות של PC2-4200 בערכות שבבים מסוג 945GSE Express.

**מארז סוללה**

ניתן לרכוש מארז סוללה נוסף מסוג 4 תאים ממשוק של TOSHIBA. מארז הסוללה זהה למארז שהגיע עם המחשב. השתמש בו כמארז רזרבי או חלופי.

מתאם זרם חילופין אוניברסלי

אם אתה משתמש במחשב במספר אתרים, ייתכן שתמצא כי נוח לרכוש מתאם זרם חילופין נוסף עבור כל אתר כך שלא תצטרך לשאת את המתאם איתך.

ערכת כונן תקליטונים מסוג USB

כונן התקליטונים מסוג USB מתאים לתקליטונים בנפח 720 KB או 1.44 MB באמצעות חיבור לאחת מיציאות ה-USB של המחשב.

פרק 2

סיוור בחלקי המחשב

פרק זה מזהה את הרכיבים השונים של המחשב. למד להכיר כל רכיב לפני שתפעיל את המחשב.

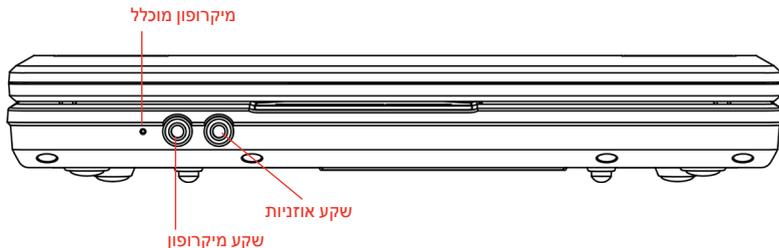
סמלים לא ישימים* 8



לקבלת מידע נוסף על סמלים לא ישימים, נא עיין בסעיף כתיב ויתור בפרק 10 או לחץ על 8* לעיל.

חזית כשהתצוגה סגורה

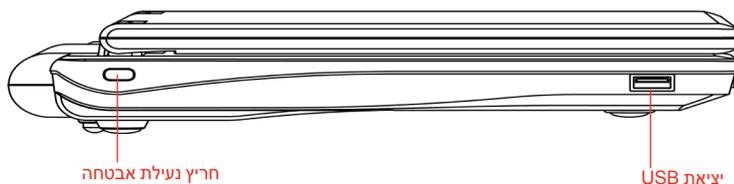
האיור שלהלן מציג את חזית המחשב כאשר לוח התצוגה במצב סגור.



חזית המחשב כשהתצוגה סגורה

שקע מיני 3.5 מ"מ סטנדרטי למיקרופון מאפשר חיבור מיקרופון או התקן אחר לכניסת שמע.	שקע מיקרופון 
שקע מיני 3.5 מ"מ סטנדרטי לאוזניות מאפשר חיבור אוזניות סטריאו (16 אוהם מינימום) או התקן אחר ליציאת שמע. בעת חיבור אוזניות, הרמקול הפנימי מנוטרל אוטומטית.	שקע אוזניות 
מקליט צלילי מונו לתוך יישומים. (קיים בחלק מהדגמים).	מיקרופון מוכלל

האיור שלהלן מציג את צדו השמאלי של המחשב.



צדו השמאלי של המחשב

יציאת אפיק טורי אוניברסלי (USB) תואמת לתקנים של USB אוניברסלי (USB 2.0) Serial 2.0, המאפשר העברת נתונים מהירה פי 40 מתקני USB 1.1. היציאות עם הסמל (+) כוללות פונקציות שינה (Sleep) וטעינה של USB וכמו כן תומכות ב-USB 1.1.

יציאות אפיק טורי אוניברסלי (USB 2.0)

כבל אבטחה מתחבר לחריץ זה. כבל אבטחה אופציונלי זה מעגן את המחשב לשולחן או לאובייקט גדול אחר כדי למנוע גניבה.

חריץ נעילת אבטחה

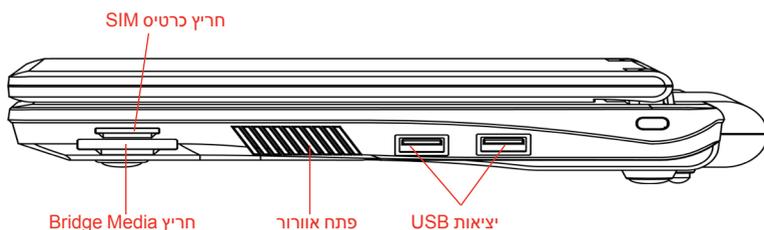
הרחק עצמים זרים ממתכת, כגון ברגים, סיכות שדכן ומהדקי נייר, ממחברי ה-USB. עצמים זרים ממתכת עלולים ליצור קצר, העלול לגרום לנזק ולשריפה; הדבר עלול להביא לפגיעה חמורה.



שים לב שלא ניתן לאשר את ההפעלה של כל הפונקציות של כל התקני ה-USB הזמינים. עקב כך, חשוב לציין שיייתכן שחלק מהפונקציות המשויות להתקן מסוים לא יפעלו כראוי.



האיור שלהלן מציג את צדו הימני של המחשב



* בהתאם לדגם שרכשת

צדו הימני של המחשב

חריץ זה מאפשר לך להעביר נתונים בקלות מהתקנים, כגון מצלמה דיגיטלית ומסייע דיגיטלי אישי, המשתמשים בזיכרון הבזק. (כרטיסי זיכרון מסוג SD/MS/MS Pro)	חריץ Bridge media
מחשב זה מספק חריץ לכרטיס SIM בצדו הימני, המאפשר לך להתקין כרטיס SIM נוסף. (קיים בחלק מהדגמים).	חריץ כרטיס SIM
מספק זרימת אוויר למאוורר.	פתח מאוורר
שתי יציאות אפיק טורי אוניברסלי (USB) תואמות לתקנים של USB Serial 2.0, המאפשר העברת נתונים מהירה פי 40 מתקני USB 1.1. היציאות עם הסמל (⚡) כוללות פונקציות שינה (Sleep) וטעינה של USB וכמו כן תומכות ב-USB 1.1.	יציאות אפיק טורי אוניברסלי (USB 2.0)

הרחק עצמים זרים ממתכת, כגון ברגים, סיכות שדכן ומהדקי נייר, ממחברי ה-USB. עצמים זרים ממתכת עלולים ליצור קצר, העלול לגרום לנזק ולשריפה; הדבר עלול להביא לפגיעה חמורה.

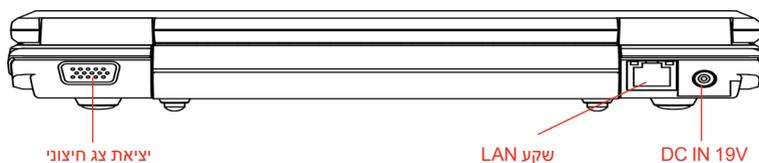


שים לב שלא ניתן לאשר את ההפעלה של כל הפונקציות של כל התקני ה-USB הזמינים. עקב כך, חשוב לציין שייתכן שחלק מהפונקציות המשויות להתקן מסוים לא יפעלו כראוי.



צד אחורי

האיור שלהלן מציג את צדו האחורי של המחשב.

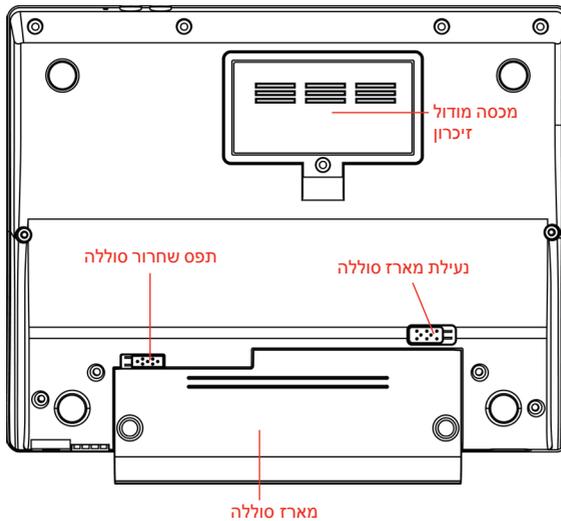


צדו האחורי של המחשב

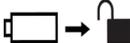
<p>יציאה זו של 15 פינים מאפשרת חיבור של צג חיצוני.</p>	<p>יציאת צג חיצוני</p> 
<p>שקע זה מאפשר חיבור ל-LAN. המתאם מצויד בתמיכה מוכללת עבור Ethernet LAN (10 Mbit/s, 10BASE-T) או Fast Ethernet LAN (100 Mbit/s, 100BASE-TX).</p>	<p>שקע LAN</p> 
<p>מתאם זרם החילופין מתחבר לשקע זה. השתמש רק בדגם מתאם זרם החילופין שמצורף למחשב. שימוש במתאם לא נכון עלול לגרום נזק למחשב.</p>	<p>DC IN 19V</p> 

חלק תחתון

האיור שלהלן מציג את חלקו התחתון של המחשב. ודא שהתצוגה סגורה לפני שתפוך את המחשב.

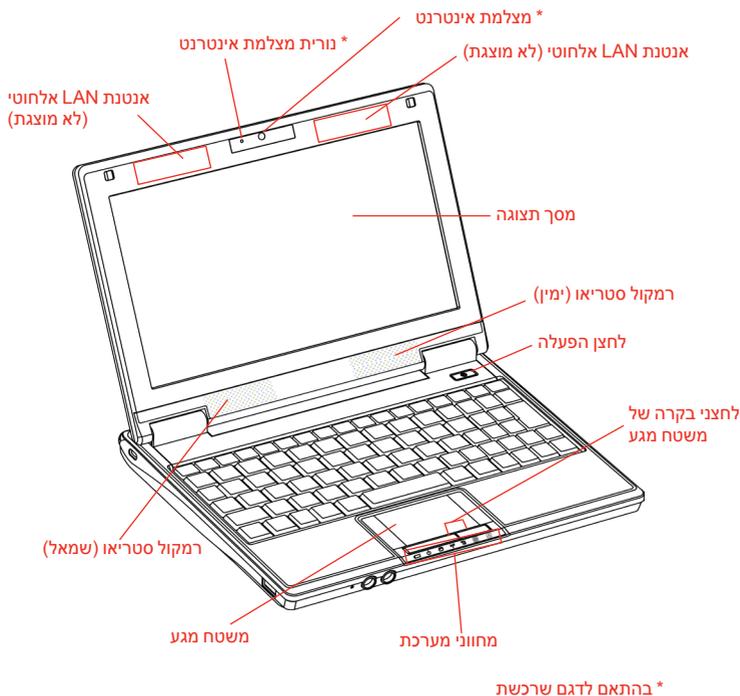


צדו התחתון של המחשב

<p>מארז הסוללה מספק חשמל למחשב כאשר מתאם זרם החילופין אינו מחובר. הסעיף 'סוללות' בפרק 6, <i>חשמל ומצבי הפעלה</i>, מתאר כיצד ניתן לגשת למארז הסוללה. ניתן לרכוש מארזי סוללה נוספים ממפיץ של TOSHIBA, כדי להאריך את זמן הפעולה באמצעות סוללות של המחשב.</p>	<p>מארז סוללה</p>
<p>הסט תפס זה כדי לשחרר את מארז הסוללה. תפס זה נע רק כאשר המחשב הפוך.</p>	<p>תפס שחרור סוללה</p> 
<p>הסט את נעילת מארז הסוללה למצב לא נעול כדי לשחרר את תפס הסוללה.</p>	<p>נעילת מארז סוללה</p> 
<p>מכסה זה מגן על שקע של מודול זיכרון אחד. מודול אחד מותקן מראש.</p>	<p>מכסה מודול זיכרון</p> 

חזית כשהתצוגה פתוחה

האיור שלהלן מציג את חזית המחשב כאשר התצוגה פתוחה. כדי לפתוח את התצוגה, הרם את לוח התצוגה כלפי מעלה ומקם אותו בזווית נוחה לצפייה.



החזית כשהתצוגה פתוחה

מסך תצוגה

צג ה-LCD בצבע מלא מציג טקסט וגרפיקה בעלי חדות גבוהה. צג ה-LCD של המחשב הוא בגודל 8.9 אינץ', WSVGA, רזולוציית פיקסלים של 1024 אופקי × 600 אנכי. המחשב מצויד בתצוגת Thin-Film Transistor (TFT). עיין בנספח ב, בקר תצוגה. כאשר המחשב פועל באמצעות חשמל העובר דרך מתאם זרם החילופין, תמונת מסך התצוגה לא תשתנה.

5*LCD

לקבלת מידע נוסף אודות LCD, נא עיין בסעיף כתיב ויתור בפרק 10 או לחץ על 5* לעיל.



יחידת עיבוד גרפיקה (GPU) *6

לקבלת מידע נוסף אודות יחידת עיבוד הגרפיקה (GPU), נא עיין בסעיף כתיב ויתור בפרק 10 או לחץ על 6* לעיל.



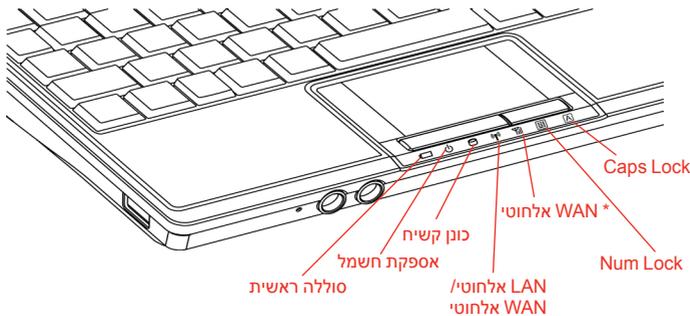
<p>הרמקול משמיע צליל המופק על-ידי התוכנה וכן התראות שמע כגון מצב של סוללה חלשה, המופקות על-ידי המערכת.</p>	<p>רמקול סטריאו</p>
<p>מניע את המצביע ובוחר או מפעיל פריטים על המסך. ניתן להגדירו לבצע פונקציות אחרות של העכבר, כגון גלילה, בחירה ולחיצה כפולה.</p>	<p>משטח מגע</p>
<p>פועלים בדומה ללחצן השמאלי והימני של עכבר חיצוני.</p>	<p>לחצני בקרה של משטח המגע</p>
<p>שבע נוריות LED מאפשרות לך לפקח על מצב הסוללה הראשית, מצב צריכת החשמל, הכוון הקשיח, LAN/WAN אלחוטי, Num Lock ו-Caps Lock. פרטים נוספים מופיעים בסעיף על מחווני המערכת.</p>	<p>מחווני המערכת</p>
<p>לחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל ולכבות את המחשב. נורית לחצן ההפעלה מציינת את המצב.</p>	<p>לחצן הפעלה</p> 
<p>הקלט/שלח תמונות סטילס או וידאו באמצעות מצלמת אינטרנט משולבת זו. (קיים בחלק מהדגמים).</p>	<p>מצלמת אינטרנט</p>
<p>נורית מצלמת האינטרנט מאירה בכחול כאשר תוכנת מצלמת האינטרנט נמצאת בשימוש. (קיים בחלק מהדגמים).</p>	<p>נורית מצלמת אינטרנט</p>
<p>מחשבים מסוימים בסדרה זו מצוידים באנטנת LAN אלחוטי.</p>	<p>אנטנת LAN אלחוטי</p>

טפל במחשב בזהירות כדי למנוע שריטות או נזק לפני השטח.



מחווני המערכת

האיור שלהלן מציג את מחווני המערכת, המוארים כאשר מתנהלות פעולות שונות במחשב.



* בהתאם לדגם שרכשת

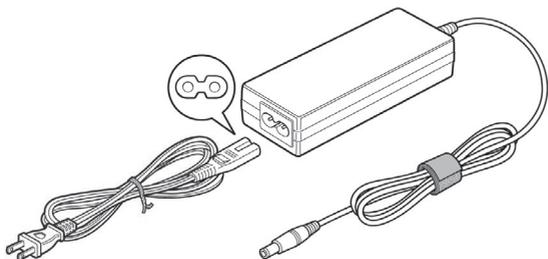
מחווני המערכת

<p>המחווון סוללה ראשית מציג את מצב הטעינה. צבע ירוק פירושו שהסוללה טעונה במלואה, וירוק מהבהב באיטיות פירושו שהסוללה נטענת. עיין בפרק 6, חשמל ומצבי הפעלה.</p>	<p>סוללה ראשית</p> 
<p>המחווון הפעלה מאיר בירוק כאשר המחשב פועל. אם תכבה את המחשב במצב השעיה, מחווון זה יהבהב בירוק. אם המחשב כבה, המחווון אינו מאיר.</p>	<p>חשמל</p> 
<p>המחווון HDD/SSD מאיר בירוק כאשר המחשב ניגש לכונן הדיסק הקשיח או לכונן הקשיח מסוג Solid State Disk.</p>	<p>HDD/SSD</p> 
<p>המחווון LAN/WAN אלחוטי מאיר בכתום כאשר המחשב מוגדר להתחבר ל-LAN אלחוטי או ל-WAN אלחוטי. (קיים בחלק מהדגמים).</p>	<p>תקשורת אלחוטית</p> 
<p>המחווון WAN אלחוטי מאיר בכתום כאשר המחשב מוגדר להתחבר ל-WAN אלחוטי. (קיים בחלק מהדגמים).</p>	<p>WAN אלחוטי</p> 
<p>כאשר המחווון מאיר בירוק, באפשרותך להשתמש בשכבת לוח המקשים (מקשים עם תוויות בצבע אפור כהה) עבור קלט מספרי.</p>	<p>Num Lock</p> 
<p>המחווון מאיר בירוק כאשר מקשי האותיות נעולים בתבנית אותיות רישיות.</p>	<p>CAPS Lock</p> 

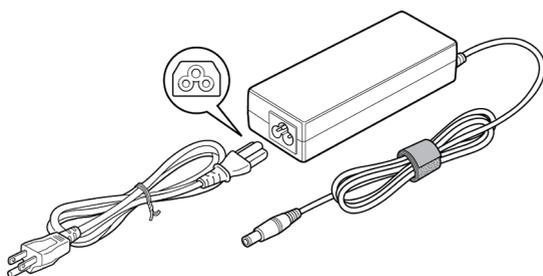
מתאם זרם חילופין

מתאם זרם החילופין ממיר זרם חילופין לזרם ישיר ומפחית את המתח המסופק למחשב. המתאם יכול להתאים את עצמו אוטומטית לכל מתח בין 100 לבין 240 וולט ולתדירות של 50 או 60 הרץ וכך מאפשר להשתמש במחשב בכל אזור כמעט.

כדי לטעון את הסוללה, חבר את מתאם זרם החילופין למקור חשמל ולמחשב. עיין בפרק 6 חשמל ומצבי הפעלה לקבלת פרטים.



מתאם זרם החילופין (תקע של 2 פינים)



מתאם זרם החילופין (תקע של 3 פינים)

■ בהתאם לדגם הנתון, מתאם/ספק חשמל של 2 פינים או 3 פינים ייכלל עם המחשב.

■ אל תשתמש בשקע המרה של 3 פינים ל-2 פינים.

■ כבל החשמל המסופק עומד בכללי בטיחות ובתקנות בטיחות באזור שבו נקנה המוצר, ואין להשתמש בו מחוץ לאזור זה. כדי להשתמש במתאם/במחשב באזורים אחרים, עליך לקנות כבל חשמל העומד בכללי הבטיחות ובתקנות הבטיחות באזור מסוים זה.



פרק 3

תחילת העבודה

פרק זה מספק מידע בסיסי להתחלת השימוש במחשב. הפרק דן בנושאים הבאים:

- על כל המשתמשים לקרוא בקפידה את הסעיפים עבור *Ubuntu Netbook Remix*, המתארים פעולות שיש לנקוט בהפעלה הראשונה של המחשב.
- הקפד לקרוא את מדריך ההוראות לבטיחות ונוחות המצורף לקבלת מידע אודות שימוש בטוח ונאות במחשב זה. הוא נועד לסייע לך להשתמש ביתר נוחות ויעילות במחשב מחברת. על-ידי פעולה בהתאם להמלצות במדריך, אתה עשוי להפחית את הסיכוי לכך שתפתח פציעה כואבת או מגבילה בכף היד, בידיים, בכתפיים או בצוואר.



- חיבור מתאם זרם החילופין
- פתיחת התצוגה
- הפעלת המחשב
- הפעלה בפעם הראשונה
- כיבוי המחשב
- הפעלה מחדש של המחשב
- שחזור התוכנה שהותקנה מראש ממדיית שחזור המוצר.

אם אתה משתמש חדש, בצע את השלבים בכל סעיף של פרק זה במהלך ההכנה להפעלת המחשב.

- השתמש בתוכנית לבדיקת וירוסים וודא שהיא מתעדכנת באופן קבוע.
- לעולם אל תאתחל מדיית אחסון מבלי לבדוק את תוכנה - האתחול ישמיד את כל הנתונים שאוחסנו.
- מומלץ לגבות מדי פעם את הכונן הקשיח הפנימי או התקן אחסון ראשי אחר למדיה חיצונית. מדיית אחסון כללית אינה עמידה או יציבה לפרקי זמן ארוכים, ותחת תנאים מסוימים עלול להיגרם אובדן נתונים.
- לפני התקנת התקן או יישום, שמור את הנתונים שבזיכרון בכונן הקשיח או במדיית אחסון אחרת. אם לא תעשה כן, הדבר עלול לגרום לאובדן נתונים.



חיבור מתאם זרם החילופין

חבר את מתאם זרם החילופין כשעליך לטעון את הסוללה או כשברצונך להפעיל את המחשב באמצעות חיבור לחשמל. זו גם הדרך המהירה ביותר להתחיל לעבוד, היות שיש לטעון את מארז הסוללה לפני שניתן יהיה להפעיל את המחשב באמצעות סוללה.

ניתן לחבר את מתאם זרם החילופין לכל מקור חשמל המספק בין 100 ל-240 וולט וכן 50 או 60 הרץ. לקבלת פרטים אודות שימוש במתאם זרם החילופין לטעינת מארז הסוללה, עיין בפרק 6, חשמל ומצבי הפעלה.



■ השתמש תמיד במתאם זרם החילופין של TOSHIBA שהיה כלול עם המחשב שלך, או השתמש במתאמי זרם חילופין שצוינו על-ידי TOSHIBA, כדי למנוע כל סיכון לשריפה או נזק אחר למחשב. השימוש במתאם זרם חילופין לא תואם עלול לגרום לשריפה או לנזק למחשב, העלולים לגרום לפציעה חמורה. TOSHIBA אינה נוטלת כל חבות לכל נזק הנגרם עקב שימוש במתאם לא תואם.

■ אל תחבר אף פעם את מתאם זרם החילופין למקור חשמל שאינו תואם הן למתח והן לתדר שצוינו בתווית התקנות של היחידה. אם לא תעשה כן, הדבר עלול לגרום לשריפה או להתחשמלות, העלולות לגרום לפציעה חמורה.

■ השתמש או רכוש תמיד כבלי חשמל התואמים למפרטים ולדרישות החוקיים של מתח ותדר במדינה שבה נעשה שימוש במוצר. אם לא תעשה כן, הדבר עלול לגרום לשריפה או להתחשמלות, העלולות לגרום לפציעה חמורה.

■ כבל החשמל המסופק עומד בכללי בטיחות ובתקנות בטיחות באזור שבו נקנה המוצר, ואין להשתמש בו מחוץ לאזור זה. לצורך שימוש באזורים אחרים, קנה כבלי חשמל העומדים בכללי הבטיחות ובתקנות הבטיחות באזור המסוים.

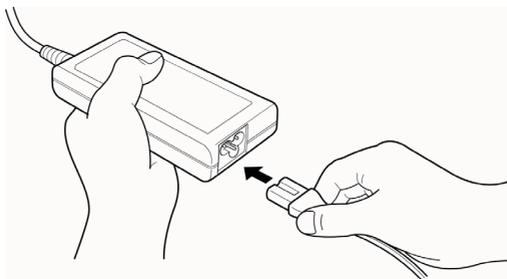
■ אל תשתמש בשקע המרה של 3 פינים ל-2 פינים. בעת חיבור מתאם זרם החילופין למחשב, בצע תמיד את השלבים בסדר המדויק שבו הם מתוארים במדריך למשתמש. חיבור כבל החשמל לשקע חשמלי פעיל חייב להיות השלב האחרון; אחרת, שקע יציאת הזרם הישיר (DC) עשוי להכיל זרם חשמלי ולגרום להתחשמלות או לפציעה גופנית קלה בעת נגיעה בו. כאמצעי זהירות כללי לבטיחות, הימנע ממוגע בחלקי מתכת כלשהם.

■ אל תמקם את המחשב או את מתאם זרם החילופין על-גבי משטח עץ, ריהוט או כל משטח אחר שעלול להיפגם עקב חשיפה לחום, מכיוון שהטמפרטורה של בסיס המחשב והמשטח של מתאם זרם החילופין עולה במהלך שימוש רגיל.

■ מקם תמיד את המחשב או את מתאם זרם החילופין על-גבי משטח שטוח וקשה, העמיד לנזקי חום.

עיין במדריך ההוראות לבטיחות ונוחות המצורף לקבלת אמצעי זהירות מפורטים והוראות טיפול.

1. חבר את כבל החשמל למתאם זרם החילופין.



חיבור כבל החשמל למתאם זרם החילופין

מתאם/כבל של 2 פינים או 3 פינים ייכלל עם המחשב, בהתאם לדגם.



2. חבר את שקע יציאת הזרם הישיר (DC) של מתאם זרם החילופין לשקע DC IN 19V בצדו האחורי של המחשב.



חיבור המתאם למחשב

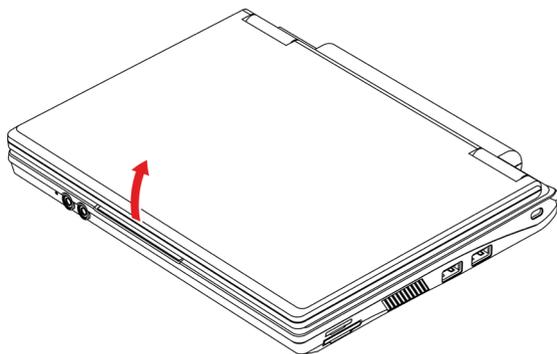
3. חבר את כבל החשמל לשקע פעיל בקיר – מחוון הסוללה בחלקו הקדמי של המחשב אמור להאיר.

פתיחת התצוגה

ניתן לסובב את לוח התצוגה בטווח רחב של זוויות לצפייה אופטימלית. כדי לפתוח את התצוגה, הרם את הלוח כלפי מעלה וכוון אותו לזווית הצפייה המיטבית.

בעת פתיחת התצוגה, הקפד להחזיק היטב את הבסיס ולהרים את הצג באיטיות.





פתיחת לוח התצוגה

- היזהר שלא לפתוח את לוח התצוגה בזווית גדולה מדי, שכן הדבר עלול להפעיל לחץ על צירי לוח התצוגה ולגרום לנזק.
- אל תלחץ או תדחוף את לוח התצוגה.
- אל תרים את המחשב על-ידי החזקת לוח התצוגה.
- אל תסגור את לוח התצוגה כאשר עטים או אובייקטים אחרים נמצאים בין לוח התצוגה לבין לוח המקשים.
- בעת פתיחה או סגירה של לוח התצוגה, מקם כף יד אחת על משען כף היד כדי להחזיק את המחשב במקומו והשתמש בכף היד השנייה כדי לפתוח או לסגור בזהירות את לוח התצוגה (אל תשתמש בכוח רב בעת פתיחה או סגירה של לוח התצוגה).



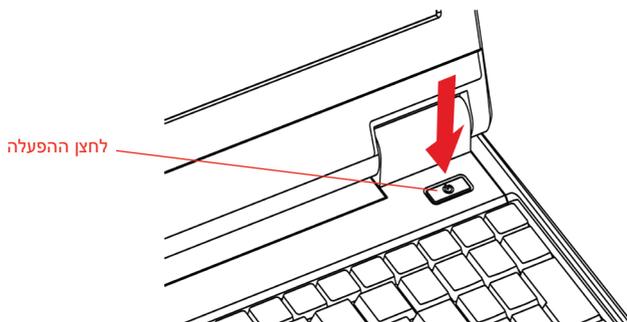
הפעלת המחשב

סעיף זה מתאר כיצד יש להפעיל את המחשב

לאחר הפעלת המחשב בפעם הראשונה, אל תכבה אותו לפני הגדרת מערכת ההפעלה (OS) ולפני הפעלת מערכת ההפעלה.



1. פתח את לוח התצוגה.
2. לחץ לחיצה ארוכה של שתיים או שלוש שניות על לחצן ההפעלה של המחשב.



הפעלת המחשב

הפעלה בפעם הראשונה

בעת ההפעלה הראשונה של המחשב, המסך הראשון הוא מסך סמל ההפעלה של Ubuntu Netbook Remix. בצע את ההנחיות שעל המסך.

כיבוי המחשב

ניתן לכבות את המחשב באחד מתוך שלושה מצבים: כיבוי, מצב שינה (hibernation) או מצב השעיה (suspend).

מצב כיבוי

בעת כיבוי המחשב במצב כיבוי, לא נשמרים נתונים והמחשב מאותחל למסך הראשי של מערכת ההפעלה.

1. אם הזנת נתונים, שמור אותם לכונן הקשיח או לתקליטון.
2. ודא שכל פעולות הדיסקים הסתיימו ולאחר מכן הסר כל תקליטון.

■ ודא שמחונן הכונן הקשיח כבוי. אם תכבה את המחשב בעת שמתבצעת גישה לדיסק, אתה עלול לאבד נתונים או לגרום נזק לדיסק.

■ אף פעם אל תכבה את המחשב כאשר יישום פועל. הדבר עלול לגרום לאובדן נתונים.

■ אף פעם אל תכבה את המחשב, תנתק התקן אחסון חיצוני או תסיר מדיית אחסון במהלך פעולת קריאה/כתיבה של נתונים. הדבר עלול לגרום לאובדן נתונים.

3. לחץ על 'יציאה' (Quit) ולאחר מכן בחר באפשרות 'כיבוי' (Shut Down).

4. כבה את אספקת החשמל לכל ההתקנים ההיקפיים.

אל תפעיל מיד בחזרה את המחשב או ההתקנים. המתן רגע כדי לאפשר פריקה מלאה של כל הקבלים.



מצב שינה (hibernation)

דגם SSD אינו תומך בפונקציית מצב שינה (hibernate).



תכונת מצב השינה (hibernation) שומרת את תוכן הזיכרון לדיסק הקשיח בעת כיבוי המחשב. בעת ההפעלה הבאה של המחשב, המצב הקודם משוחזר. תכונת מצב השינה (hibernation) אינה שומרת את מצבם של ההתקנים ההיקפיים.

■ בעת כניסה למצב שינה (hibernation), המחשב שומר את תוכן הזיכרון בדיסק הקשיח. אם תסיר את הסוללה או תנתק את מתאם זרם החילופין לפני השלמת השמירה, נתונים יאבדו. המתן עד שמחונן הדיסק יכבה.



■ אל תסיר ואל תתקין מודול זיכרון בעת שהמחשב נמצא במצב שינה (hibernation). נתונים יאבדו.

יתרונות מצב שינה (hibernation)

התכונה מצב שינה (hibernation) מספקת את היתרונות הבאים:

■ שמירת נתונים בדיסק הקשיח כשהמחשב כבה אוטומטית בגלל סוללה חלשה.

כדי שהמחשב יכבה במצב שינה (hibernation), יש להפוך את תכונת מצב השינה לזמינה בכרטיסיה 'מצב שינה' (Hibernate) בכרטיסיה 'פעולות ניהול צריכת חשמל והגדרה' (Power Management and Setup Action) בתוך 'ניהול צריכת חשמל' (Power Management). אחרת, המחשב יכבה במצב השעיה (suspend). אם הסוללה מתרוקנת, נתונים הנשמרים במצב השעיה יאבדו.



■ באפשרותך לחזור מיד לסביבת העבודה הקודמת שלך בעת הפעלת המחשב.

■ חיסכון בצריכת חשמל על-ידי כיבוי המערכת כשהמחשב אינו מקבל קלט או גישה של חומרה בפרק הזמן שהוגדר באמצעות התכונה מצב שינה (hibernation) של המערכת.

■ באפשרותך להשתמש בתכונת הכיבוי של הלוח.

הפעלת מצב שינה (hibernation)

כדי להיכנס למצב שינה (hibernation), בצע את השלבים הבאים:

Ubuntu Netbook Remix

1. לחץ על לחצן יציאה (Quit).

2. בחר באפשרות מצב שינה (hibernate).

מצב שינה (hibernation) אוטומטי

המחשב יעבור אוטומטית למצב שינה (hibernation) בעת לחיצה על לחצן ההפעלה או סגירת המכסה.

ניתן לאפשר מצב שינה (hibernation) גם על-ידי הקשה על **Fn + F2** - נא עיין בפרק 5, לוח המקשים, לקבלת פרטים נוספים.



שמירת נתונים במצב שינה (hibernation)

בעת כיבוי המחשב במצב שינה (hibernation), נדרש למחשב רגע קצר כדי לשמור את הנתונים הנוכחיים בזיכרון בדיסק הקשיח. במהלך זמן זה, מחוון הדיסק יואר. לאחר שתכבה את המחשב ונתונים יישמרו לדיסק הקשיח, כבה את אספקת החשמל לכל הציוד ההיקפי.

אל תפעיל מיד בחזרה את המחשב או ההתקנים. המתן לרגע כדי לאפשר פריקה מלאה של כל הקבלים.



מצב השעיה

במצב השעיה (suspend), קיימת אספקת חשמל, אולם ה-CPU וכל ההתקנים האחרים נמצאים במצב השעיה (suspend).

כיבוי המחשב כאשר מכשירים אלקטרוניים נמצאים במצב ויסות או בקרה.

כאשר עליך לכבות את המחשב כשאתה נמצא במצב ויסות או במקומות שבהם מכשירים אלקטרוניים נמצאים במצב ויסות או בקרה, בצע תמיד כיבוי מלא של המחשב או העבר את המחשב למצב שינה (hibernation) במקום לאפשר לו לעבור למצב השעיה (suspend), וכבה התקנים או מתגים של תקשורת אלחוטית. כאשר המחשב נמצא במצב השעיה (suspend), מערכת ההפעלה עשויה להפעיל את עצמה מחדש כדי להפעיל משימות שתוכנתו מראש או כדי לשמר נתונים שלא נשמרו, ועלולה להפריע לפעולת מכשור הטיסה או מערכות אחרות, דבר שעלול לגרום לפגיעות חמורות.



■ לפני כניסה למצב השעיה (suspend), הקפד לשמור את הנתונים.

■ אל תסיר ואל תתקין מודול זיכרון בעת שהמחשב נמצא במצב השעיה (suspend). עלול להיגרם נזק למחשב או למודול.

■ אל תסיר את מארז הסוללה כשהמחשב נמצא במצב השעיה (suspend) (אלא אם המחשב מחובר למקור חשמל). נתונים בזיכרון יאבדו.



היתרונות של מצב השעיה (suspend)

התכונה השעיה (suspend) מספקת את היתרונות הבאים:

- שחזור מהיר יותר לסיבית העבודה הקודמת מאשר באמצעות התכונה מצב שינה (Hibernation).
- חיסכון בצריכת חשמל על-ידי כיבוי המערכת כשהמחשב אינו מקבל קלט או גישה של חומרה בפרק הזמן שהוגדר באמצעות התכונה השעיה (suspend) של המערכת.
- באפשרותך להשתמש בתכונת הכיבוי של הלוח.

הפעלת מצב השעיה (suspend)

באפשרותך להיכנס למצב השעיה (suspend) באופן הבא:

- לחץ על לחצן יציאה (Quit) ולאחר מכן לחץ על 'השעיה' (Suspend).
- בעת הפעלה מחדש של אספקת החשמל, באפשרותך להמשיך לעבוד במקום שבו הפסקת בעת הכיבוי.



- כאשר המחשב מכובה במצב השעיה (suspend), מחוון ההפעלה מאיר בירוק מהבהב.
- אם המחשב מופעל באמצעות סוללה, באפשרותך להאריך את משך ההפעלה על-ידי כיבוי במצב שינה (hibernation). מצב השעיה (suspend) צורך חשמל רב יותר.

מגבלות מצב השעיה

- מצב השעיה (suspend) לא יפעל בתנאים הבאים:
- המחשב מופעל מיד לאחר הכיבוי.
- מעגלי הזיכרון נחשפים לחשמל סטטי או להפרעה חשמלית.

הפעלה מחדש של המחשב

מצבים מסוימים מחייבים הפעלה מחדש של המחשב; לדוגמה, אם:

- תשנה הגדרות מסוימות של המחשב.
- מתרחשת שגיאה והמחשב אינו מגיב לפקודות לוח המקשים.

אם עליך להפעיל מחדש את המחשב, קיימות שלוש דרכים לביצוע הפעולה:

1. לחץ על 'יציאה' (Quit) ולאחר מכן בחר ב'הפעלה מחדש' (Restart).
2. הקש על **ALT, CTRL** ו-**DEL** בו-זמנית (פעם אחת) כדי להציג את חלון התפריט, ולאחר מכן לחץ על לחצן החץ בפינה הימנית התחתונה של המסך ובחר ב'הפעלה מחדש' (Restart).
3. לחץ על לחצן ההפעלה והחזק אותו לחוץ למשך חמש שניות. לאחר שהמחשב כבה, המתן עשר עד חמש עשרה שניות לפני הפעלתו מחדש על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה.

שחזור התוכנות שהותקנו מראש מתוך תקליטור שחזור המוצר

בעת התקנה מחדש של מערכת ההפעלה Linux, הדיסק הקשיח יפורמט וכל הנתונים יאבדו. לכן, הקפד לגבות את הנתונים החשובים שלך במערכת.



אם נגרם נזק לקבצים שהותקנו מראש, השתמש בתקליטור שחזור המוצר כדי לשחזר את הקבצים. כדי לשחזר את מערכת ההפעלה ואת כל התוכנות שהותקנו מראש, בצע את השלבים שלהלן.

1. ודא שישנה אספקת חשמל ללא הפרעות במשך כל תהליך השחזור, על-ידי חיבור המחשב לאספקת זרם החילופין ובדיקה אם הסוללה טעונה במלואה.
2. חבר כונן אופטי חיצוני לאחד מחריצי ה-USB.
3. הכנס את תקליטור שחזור המוצר.
4. הפעל את המחשב והקש מיד על מקש F12.
5. התפריט לבחירת רצף המדיה להפעלה יופיע.
6. בחר באפשרות CDRoom באמצעות מקשי החצים והקש על Enter.
7. המתן להפעלת המערכת מתוך תקליטור שחזור המוצר ולהופעת מסך השחזור.

ייתכן שכוננים אופטיים חיצוניים מסוימים לא יהיו תואמים למדיית שחזור המוצר. לכן, ודא שהכונן האופטי החיצוני תומך במדיית שחזור המוצר.



8. בצע את ההנחיות שעל המסך.

9. נתק את כונן התקליטורים ושמור את תקליטור שחזור המוצר לשימוש עתידי.

במקרה של נזק, אובדן או מסיבות אחרות, באפשרותך להזמין תקליטור שחזור מוצר עבור מחשב המחברת שלך בחנות המקוונת של מדיית גיבוי באירופה של TOSHIBA על-ידי הפעלת הקישור שלהלן.



<https://www.backupmedia.toshiba.eu>

נא שים לב ששירות זה לא ניתן ללא תשלום.

פרק 4

יסודות ההפעלה

פרק זה מספק מידע אודות פעולות בסיסיות הכוללות שימוש במשטח המגע, מצלמת האינטרנט, המיקרופון, התקשורת האלחוטית וה-LAN.

שימוש במשטח המגע

כדי להשתמש במשטח המגע, גע עם האצבע והזז אותה על המשטח בכיוון שבו ברצונך להזיז את הסמן שעל המסך.
שני לחצנים מתחת למשטח המגע משמשים בדומה ללחצנים על העכבר.
לחץ על הלחצן השמאלי כדי לבחור פריט תפריט או כדי לטפל בטקסט וגרפיקה באמצעות המצביע. לחץ על הלחצן הימני כדי להציג תפריט או פונקציה אחרת בהתאם לתוכנה שבה אתה משתמש.

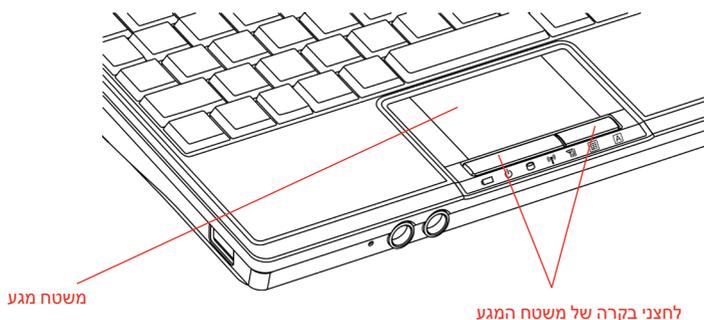


בנוסף, באפשרותך להקיש על משטח המגע כדי לבצע פונקציות זהות לאלה של המקש השמאלי בעכבר רגיל.

לחיצה: הקש פעם אחת על משטח המגע.

לחיצה כפולה: הקש פעמיים

גרירה ושחרור: הקש כדי לבחור בפריט שברצונך להזיז. השאר את האצבע על משטח המגע לאחר ההקשה השנייה והזז את הפריט.

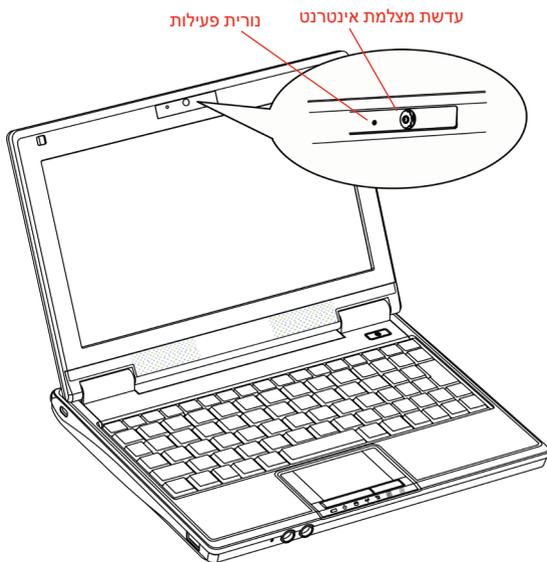


משטח מגע ולחצני בקרה של משטח המגע

שימוש במצלמת האינטרנט

בחלק מהדגמים מסופקות מצלמת אינטרנט מוכללת.

הורד את שכבת כיסוי המגן מפלסטיק לפני השימוש במצלמת האינטרנט.



מצלמת אינטרנט

שימוש במיקרופון

באפשרותך להשתמש במיקרופון המוכלל או במיקרופון חיצוני המתחבר לשקע המיקרופון כדי להקליט צלילי מונו לתוך היישומים. ניתן להשתמש בו גם כדי לתת פקודות קוליות ביישומים התומכים בפונקציות כאלה. (מיקרופון מוכלל מסופק עם חלק מהדגמים) היות שהמחשב כולל מיקרופון ורמקול, בתנאים מסוימים עלול להישמע פידבק. הפידבק מתרחש כאשר צליל מהרמקול נקלט במיקרופון ומוגבר חזרה לרמקול, המגביר אותו שוב למיקרופון.

פידבק זה קורה שוב ושוב ויוצר צליל חזק וצורם מאוד. זו תופעה נפוצה המתרחשת במערכות קול רבות כאשר קלט למיקרופון מהווה פלט לרמקול (תפוקה) ועוצמת קול הרמקול חזקה מדי או קרובה מדי למיקרופון. ניתן לשלוט בתפוקה על-ידי התאמת עוצמת הקול של הרמקול באמצעות הפונקציה Mute (השתק) בחלונית עוצמה ראשית.

תקשורת אלחוטית

LAN אלחוטי

ה-LAN האלחוטי תואם למערכות LAN אחרות המבוססות על טכנולוגיית רדיו Direct Sequence Spread Spectrum/Orthogonal Frequency Division Multiplexing (מהדורות B ו-G).

תכונות נתמכות. התכונות הבאות נתמכות:

- מנגנון Automatic Transmit Rate Select בטווח השידור של 18, 24, 36, 48, 54, 9 וכן 6 Mbit/s (מהדורה G).
- מנגנון Automatic Transmit Rate Select בטווח השידור של 1, 2, 5.5, 11, 18, 9 וכן 1 Mbit/s (מהדורה B).
- בחירת ערוצי תדרים (Frequency Channel Selection) (מהדורה B/G):
- נדידה בערוצים מרובים.
- Card Power Management
- הצפנת נתונים מסוג Wired Equivalent Privacy (WEP), מבוססת על אלגוריתם הצפנה של 128 סיביות (Atheros module type).

אבטחה

- הקפד להפוך את פונקציית האבטחה לזמינה. אחרת, המחשב יאפשר גישה בלתי חוקית של משתמש חיצוני באמצעות LAN אלחוטי, היכול לגרום למתן הוראות בלתי חוקיות, ציתות או אובדן או הרס של נתונים מאוחסנים. TOSHIBA ממליצה בחום ללקוח להפוך את פונקציית ההצפנה לזמינה.
- TOSHIBA אינה אחראית לציתות לנתונים עקב השימוש ב-LAN אלחוטי והנזק היכול לנבוע מכך.

מתג תקשורת אלחוטי

באמצעות מקשי קיצור, ניתן להעביר את פונקציות שידור RF (LAN אלחוטי) למצב מופעל או מכובה. לא יועברו או יתקבלו שידורים כאשר מקשי הקיצור אינם פועלים.

קבע את המתג למצב כבוי במטוסים ובבתי חולים. בדוק את המחוון. הוא יפסיק להאיר כאשר פונקציית התקשורת האלחוטי כבויה.



כבה את המחשב בעלייה למטוס ובדוק את תקנות חברת התעופה לפני השימוש במחשב במטוס.

מחון תקשורת אלחוטית

מחון התקשורת האלחוטית מציין את מצב פונקציות התקשורת האלחוטית.

מחון	ממצב מחון	חיווי
מחון מכובה	מקשי הקיצור של התקשורת האלחוטית מוגדרים למצב כבוי. כיבוי אוטומטי בשל חימום יתר. תקלת חשמל	
מחון מאיר	מקשי הקיצור של התקשורת האלחוטית מופעלים. LAN אלחוטי מופעל על-ידי יישום.	

אם תלחץ על סמל מנהל הרשת (Network Manager) באזור ההודעות כדי להפוך את ה-LAN האלחוטי ללא זמין, הפעל מחדש את המחשב או בצע את ההליכים להלן כדי להגדיר את המערכת לזיהוי LAN אלחוטי. לחץ על 'הגדרות' (Settings) → 'אינטרנט ורשת' (Internet and Network) → 'רשת' (Network) → 'ביטול נעילה' (Unlock), ועל-ידי שימוש בסיסמת המשתמש, קבע את הגדרות החיבור האלחוטי.

LAN

המחשב כולל תמיכה מוכללת עבור Ethernet LAN (10 מגה-סיביות לשנייה), Fast Ethernet LAN (100 מגה-סיביות לשנייה, BASE-T 10) ו-BASE-T 10. עיף זה מתאר כיצד יש להתחבר ל-LAN ולהתנתק ממנו.

אל תתקין או תסיר מודול זיכרון אופציונלי כאשר Wake-up on LAN זמין.



הפונקציה Wake-up on LAN צורכת חשמל גם כאשר המערכת כבויה. השאר את מתאם זרם החילופין מחובר בעת השימוש בתכונה זו.



חיבור כבל LAN

יש לקבוע את תצורת המחשב כראוי לפני החיבור ל-LAN. התחברות ל-LAN באמצעות הגדרות ברירת המחדל של המחשב יכולה לגרום לתקלה בפעולת ה-LAN. בדוק את נוהלי ההגדרה עם מנהל ה-LAN.



בעת שימוש ב-Fast Ethernet LAN (100BASE-TX, 100 Mbit/s), הקפד להתחבר עם כבל מקטגוריה 5, CAT5 או גבוה יותר.

בעת שימוש ב-Ethernet LAN (10BASE-T, 10 Mbit/s), הקפד להתחבר עם כבל מקטגוריה 3, CAT3 או גבוה יותר.

כדי לחבר את כבל ה-LAN, בצע את השלבים הבאים:

1. חבר קצה אחד של הכבל לשקע ה-LAN. לחץ בעדינות עד שתשמע את התפס ננעל במקומו.



2. חבר את הקצה השני של הכבל למחבר רכזת LAN. התייעץ עם מנהל ה-LAN לפני שתתחבר לרכזת.

ניתוק כבל LAN

כדי לנתק את כבל ה-LAN, בצע את השלבים הבאים:

1. לחץ את הידית על המחבר בשקע LAN של המחשב ומשוך את המחבר החוצה.
2. באופן זהה, נתק את הכבל מרכזת ה-LAN. התייעץ עם מנהל ה-LAN לפני שתנתק מהרכזת.

ניקוי המחשב

כדי לסייע בהבטחת פעולה ממושכת וללא בעיות, הקפד שהמחשב לא יהיה מאובק והיזהר בנוזלים בסביבת המחשב.

- היזהר שלא לשפוך נוזלים לתוך המחשב. אם המחשב נרטב, כבה אותו מיד ואפשר למחשב להתייבש לחלוטין לפני שתפעיל אותו שוב.
- נקה את המחשב במטלית לחה קלות (במים). באפשרותך להשתמש בחומר לניקוי זכוכית עבור התצוגה. רסס מעט חומר ניקוי על מטלית רכה ונקייה ונגב בעדינות את המסך.

בשום מקרה אל תרסס חומר ניקוי ישירות על המחשב ואל תאפשר לנוזל לנזול לחלק כלשהו של המחשב. אף פעם אל תשתמש בכימיקלים קשים או בחומרים ממיסים לניקוי המחשב.



העברת המחשב

המחשב מתוכנן לעמידות רבה. עם זאת, מספר אמצעי זהירות פשוטים שיש לנקוט בעת העברתו יבטיחו פעולה נטולת בעיות.

- ודא שכל פעילויות הדיסק הסתיימו לפני העברת המחשב. בדוק אם המחווון דיסק ומחווון ההתקן החיצוני כבויים.
- כבה את המחשב.
- נתק את מתאם זרם החילופין ואת כל הציוד ההיקפי לפני העברת המחשב.

- סגור את התצוגה. אל תרים את המחשב באמצעות לוח התצוגה.
- סגור את כל כיסויי היציאות.
- השתמש בתיק הנשיאה בעת העברת המחשב.
- בעת נשיאת המחשב, הקפד לשאת אותו באופן שיימנע נפילה או חבטה כלשהי.
- אל תשא את המחשב על-ידי החזקת חלקים בולטים.

פיזור חום

כדי להגן מפני חימום יתר, ה-CPU כולל חיישן טמפרטורה פנימי. אם הטמפרטורה הפנימית של המחשב עולה לרמה מסוימת, מאוורר הקירור מופעל או שמהירות העיבוד מואטת. באפשרותך לבחור אם לשלוט בטמפרטורת ה-CPU על-ידי הפעלת המאוורר תחילה, ולאחר מכן אם נדרש, על-ידי האטת מהירות ה-CPU. לחלופין, על-ידי האטת מהירות ה-CPU תחילה ולאחר מכן, אם נדרש, הפעלת המאוורר. השתמש בפריט 'שיטת קירור' (*Cooling Method*) בחלון 'הגדרה בסיסית' (*Basic Setup*) בתוך 'ניהול צריכת חשמל' (*Power Management*).

כשטמפרטורת ה-CPU יורדת לטווח הנורמלי, המאוורר כבה ופעולת ה-CPU חוזרת למהירות רגילה.

אם טמפרטורת ה-CPU מגיעה לרמה גבוהה שאינה קבילה באף אחת מההגדרות, המערכת תכבה אוטומטית כדי למנוע נזק. נתונים בזיכרון יאבדו.



פרק 5

לוח המקשים

הקשה על מקש **Fn** ועל מקשים נוספים יכולה להפעיל את כל הפונקציות המתקדמות של לוח המקשים.

מספר המקשים בלוח המקשים תלוי בפריסת לוח המקשים של המדינה/אזור שמוגדר בתצורת המחשב. זמינים לוחות מקשים למספר רב מאוד של שפות.

קיימים ארבעה סוגים של מקשים: מקשי מכוונת כתיבה, מקשי פונקציות, מקשים ניתנים לתכנות (soft keys) ושכבת לוח מקשים.

מקשי מכוונת כתיבה

מקשי מכוונת הכתיבה מפיקים אותיות רישיות ואותיות קטנות, מספרים, סימני פיסוק וסימנים מיוחדים המופיעים על המסך.

עם זאת, קיימים מספר הבדלים בין השימוש במכוונת כתיבה ובין השימוש בלוח מקשים של מחשב:

- הרוחב של אותיות ומספרים המופקים בטקסט של מחשב משתנה. רווחים, הנוצרים באמצעות "תו רווח" יכולים להשתנות אף הם, בהתאם ליישור ולגורמים אחרים.
- במחשבים, לא ניתן להחליף בין האות הקטנה | (L) לבין הספרה 1, כפי שהדבר אפשרי במכוונת כתיבה.
- לא ניתן להחליף בין האות הרישית O (או) לבין 0 (אפס).
- מקש הפונקציה **Caps Lock** נועל רק את התווים האלפביתיים במצב של אותיות רישיות, בעוד שהמקש shift lock במכוונת כתיבה מציב את כל המקשים במצב מורם.
- המקשים **Shift**, המקש **Tab** והמקש **Back Space** מבצעים פונקציות זהות למקשים המקבילים במכוונת כתיבה, אולם יש להם גם פונקציות המיוחדות למחשב.

מקשי פונקציות: F1 ... F12

מקשי הפונקציות, שאין לבלבל אותם עם המקש **Fn**, הם 12 מקשים בחלקו העליון של לוח המקשים. צבע מקשים אלה הוא אפור כהה, אולם הם מתפקדים בצורה שונה מזו של מקשים אפורים כהים אחרים.

F1 עד **F12** נקראים מקשי פונקציות מכיוון שהם מבצעים פונקציות מתוכנתות בעת הלחיצה עליהם. בצירוף עם המקש **Fn**, מקשים שמוסמנים בסמלים מבצעים פונקציות מיוחדות במחשב. עיין בסעיף, מקשים ניתנים לתכנות: צירופים עם המקש **Fn**, בהמשך פרק זה. הפונקציות שמבוצעות באמצעות כל מקש תלויות בתוכנה שבשימוש.

מקשים ניתנים לתכנות: צירופים עם המקש Fn

המקש **Fn** (פונקציה) ייחודי למחשבי TOSHIBA ונעשה בו שימוש בצירוף עם מקשים אחרים כדי ליצור מקשים הניתנים לתכנות. מקשים ניתנים לתכנות הם צירופי מקשים המאפשרים, מנטרלים או מגדירים תכונות מסוימות.

תוכנות מסוימות עשויות לנטרל את הפעולה של מקשים הניתנים לתכנות או להפריע להם. הגדרות מקשים ניתנים לתכנות אינן משוחזרות על ידי התכונה 'חידוש פעולה'.



דימוי פעולה של מקשים בלוח מקשים משופר

לוח המקשים מתוכנן לספק את כל התכונות של לוח המקשים המשופר בן 104/105 המקשים. לוח המקשים המשופר בן 104/105 המקשים כולל לוח מקשים נומרי. הוא כולל גם מקשי **Enter** ו-**Alt** נוספים בצד ימין של לוח המקשים הראשי. מכיוון שלוח המקשים קטן יותר וכולל פחות מקשים, יש צורך לדמות חלק מהפונקציות של לוח המקשים המשופר באמצעות שני מקשים במקום מקש אחד בלוח המקשים הגדול יותר. ייתכן שהתוכנה תצריך שימוש במקשים שלוח המקשים אינו כולל. לחיצה על המקש **Fn** ועל אחד מהמקשים הבאים מדמה את הפונקציות של לוח המקשים המשופר.

הקש **Fn + F11** כדי לגשת ללוח המקשים הנומרי המשולב.

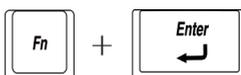


כאשר הם מופעלים, המקשים שעליהם סימנים בצבע אפור כהה יהפכו ללוח המקשים הנומרי. נא עיין בסעיף **שכבת לוח מקשים נומרי** בפרק זה לקבלת מידע נוסף על אופן הפעלת מקשים אלה. נא שים לב שהגדרת ברירת המחולל עבור הפונקציה היא מצב כבוי.

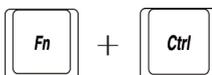
הקש על **Fn + F12** (פונקציית Scroll Lock) כדי לנעול את הסמן בשורה ספציפית. ברירת המחולל בהפעלה היא מצב כבוי.



הקש על **Fn + Enter** כדי לדמות את פונקציית **Enter** במקלדת הנומרית של לוח המקשים המשופר.



הקש על **Fn + Ctrl** כדי לדמות את פונקציית מקש **Ctrl** הימני של לוח המקשים המשופר.



הקש על **Fn + Alt** כדי לדמות את פונקציית מקש **Alt** הימני של לוח המקשים המשופר.



מקשי קיצור

מקשי קיצור (לחיצה על **Fn** + מקש פונקציה או **ESC**) מאפשרים לך להפוך תכונות מסוימות של המחשב לזמינות או ללא זמינות.

הקשה על **Fn + Esc** משנה את רזולוציית התצוגה.

זום



הקשה על **Fn + ~** מעבירה את ה-WAN האלחוסי למצב מופעל או כבוי. (מסופק עם חלק מהדגמים).

WAN אלחוסי



הקשה על **Fn + F1** מעבירה את התקשורת האלחוטית (WAN/WLAN אלחוסי) למצב כבוי/מופעל. כאשר המשתמש מקיש על **Fn + F1**, כל התקשורת האלחוטית אמורה לעבור למצב פעיל. (מסופק עם חלק מהדגמים).

תקשורת אלחוטית



הקשה על **Fn + F2** מעבירה את המערכת למצב שינה (Hibernation).

מצב שינה



הקשה על **Fn + F3** משנה את התקן התצוגה הפעיל.

פלט



הקשה על **Fn + F6** מפעילה או מכבה את הצליל. בלחיצה על מקשי קיצור אלה, ההגדרה המקורית מוצגת כסמל.

השתק



הקשה על **Fn + F8** יכולה להפעיל את הבקרה הנבונה של שעון ה-CPU ומתח החשמל, כדי להתאים את רעש המאוורר בצורה יעילה ולהאריך את משך השימוש בסוללה.



הקשה על **Fn + F9** מפחיתה את בהירות לוח התצוגה של המחשב במרווחים קבועים.



הקשה על **Fn + F10** מגבירה את בהירות לוח התצוגה של המחשב במרווחים קבועים.



הקשה על **Fn + 1** מקטינה את עוצמת הקול ברמקול במרווחים קבועים.



הקשה על **Fn + 2** מגבירה את עוצמת הקול ברמקול במרווחים קבועים.



לחיצה על **Fn + S** מקטינה את גודל הסמל שעל שולחן העבודה או את גודל הגופנים בתוך אחד מחלונות היישומים הנתמכים.



לחיצה על **Fn + A** מגדילה את גודל הסמל שעל שולחן העבודה או את גודל הגופנים בתוך אחד מחלונות היישומים הנתמכים.



שכבת לוח מקשים נומרי

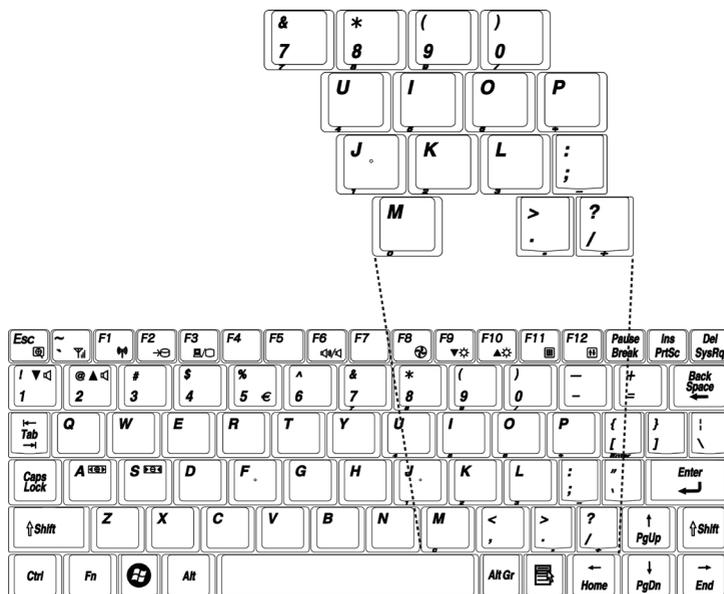
לוח המקשים של המחשב אינו כולל לוח מקשים נומרי נפרד, אך כולל שכבת לוח מקשים נומרי הפועלת כלוח מקשים נפרד - שכבה זו ממוקמת במרכז לוח המקשים, כאשר על המקשים הרלוונטיים מופיעות אותיות באפור כהה על הקצה הקדמי. השכבה מספקת את אותן פונקציות של לוח המקשים הנומרי בלוח מקשים משופר בן 104/105 מקשים.

הפעלת שכבות לוח המקשים

שכבת לוח המקשים הנומרי יכולה לשמש עבור קלט נתונים נומריים.

מצב נומרי

כדי להפעיל את המצב הנומרי, הקש **Fn + F11**. מחוון המצב הנומרי יואר. הקש **Fn + F11** פעם נוספת כדי לבטל את השכבה.



שכבת לוח המקשים הנומרי

שימוש בלוח המקשים הרגיל באופן זמני (כאשר השכבה מופעלת)

במהלך שימוש בשכבה, באפשרותך לגשת באופן זמני לפונקציות לוח המקשים הרגיל מבלי לבטל את השכבה:

1. החזק את המקש **Fn** לחוץ ולחץ על מקש אחר כלשהו. כל המקשים יפעלו כאילו השכבה בוטלה.
2. הקלד אותיות רישיות על-ידי החזקת המקשים **Fn + Shift** לחוצים והקשה על מקש תו.
3. שחרר את **Fn** כדי להמשיך להשתמש בשכבה.

שימוש בשכבה באופן זמני (כאשר השכבה אינה מופעלת)

במהלך שימוש בלוח המקשים הרגיל, באפשרותך להשתמש באופן זמני בשכבת לוח המקשים מבלי להפעיל אותה:

1. הקש והחזק את מקש **Fn** לחוץ.
2. בדוק את מחווני לוח המקשים. הקשה על **Fn** מפעילה את השכבה האחרונה שבה נעשה שימוש. אם מחוון המצב הנומרי מואר, באפשרותך להשתמש בשכבה לצורך הזנת ערכים מספריים. אם מחוון מצב החצים מואר, באפשרותך להשתמש בשכבה עבור שליטה בסמן ובדף.
3. שחרר את מקש **Fn** כדי לחזור לפעולת לוח המקשים הרגילה.

שינוי מצבים באופן זמני

אם המחשב נמצא במצב **נומרי**, באפשרותך לעבור באופן זמני למצב **חצים** על-ידי הקשה על Shift.

אם המחשב נמצא במצב **חצים**, באפשרותך לעבור באופן זמני למצב **נומרי** על-ידי הקשה על Shift.

הפקת תווי ASCII

לא ניתן להפיק את כל תווי ה-ASCII על-ידי הפעלה רגילה של לוח המקשים. אולם, ניתן להפיק תוויים אלה באמצעות קודי ה-ASCII שלהם.

כאשר השכבה מופעלת:

1. החזק את המקש **Alt** לחוץ.
2. באמצעות מקשי השכבה, הקלד את קוד ה-ASCII.
3. שחרר את המקש **Alt** וקוד ה-ASCII יופיע על מסך התצוגה.

כאשר השכבה לא מופעלת:

1. החזק את **Alt + Fn**.
2. באמצעות מקשי השכבה, הקלד את קוד ה-ASCII.
3. שחרר את המקשים **Alt + Fn** וקוד ה-ASCII יופיע על מסך התצוגה.

פרק 6

חשמל ומצבי הפעלה

מקורות אספקת החשמל של המחשב כוללים מתאם זרם חילופין וסוללה פנימית. פרק זה מספק פרטים אודות השימוש היעיל ביותר במקורות אלה, כולל טעינה והחלפה של סוללות, עצות לשימוש חסכוני בסוללה ומצבי הפעלה.

אספקת חשמל מצבים

יכולות ההפעלה של המחשב ומצב טעינת הסוללה מושפעים ממצבי אספקת החשמל: אם מחובר מתאם זרם חילופין, אם מותקנת סוללה ורמת הטעינה של הסוללה.

מופעל	כבוי (לא פועל)	מתאם זרם חילופין מחובר
<ul style="list-style-type: none"> פועל נורית: סוללה כבויה 	<ul style="list-style-type: none"> נורית: סוללה כבויה 	סוללה טעונה לגמרי
<ul style="list-style-type: none"> פועל טעינה מהירה נורית: סוללה מהבהבת באיטיות בירוק 	<ul style="list-style-type: none"> טעינה מהירה נורית: סוללה מהבהבת באיטיות בירוק 	סוללה טעונה חלקית או לא טעונה
<ul style="list-style-type: none"> פועל אין טעינה נורית: סוללה כבויה 	<ul style="list-style-type: none"> אין טעינה נורית: סוללה כבויה 	לא מותקנת סוללה

מפעל	כבוי (לא פועל)		
<ul style="list-style-type: none"> פועל נורית: סוללה ירוקה 		רמת הטעינה של הסוללה נמצאת מעל לנקודת ההפעלה של סוללה חלשה	מתאם זרם חילופין לא מחובר
<ul style="list-style-type: none"> פועל נורית: סוללה כבויה 		רמת הטעינה של הסוללה נמצאת מתחת לנקודת ההפעלה של סוללה חלשה	
	<p>המחשב עובר למצב שינה (hibernation) או כבה (בהתאם להגדרות כלי השירות Toshiba Power Management)</p>	הסוללה מרוקנת	
	<ul style="list-style-type: none"> לא פועל נורית: סוללה כבויה 	לא מותקנת סוללה	

טבלת מצבי אספקת חשמל

מחווני אספקת חשמל

המחווונים **סוללה והפעלה** בלוח מחווני המערכת מתריעים על יכולת הפעולה של המחשב ומצב טעינת הסוללה.

מחווני סוללה

בדוק את המחווון **סוללה** כדי לקבוע את מצב מארז הסוללה - יש לשים לב למצבי המחווון הבאים:

ירוק מהבהב במהירות	מציין שטעינת הסוללה נמצאת מתחת לנקודת ההפעלה של סוללה חלשה.
ירוק מהבהב איטי	מציין שמתאם הזרם מחובר וטוען את הסוללה.
ירוק	מציין שמתאם זרם החילופין אינו מחובר וטעינת הסוללה נמצאת מעל לנקודת ההפעלה של סוללה חלשה.
כבוי	בכל שאר המצבים האחרים, המחווון אינו מאיר.

אם הסוללה מתחממת יתר על המידה בזמן טעינתה, הטעינה נפסקת ומחווני הסוללה כבה. כשטמפרטורת הסוללה יורדת חזרה לטווח תקין, הטעינה מתחדשת. תופעה זו מתרחשת בין אם המחשב פועל או כבוי.



מחווני הפעלה

בדוק את המחווני הפעלה כדי לקבוע את מצב אספקת החשמל של המחשב - יש לשים לב למצבי המחווני הבאים:

ירוק	מציין שחשמל מסופק למחשב ושהמחשב פועל.
ירוק מהבהב	מציין שהמחשב כובה כשהיה במצב השעיה.
כבוי	בכל שאר המצבים האחרים, המחווני אינו מאיר.

סוגי סוללות

המחשב מצויד בשני סוגים שונים של סוללות:

- סוללה - 4 תאים.
- סוללת שעון זמן אמת (RTC)

סוללה

כשכבל החשמל אינו מחובר, מקור אספקת החשמל הראשי של המחשב הוא מארז סוללת lithium ion, שבמדריך זה נקרא גם "הסוללה". באפשרותך לרכוש מארזי סוללה נוספים כדי להאריך את השימוש במחשב, כשאתה נמצא הרחק ממקור חשמל.

מארז הסוללה הוא סוללת lithium ion, אשר עלולה להתפוצץ אם אין מחליפים אותה, משתמשים בה, מטפלים בה או משליכים אותה בצורה המתאימה. השלך את הסוללה כנדרש בחוקים ובתקנות המקומיים. להחלפה, השתמש רק בסוללות המומלצות על-ידי TOSHIBA.



הסוללה טוענת את סוללת ה-RTC. הסוללה שומרת על מצב המחשב, כאשר חידוש פעולה (Resume) זמין.

כאשר המחשב נכבה במצב שינה (hibernation) ומצב השעיה (suspend) ומתאם זרם החילופין אינו מחובר, מארז הסוללה מספק חשמל כדי לשמור נתונים ותוכניות בזיכרון. אם מארז הסוללה מתרוקן לגמרי, מצב שינה (hibernation) ומצב השעיה (suspend) אינם פועלים והמחשב מאבד את כל הנתונים שבזיכרון.



בעת הפעלת המחשב, מוצגת אחת מהודעות הבאות:

■ The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred (הקושחה זיהתה שאירע כשל בסוללת CMOS). <F1> למחזיקה

■ The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred (הקושחה זיהתה שאירע כשל בסוללת CMOS). <F1> למחזיקה, <F2> להגדרה

כדי להבטיח שמארז הסוללה ישמור על הקיבולת המרבית שלו, הפעל את המחשב באמצעות סוללות לפחות אחת לחודש, עד לפריקה מלאה של מארז הסוללה. עיין בסעיף הארכת חיי הסוללה בפרק זה לקבלת ההליכים. אם המחשב מופעל ברציפות באמצעות מתאם זרם החילופין למשך יותר מחודש, ייתכן שהסוללה לא תצליח לשמור על הטעינה. הסוללה עשויה לא לפעול ביעילות למשך אורך החיים המצופה מהסוללה והנורית סוללה עלולה שלא לציין מצב של טעינה נמוכה.

סוללת שעון זמן אמת

סוללת שעון זמן האמת (RTC) מספקת חשמל לשעון זמן האמת וללוח השנה הפנימיים. בנוסף, היא שומרת על תצורת המערכת.

אם סוללת ה-RTC מתרוקנת לגמרי, המערכת תאבד נתונים אלה ושעון זמן האמת ולוח השנה יפסיקו לפעול. בעת הפעלת המחשב, מוצגת אחת מהודעות הבאות:

The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred (הקושחה זיהתה שאירע כשל בסוללת CMOS).
<F1> delete (The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred) (הקושחה זיהתה שאירע כשל בסוללת CMOS). הקש **F1** לחזיקה)
<F1> לחזיקה, <F2> להגדרה

סוללת ה-RTC של המחשב היא סוללת lithium ion ורק הספק או נציג שירות של TOSHIBA מורשים להחליפה. הסוללה עלולה להתפוצץ אם אין מחליפים אותה, משתמשים בה, מטפלים בה או משליכים אותה בצורה המתאימה. השלך את הסוללה כנדרש בחוקים ובתקנות המקומיים.



טיפול במארז הסוללה ושימוש בו

סעיף זה מספק אמצעי זהירות חשובים לטיפול הולם במארז הסוללה. עיין במדריך ההוראות לבטיחות ונוחות המצורף לקבלת אמצעי זהירות מפורטים והוראות טיפול.

■ ודא שהסוללה מותקנת היטב במחשב, לפני שתנסה לטעון את מארז הסוללה. התקנה לא נכונה עלולה לגרום למארז הסוללה להוציא עשן או להידלק, או להיסדק.

■ הרחק את מארז הסוללה מהישג ידם של תינוקות וילדים. הסוללה עלולה לגרום לפציעה.





■ מארז הסוללה, מארז הסוללה המורחב (Extended Battery Pack) ומארז הסוללה בעל הקיבולת הגבוהה (High Capacity Battery Pack) הם סוללות lithium ion, העלולות להתפוצץ אם לא יוחלפו, יימצאו בשימוש, יטופלו ויושלכו בצורה המתאימה. השלך את הסוללה כנדרש בחוקים ובתקנות המקומיים. להחלפה, השתמש רק בסוללות שמומלצות על ידי TOSHIBA.

■ סוללת ה-RTC של המחשב היא סוללת Ni-MH ורק הספק או נציג שירות של TOSHIBA מורשים להחליפה. הסוללה עלולה להתפוצץ אם אין מחליפים אותה, משתמשים בה, מטפלים בה או משליכים אותה בצורה המתאימה. השלך את הסוללה כנדרש בחוקים ובתקנות המקומיים.

■ טען את מארז הסוללה רק בטמפרטורת סביבה שבין 5 ל-35 מעלות צלזיוס. אחרת, התמיסה האלקטרוליטית עלולה לדלוף, ביצועי מארז הסוללה עלולים להיפגע וחי הסוללה עשויים להתקצר.

■ אין להתקין או להסיר את מארז הסוללה מבלי לכבות את המחשב ולנתק את מתאם זרם החילופין תחילה. אין להסיר את הסוללה כשהמחשב נמצא במצב שינה (sleep). ייתכן שנתונים יאבדו.

■ כאשר מארז הסוללה בעל הקיבולת הגבוהה (High Capacity Battery Pack) מחובר למחשב, אל תאחז רק במארז הסוללה בעל הקיבולת הגבוהה בעת הרמת המחשב. מארז הסוללה בעל הקיבולת הגבוהה עלול להתנתק מהמחשב, לגרום לנפילת המחשב ולגרום לפגיעות.

אין להסיר את מארז הסוללה כשהפונקציה Wake-up on LAN מאופשרת. נתונים יאבדו. לפני הסרת מארז הסוללה, נטרל את הפונקציה Wake-up on LAN.



טעינת הסוללה

כשרמת הטעינה של הסוללה נעשית נמוכה, המחונן סוללה מהבהב בירוק במהירות כדי לציין שנותרו רק מספר דקות הפעלה. אם תמשיך להשתמש במחשב בעוד המחונן סוללה מהבהב, המחשב יאפשר את מצב השינה (hibernation) (על מנת שלא תאבד נתונים) ויכבה אוטומטית.

המחשב נכנס למצב שינה (hibernation) רק אם המצב זמין בכרטיסיה 'מצב שינה' (Hibernate) ב'ניהול צריכת החשמל' (Power Management).



אם מארז הסוללה מתרוקן, עליך לטעון אותו מחדש.

הליכים

כדי לטעון את מארז הסוללה כשהוא מותקן במחשב, חבר את מתאם זרם החילופין לשקע DC IN וחבר את הקצה השני לשקע פעיל.

המחונן סוללה מאיר בירוק המהבהב באיטיות בעת טעינת הסוללה.

לטעינת מארז הסוללה, השתמש רק במחשב מחובר למקור חשמל או במטען הסוללות האופציונלי של TOSHIBA. אף פעם אל תנסה לטעון את מארז הסוללה באמצעות מטען אחר.



זמן

הטבלה הבאה מציגה את הזמן המקורב שדרוש לטעון לגמרי סוללה מרוקנת.

סוג סוללה	מופעל	כבוי
מארז סוללה (4 תאים)	4 שעות או יותר	4 שעות
סוללת RTC	24 שעות	24 שעות

זמן טעינה (שעות)

כשהמחשב פועל, זמן הטעינה מושפע מטמפרטורת הסביבה, טמפרטורת המחשב ואופן השימוש במחשב. אם תעשה שימוש רב בהתקנים חיצוניים, לדוגמה, הסוללה כמעט שלא תיטען במהלך הפעולה. עיין גם בסעיף אודות הארכת זמן הפעולה של הסוללה למקסימום.

**הודעת טעינה של הסוללה**

הסוללה עשויה לא להיטען מיד, במצבים הבאים:

■ הסוללה חמה או קרה מאוד. אם הסוללה חמה מאוד, היא עלולה שלא להיטען כלל. כמו כן, כדי להבטיח שהסוללה תיטען במלוא הקיבולת, טען את הסוללה בטמפרטורת חדר של 10° עד 30° צלזיוס.

■ הסוללה מרוקנת כמעט לגמרי. השאר את מתאם זרם החילופין מחובר למספר דקות והסוללה תתחיל להיטען.

המחוו **סוללה** עשוי להראות ירידה מהירה בזמן הפעולה של הסוללה, בעת ניסיון לטעון סוללה במצבים הבאים:

■ הסוללה לא הייתה בשימוש במשך זמן רב.

■ הסוללה התרוקנה לגמרי והושארה במחשב במשך זמן רב.

■ סוללה קרה מותקנת במחשב חם.

במקרה זה, בצע את השלבים הבאים.

1. רוקן לגמרי את הסוללה על ידי השארתה במחשב כשהוא פועל, עד שיכבה אוטומטית.

2. חבר את מתאם זרם החילופין.

3. טען את הסוללה עד שהמחוו **סוללה** יאיר בירוק.

חזור על שלבים אלה פעמיים או שלוש עד שהסוללה תשוב לקיבולת הרגילה שלה.

השארת מתאם זרם החילופין מחובר מקצרת את חיי הסוללה. לפחות פעם בחודש, הפעל את המחשב באמצעות הסוללה בלבד עד שתתרוקן לגמרי ולאחר מכן טען מחדש את הסוללה.



מעקב אחר קיבולת הסוללה

ניתן לעקוב אחר רמת הטעינה של הסוללה ב'ניהול צריכת החשמל' (Power Management).



המתן 16 שניות לפחות לאחר הפעלת המחשב, לפני שתנסה לבדוק את זמן ההפעלה שנתר. המחשב זקוק לזמן זה כדי לבדוק את הקיבולת הנוותרת בסוללה וכדי לחשב את זמן ההפעלה שנתר, בהתבסס על שיעור צריכת החשמל הנוכחי והקיבולת הנוותרת בסוללה. זמן ההפעלה שנתר בפועל עשוי להיות שונה במקצת מהזמן המחושב.

הארכת זמן הפעולה של הסוללה למקסימום

שמישות הסוללה תלויה במשך הזמן שהיא מסוגלת לספק חשמל בטעינה אחת. משך הזמן שהסוללה נותרת טעונה תלוי בגורמים הבאים:

- אופן הגדרת התצורה של המחשב (לדוגמה, אם אפשרת את אפשרויות החיסכון בחשמל של הסוללה). המחשב מספק מצב חיסכון בצריכת הסוללה, שניתן להגדיר אותו ב'ניהול צריכת החשמל' (Power Management), כדי לחסוך בכוח הסוללה. מצב זה כולל את האפשרויות הבאות:
- מהירות עיבוד של המעבד (CPU)
- בהירות המסך
- שיטת קירור
- מצב השעיה (suspend) של המערכת
- מצב שינה (hibernation) של המערכת
- כיבוי הצג
- כיבוי הכונן הקשיח
- תכיפות ומשך השימוש בדיסק הקשיח, הכונן האופטי וכונן התקליטונים.
- רמת הטעינה של הסוללה מלכתחילה.
- אם אתה מפעיל ומכבה את המחשב לעתים קרובות, הפעלת מצב שינה (hibernation) ומצב השעיה (suspend) חוסכת חשמל.
- מקום אחסון התוכניות והנתונים.
- סגירת התצוגה כאשר לא נעשה שימוש בלוח המקשים חוסכת חשמל.
- בטמפרטורות נמוכות, זמן ההפעלה יורד.
- מצב הדקי הסוללה. הקפד לשמור על ניקיון הדקי הסוללה על ידי ניגובם באמצעות מטלית יבשה ונקייה, לפני התקנת מארז הסוללה.

שמירת נתונים כשהמחשב כבוי

בעת כיבוי המחשב עם סוללה טעונה במלואה, הסוללה שומרת נתונים למשך פרקי הזמן המקורבים הבאים.

מצב זמן שמירה	סוג סוללה
כ- 3 שעות (במצב השעיה) כ- 14 ימים (במצב כיבוי)	מארז סוללה (4 תאים)
3 חודשים בקירוב	סוללת RTC

זמן שמירה

הארכת חיי הסוללה

לקבלת אורך חיים מרבי של מארזי סוללה:

- לפחות אחת לחודש, נתק את המחשב ממקור חשמל והפעל אותו באמצעות הסוללה עד שמארז הסוללה יתרוקן לגמרי. לפני שתעשה זאת, בצע את השלבים הבאים.
 1. כבה את המחשב.
 2. נתק את מתאם זרם החילופין והפעל את המחשב. אם המחשב אינו מופעל, עבור לשלב 4.
 3. הפעל את המחשב באמצעות הסוללה למשך חמש דקות. אם למארז הסוללה יכולת פעולה של חמש דקות לפחות, המשך בהפעלה עד שמארז הסוללה יתרוקן לגמרי. אם נורית הסוללה מהבהבת או שקיימת אזהרה אחרת המציינת שהסוללה חלשה, עבור לשלב 4.
 4. חבר את מתאם זרם החילופין למחשב ואת כבל החשמל לשקע חשמל. נורית הסוללה אמורה להבהב בירוק באיטיות, כדי לציין שמארז הסוללה נמצא בטעינה. אם המחונן סוללה אינו מאיר, אין אספקת חשמל. בדוק את חיבור מתאם זרם החילופין ואת חיבור כבל החשמל.
 5. טען את מארז הסוללה עד שהמחונן **סוללה** יאיר בירוק.
- אם ברשותך מארזי סוללה נוספים, השתמש בהם בסבב.
- אם אינך מתכוון להשתמש במערכת לפרק זמן ארוך, יותר מחדש, הסר את מארז הסוללה.
- נתק את מתאם זרם החילופין כשהסוללה טעונה לגמרי. טעינת יתר של הסוללה מחממת אותה ומקצרת את חייה.
- אם אינך מתכוון להשתמש במחשב למשך יותר משמונה שעות, נתק את מתאם זרם החילופין.
- אחסן מארזי סוללה נוספים במקום קריר ויבש, הרחק מאור שמש ישיר.

החלפת מארז הסוללה

כשמארז הסוללה יגיע לסוף חייו השימושיים, יהיה עליך להתקין אחד חדש. אם המחונן **סוללה** מהבהב בירוק זמן קצר לאחר טעינה מחדש של הסוללה, יש להחליף את מארז הסוללה.

בעת הפעלת המחשב הרחק ממקור חשמל, ייתכן גם שיהיה עליך להחליף מארז סוללה שהתרוקן במארז סוללה רזרבי טעון. סעיף זה מסביר כיצד להסיר ולהתקין את מארזי הסוללה.

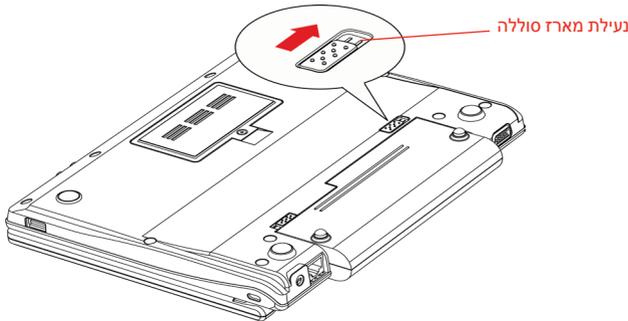
הסרת מארז הסוללה

כדי להסיר את הסוללה המרוקנת, בצע את השלבים המפורטים להלן:



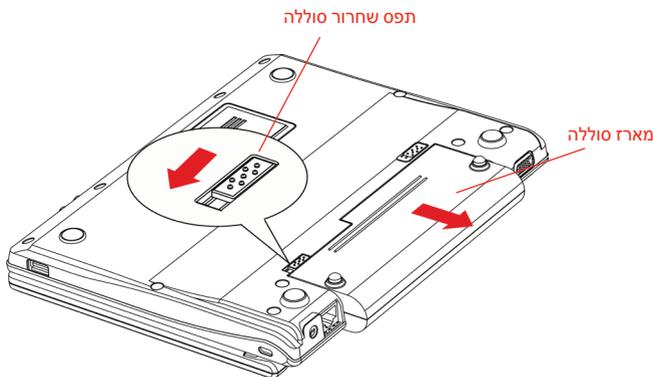
- בעת טיפול במארז סוללה, היזהר שלא לקצר את ההדקים. כמו כן, אל תפיל, תחמם או תפעיל כוח בדרך אחרת; אל תשרוט או תשבור את המארז ואל תעוות או תכופף את מארז הסוללות.
- אל תסיר את מארז הסוללה כשהמחשב נמצא במצב השעיה (suspend). הנתונים מאוחסנים ב-RAM (זיכרון גישה אקראית), כך שאם המחשב לא יקבל אספקת חשמל הנתונים יאבדו.
- במצב שינה (hibernation), נתונים יאבדו אם תסיר את הסוללה או תנתק את מתאם הזרם לפני השלמת השמירה. המתן לכיבוי המחונן דיסק, מחונן הכונן האופטי ומחונן התקן חיצוני.

1. שמור את עבודתך.
2. כבה את המחשב. ודא שהמחונן הפעלה כבוי.
3. הסר את כל הכבלים שמחוברים למחשב.
4. הפוך את המחשב כאשר החלק האחורי של המחשב פונה כלפיך.
5. הסט את תפס נעילת מארז הסוללה למצב לא נעול.



הסט את תפס הנעילה למצב לא נעול.

6. הסט את תפס שחרור הסוללה, כדי לשחרר את מארז הסוללה לשם הסרה, ולאחר מכן הרם כלפי מעלה את מארז הסוללה.



הסרת מארז הסוללה

7. משוך לפניכם את מארז הסוללה כדי להסירו.

כדי לשמור על הסביבה, אל תזרוק מארז סוללה שהתרוקן. החזר מארז סוללה שהתרוקן לספק של TOSHIBA.



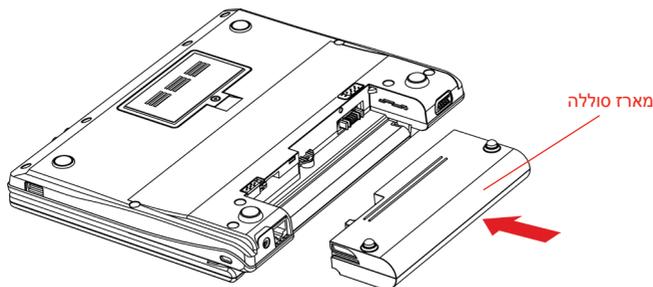
התקנת מארז הסוללה

כדי להתקין מארז סוללה, בצע את השלבים הבאים.

מארז הסוללה הוא סוללת lithium ion, אשר עלולה להתפוצץ אם אין מחליפים אותה, משתמשים בה, מטפלים בה או משליכים אותה בצורה המתאימה. השלך את הסוללה כנדרש בחוקים ובתקנות המקומיים. להחלפה, השתמש רק בסוללות המומלצות על-ידי TOSHIBA.



1. ודא שהמחשב כבוי וכל הכבלים מנותקים ממנו.
2. הכנס את מארז הסוללה.



התקנת מארז הסוללה

3. דחוף את מארז הסוללה, עד שייכנס היטב למקומו.
4. הסט את תפס נעילת מארז הסוללה למצב נעול.

הפעלת המחשב באמצעות סיסמה

אם כבר רשמת סיסמה, נא הזן את הסיסמה ידנית כדי להפעיל את המחשב:
 כדי להפעיל את המחשב באמצעות סיסמת המשתמש, בצע שלבים אלה:
 1. הפעל את המחשב, כמתואר בפרק 3, **תחילת העבודה**. הודעה הבאה תופיע:

שם חשתמש

בנקודה זו, מקשי הקיצור **Fn + F1** עד **Fn + F9** אינם פועלים. הם יפעלו לאחר שתזין את הסיסמה.



2. הזן את הסיסמה.

3. הקש **Enter**.

מצבי הפעלה

המחשב כולל את מצבי ההפעלה הבאים:

- אתחול: המחשב כבה ללא שמירת נתונים. לפני שתכבה את המחשב במצב אתחול, שמור תמיד את עבודתך.
- שינה (hibernation): הנתונים בזיכרון נשמרים לדיסק הקשיח.
- השעיה (suspend): הנתונים נשמרים בזיכרון הראשי של המחשב.

כלי שירות של Linux

באפשרותך לציין את ההגדרות ב'ניהול צריכת חשמל' (Power Management).

מקשי קיצור

באפשרותך להשתמש במקשי הקיצור **Fn + F2** כדי להיכנס למצב שינה (hibernation).
 ראה פרק 5, **לוח המקשים**, לקבלת פרטים.

הפעלה וכיבוי של הלוח

באפשרותך להגדיר את המחשב כך שאספקת החשמל תיפסק אוטומטית עם סגירת לוח התצוגה. עם פתיחת לוח התצוגה, אספקת החשמל מחודשת במצבי השעיה (suspend) או שינה (hibernation), אך לא במצב אתחול.

כיבוי אוטומטי של המערכת

תכונה זו מכבה את המערכת אוטומטית אם לא נעשה בה שימוש במשך פרק זמן מוגדר. המערכת נכבית במצב השעיה (suspend) או שינה (hibernation).

פרק 7

התקנת BIOS וסימאות

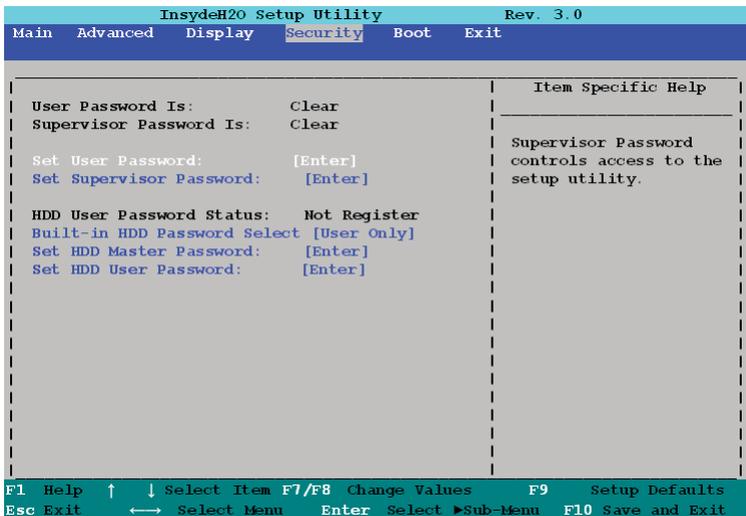
פרק זה מסביר כיצד יש להשתמש ב-BIOS כדי להגדיר סימאות משתמש ומפקח.

גישה לתפריט התקנת BIOS

כדי להפעיל את כלי השירות, נא הקש על "F2" כדי להיכנס לתפריט התקנת BIOS בעת אתחול המחשב.

תפריט התקנת BIOS

לאחר הכניסה לתפריט התקנת ה-BIOS, נא בחר באפשרות 'אבטחה' (Security); לאחר מכן, תוכל לשנות את **סיממת המשתמש** או את **סיממת המפקח**.



תפריט התקנת BIOS

סיסמה

סיסמת משתמש/סיסמת מפקח

אפשרות זו מאפשרת להגדיר או לאפס את סיסמת המשתמש להפעלה.
כדי להזין סיסמת משתמש:

1. הזן סיסמה באורך 10 תווים לכל היותר. מחרוזת התווים שתזין תוצג כמחרוזת כוכביות. לדוגמה, אם תזין סיסמה המורכבת מארבעה תווים, בתצוגה יופיע:

Enter Password (הזן סיסמה) : ****

2. לחץ על לחצן ENTER. תופיע ההודעה הבאה, שמאפשרת לאמת את הסיסמה.

Verify Password (אמת סיסמה) :

3. אם מחרוזת התווים תואמת, הסיסמה נרשמת. לחץ על הלחצן OK. אם המחרוזת אינן תואמות, תוצג ההודעה הבאה. עליך לחזור שוב משלב 1.

Passwords are not the same Press ENTER

to continue !!! (הסיסמאות אינן זהות, הקש

Enter כדי להחשיך)

אם תזין סיסמה שגויה שלוש פעמים ברציפות, יש לכבות את המחשב. לא תוכל לגשת לאפשרות הסיסמה בתפריט התקנת BIOS. במקרה זה עליך לכבות את המחשב ולהפעיל אותו מחדש, כדי לשוב ולנסות את ההליך.

Boot Priority (עדיפות אתחול)

Boot Priority Options (אפשרויות עדיפות אתחול)

אפשרות זו מגדירה את העדיפות לאתחול המחשב.

כדי לשנות את כוונן האתחול, בצע את השלבים הבאים.

1. החזק את המקש **F12** לחוץ והפעל את המחשב.

2. השתמש במקשי הסמן למעלה/למטה כדי לבחור את התקן האתחול הרצוי והקש **ENTER**.

■ אם נקבעה סיסמת מפקח, התפריט שלמעלה לא יופיע בעת שימוש בסיסמת משתמש להפעלת המחשב.

■ אם תקיש על מקש שונה מהמקשים המפורטים למעלה, או אם ההתקן הנבחר אינו מותקן, המערכת תאותרחל בהתאם להגדרות הנוכחיות בתפריט התקנת BIOS.

USB

Legacy USB Support (תמיכה ב-USB מדור קודם)

השתמש באפשרות זו כדי לאפשר או לנטרל את האפשרות USB Legacy Emulation (הדמיית USB מדור קודם). אם מערכת ההפעלה אינה תומכת ב-USB, עדיין תוכל להשתמש בעכבר ובלוח מקשים מסוג USB על-ידי הפיכת הפריט **USB Legacy Emulation** לזמין.

אפשרור האפשרות USB Legacy Emulation. (ברירת מחדל)	Enabled (מאופשר)
נטרול האפשרות USB Legacy Emulation.	Disabled (מונטרל)

USB Sleep and Charge (שינה וטעינה של USB)

המחשב שלך יכול לספק חשמל של אפיק USB (DC5V) לציאת USB גם כאשר המחשב כבוי. "כיבוי" (Power OFF) כולל את מצב שינה (Sleep), מצב שינה (Hibernation) או כיבוי. פונקציה זו יכולה לשמש עבור יציאות התומכות בפונקציית שינה וטעינה של USB ("ייקראו להלן "יציאות תואמות").

יציאות תואמות הן יציאות USB בעלות הסמל (⚡). באפשרותך להשתמש ב"פונקציית שינה וטעינה של USB" כדי לטעון התקנים חיצוניים מסוימים התואמים ל-USB, כגון טלפונים ניידים או נגני מוסיקה דיגיטליים ניידים.

עם זאת, "פונקציית שינה וטעינה של USB" עשויה לא לפעול עם התקנים חיצוניים מסוימים, גם אם הם תואמים למפרט USB. במקרים אלה, הפעל את המחשב כדי לטעון את ההתקנים.

■ כאשר "פונקציית שינה וטעינה של USB" מוגדרת ל- [Enabled], חשמל אפיק USB (DC5V) יסופק ליציאות תואמות גם כאשר המחשב כבוי. חשמל אפיק USB (DC5V) מסופק באופן זה להתקנים החיצוניים המחוברים ליציאות התואמות. עם זאת, התקנים חיצוניים מסוימים אינם ניתנים לטעינה רק באמצעות אספקת חשמל אפיק USB (DC5V). לגבי המפרטים של ההתקנים החיצוניים, פנה ליצרן ההתקן או עיין ביסודיות במפרטים של ההתקנים החיצוניים לפני השימוש.

■ השימוש בפונקציית שינה וטעינה של USB כדי לטעון התקנים חיצוניים תימשך זמן רב יותר מאשר טעינת ההתקנים באמצעות המטענים שלהם.

■ אם התקנים חיצוניים מחוברים ליציאות תואמות כאשר מתאם זרם החילופין אינו מחובר למחשב, סוללת המחשב תתרוקן למרות שהוא כבוי. בשל כך, אנו ממליצים לחבר את מתאם זרם החילופין למחשב בעת שימוש בפונקציית שינה וטעינה של USB.

■ התקנים חיצוניים המחוברים לפונקציית חשמל אפיק USB (DC5V) המתממשת להפעלה/כיבוי של המחשב עשויים להיות תמיד במצב תפעולי.

■ כאשר קיימת טעינת יתר של זרם בהתקנים החיצוניים המחוברים ליציאות התואמות, אספקת חשמל של אפיק USB (DC5V) עשויה להיפסק מסיבות בטיחות.



מהדקי נייר ממתכת או סיכות שיער יפיקו חום אם יבואו במגע עם יציאות USB. אל תאפשר ליציאות USB לבוא במגע עם מוצרי מתכת, לדוגמה בעת נשיאת המחשב בתיק.



הגדרת ברירת המחדל היא [Disabled] (מנוטרלת). שינוי ההגדרה ל- [Enabled] (מאופשר) מאפשר שימוש בפונקציה זו.
 קיימים שני מצבים, Mode1 ו- Mode2 ב- [Enabled]. עבור שימוש רגיל, קבע את ההגדרה ל- Mode1.

אם הפונקציה אינה פועלת עם ההגדרה Mode1, שנה אותה ל- Mode2. ייתכן שהתקנים חיצוניים מסוימים לא יצליחו להשתמש בפונקציה זו באף אחד מהמצבים. במצב זה, שנה את ההגדרה ל- [Disabled].

אפשר פונקציית שינה וטעינה של USB.	Enabled (Model 1)
אפשר פונקציית שינה וטעינה של USB.	Enabled (Model 2)
נטרול פונקציית שינה וטעינה של USB (ברירת מחדל).	Disabled (מנוטרל)



LAN

Wake-up on LAN (הפעלה דרך LAN)

תכונה זו מאפשרת להפעיל את המחשב כשהוא מקבל אות הפעלה מה- LAN.

אפשר האפשרות Wake-up on LAN. (ברירת מחדל)	Enabled (מאופשר)
נטרול האפשרות Wake-up on LAN.	Disabled (מנוטרל)

אל תתקין או תסיר מודול זיכרון אופציונלי כאשר Wake-up on LAN זמין.

Wake-up on LAN אינו פועל ללא מתאם זרם החילופין. אם אתה משתמש בתכונה זו, השאר אותו מחובר.



פרק 8

התקנים אופציונליים

התקנים אופציונליים יכולים להרחיב את יכולות המחשב ואת השימושים בו. ההתקנים האופציונליים הבאים זמינים מספק TOSHIBA:

כרטיסים/זיכרון

- כרטיסי זיכרון מסוג MS Pro ,MS ,SD
- הרחבת זיכרון
- כרטיס SIM

התקני אספקת חשמל

- מארז סוללה נוסף (4 תאים)
- מתאם זרם חילופין נוסף

התקנים היקפיים

- ערכת כונן תקליטונים מסוג USB
- צג חיצוני

אחר

- נעילת אבטחה

חריץ Bridge media

המחשב מצויד בחריץ Bridge media היכול להכיל כרטיסי זיכרון מסוג Secure Digital Memory Stick Pro (MS Pro)/Memory Stick (MS)/(SD) מאפשרים העברה קלה של נתונים מהתקנים, כגון מצלמות דיגיטליות ומסייעים דיגיטליים אישיים (PDA), המשתמשים בכרטיסי זיכרון מסוג SD/MS/MS Pro.

להלן הקיבולות של הכרטיסים:

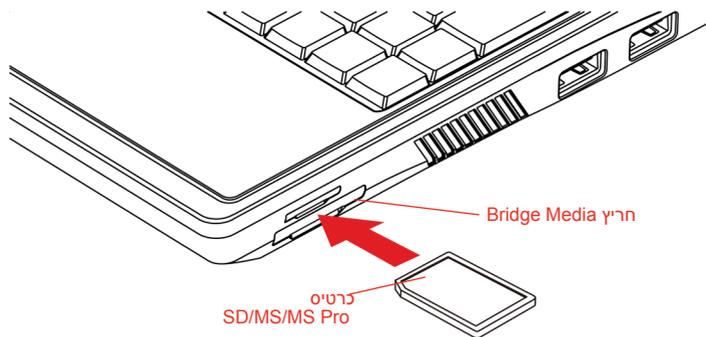
סוג כרטיס	קיבולות
SD	512 MB, 256 MB, 128 MB, 64 MB, 32 MB, 16 MB, 8 MB, 2 GB, 1 GB
MS	256 MB, 128 MB, 64 MB, 32 MB, 16 MB, 8 MB
MS Pro	2 GB, 1 GB, 512 MB, 256 MB

הלוגו של כרטיס זיכרון SD הוא .



התקנת כרטיס SD/MS/MS Pro

1. כדי להתקין את כרטיס הזיכרון, בצע את השלבים הבאים.
2. לחץ בעדינות כדי להבטיח חיבור יציב.



* צורת הכרטיס תלויה בכרטיס שרכשת

הכנסת כרטיס הזיכרון

הסר את כרטיס הזיכרון מחריץ כרטיס הזיכרון בעת הזזת המחשב.



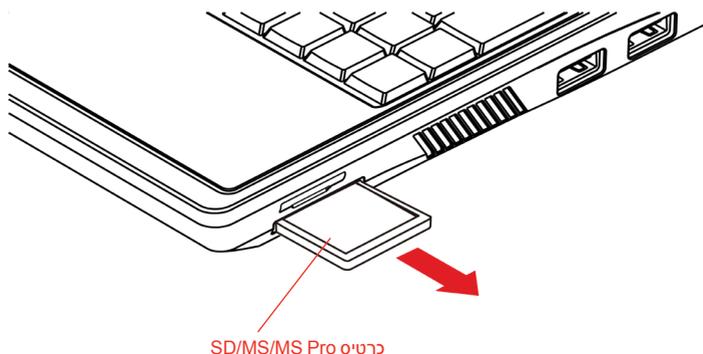


- הרחק עצמים זרים מחריץ Bridge media. סיכה או עצם דומה עלולים לפגום במעגלים החשמליים של המחשב.
- לפני הכנסתו, ודא שכרטיס ה- SD/MS/MS Pro מונח בכיוון הנכון.
- מתאמי Memory Stick Duo/PRO Duo ו- Memory Stick אינם תואמים לחריץ Bridge Media. אל תתקין Memory Stick Duo/PRO Duo בחריץ. אם תשתמש בכרטיס אחר מאלה הנתמכים, נתונים עלולים לאבד או להיפגם.
- שני סוגי כרטיסים לא יפעלו בו-זמנית. נא הכנס כרטיס אחד בלבד בעת שימוש בחריץ Bridge Media.
- הכרטיס מתוכנן כך שניתן להכניסו בדרך אחת בלבד. אל תנסה להכניס את הכרטיס בכוח לתוך החריץ.
- לפרטים נוספים על שימוש בכרטיסי זיכרון, עיין במדריכים שמצורפים לכרטיסים.

הסרת כרטיס SD/MS/MS Pro

כדי להסיר את כרטיס הזיכרון, בצע את השלבים הבאים.

1. משוך את כרטיס הזיכרון ישירות החוצה בתוך השקע כדי להוציא אותו.
2. אחוז בכרטיס והסר אותו.



הסרת כרטיס הזיכרון שהוכנס



- ודא שמחווון חריץ Bridge Media כבוי לפני שתסיר את הכרטיס או תכבה את המחשב. אם תסיר את הכרטיס או תכבה את המחשב בעת שהמחשב ניגש לכונן, ייתכן שיאבדו נתונים או שיגרם נזק לכרטיס.
- אין להסיר את כרטיס הזיכרון המוכנס מחריץ ה- Bridge Media, כאשר המחשב נמצא במצב השעיה (suspend) או מצב שינה (hibernation). אם תעשה זאת, המחשב עלול להיעשות לא יציב או שנתונים בכרטיס הזיכרון יאבדו.
- אין לכבות את המחשב או להעבירו למצב השעיה (suspend) או למצב שינה (hibernation) בעת העברת נתונים. המחשב עלול להיעשות לא יציב או שנתונים יאבדו.

הרחבת זיכרון

באפשרותך להתקין זיכרון נוסף במודול הזיכרון של המחשב כדי להגדיל את כמות ה-RAM.

התקנת מודול זיכרון

כדי להתקין מודול זיכרון, ודא שהמחשב נמצא במצב אתחול ולאחר מכן:

1. כבה את המחשב במצב אתחול. עיין בסעיף **כיבוי המחשב** בפרק 3.

■ אם תשתמש במחשב לפרק זמן ארוך, מודולי הזיכרון יתחמומו. במקרה זה, הנח למודולי הזיכרון להתקרר לטמפרטורת החדר לפני החלפתם.

■ אל תנסה להתקין מודול זיכרון כשהמחשב פועל, כבוי או במצבי שינה (sleep או hibernation). המחשב ומודול הזיכרון עלולים להיפגע.

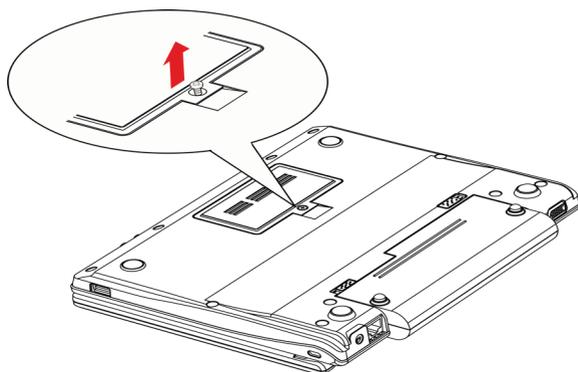


2. הסר את כל הכבלים שמחוברים למחשב.

3. הפוך את המחשב והסר את מארז הסוללה (עיין בפרק 6, **חשמל ומצבי הפעלה**).

4. הסר את הבורג שמאבטח את המכסה של מודול הזיכרון.

5. הרם את המכסה.



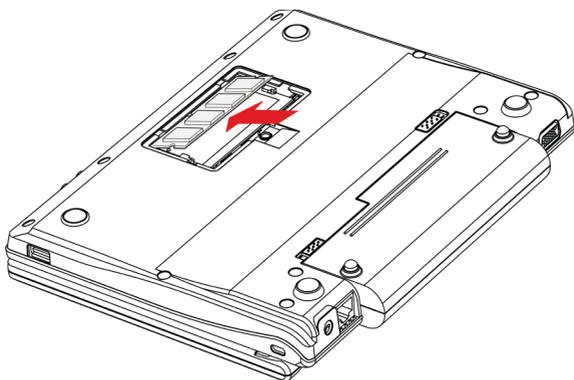
הסרת המכסה

6. הכנס את מודול הזיכרון למחבר במחשב. לחץ על המודול בזהירות ובחוזקה כדי להבטיח חיבור יציב.

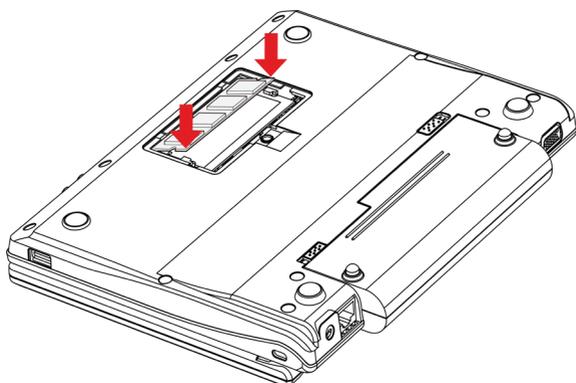
7. דחף את המודול כלפי מטה כדי שיהיה שטוח ומאובטח על-ידי שני התפסים.

אל תיגע במחברים שבמודול הזיכרון או במחשב. שאריות על המחברים עלולות לגרום לבעיות בגישה לזיכרון.





הכנסת מודול הזיכרון



דחיפת מודול הזיכרון מטה

8. התקן את המכסה ואבטח אותו באמצעות הבורג.
9. עם הפעלתו, המחשב אמור לזהות אוטומטית את קיבולת הזיכרון הכוללת. אם הזיכרון אינו מזוהה, בדוק את החיבורים שלו.

הסרת מודול הזיכרון

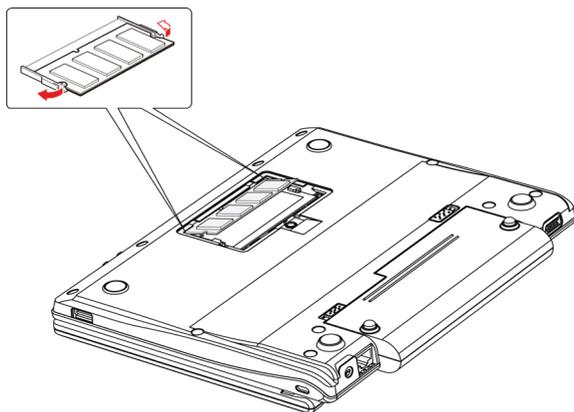
כדי להסיר את מודול הזיכרון, ודא שהמחשב במצב אתחול ולאחר מכן:
 1. כבה את המחשב והסר את כל הכבלים המחוברים אליו.

■ אם תשתמש במחשב לפרק זמן ארוך, מודולי הזיכרון יתחממו. במקרה זה, הנח למודולי הזיכרון להתקרר לטמפרטורת החדר לפני החלפתם.
 ■ אל תנסה להסיר מודול זיכרון כשהמחשב פועל או כבוי במצב השעיה (suspend) או במצב שינה (hibernation). המחשב ומודול הזיכרון עלולים להיפגע.



2. הפוך את המחשב והסר את מארז הסוללה (עיין בפרק 6, חשמל ומצבי הפעלה).
3. הסר את הבורג שמאבטח את המכסה של מודול הזיכרון.
4. הרם את המכסה.
5. השתמש בעצם בעצם דק, כגון עט, כדי ללחוץ כלפי חוץ על שני התפסים שבשני הצדדים של מודול הזיכרון. מודול הזיכרון יקפוץ החוצה.
6. אחוז במודול הזיכרון בצדדים ומשוך אותו החוצה.

אל תיגע במחברים שבמודול הזיכרון או במחשב. שאריות על המחברים עלולות לגרום לבעיות בגישה לזיכרון.



הסרת מודול הזיכרון

7. התקן את המכסה ואבטח אותו באמצעות הבורג.

כרטיס SIM

דגמים מסוימים מצוידים בחריץ כרטיס SIM היכול להכיל כרטיס SIM.

התקנת כרטיס SIM

כדי להתקין כרטיס SIM, בצע את השלבים הבאים:

1. כבה את המחשב במצב אתחול. עיין בסעיף **כיבוי המחשב** בפרק 3.
2. הסר את כל הכבלים שמחוברים למחשב.
3. הכנס את כרטיס ה-SIM.
4. לחץ בעדינות כדי להבטיח חיבור יציב.

- הרחק עצמים זרים מחריץ *Bridge Media*. סיכה או עצם דומה עלולים לפגום במעגלים החשמליים של המחשב.
- הכרטיס מתוכנן כך שניתן להכניסו בדרך אחת בלבד. אל תנסה להכניס את הכרטיס בכוח לתוך החריץ.
- אל תיגע במחברים שעל גבי כרטיס ה-SIM. שאריות על המחברים עלולות לגרום לבעיות בגישה.
- לקבלת פרטים נוספים על שימוש בכרטיסי זיכרון, עיין במדריכים שמצורפים לכרטיסים.



הסרת כרטיס ה-SIM

כדי להסיר את כרטיס ה-SIM, בצע את השלבים הבאים.

1. כבה את המחשב במצב אתחול. עיין בסעיף **כיבוי המחשב** בפרק 3.
2. הסר את כל הכבלים שמחוברים למחשב.
3. משוך את כרטיס ה-SIM ישירות החוצה בתוך השקע כדי להוציא אותו.
4. אחוז בכרטיס והסר אותו.

מתאם זרם חילופין נוסף

אם אתה מעביר את המחשב בין מקומות שונים לעתים תכופות, כגון לבית ולמשרד, רכישת מתאם זרם חילופין לכל אחד מהמקומות תפחית את המשקל והנפח של המטען שעליך לשאת.

ערכת כונן תקליטונים מסוג USB

ניתן לחבר את כונן התקליטונים החיצוני של 3 1/2 אינץ' אל יציאת ה-USB.

צג חיצוני

ניתן לחבר צג אנלוגי חיצוני ליציאת הצג החיצוני של המחשב. המחשב תומך במצבי וידיאו VGA ו-Super VGA. כדי לחבר צג, בצע את השלבים הבאים:

ניתן להשתמש בתכונת השינה וההשעיה (*suspend* ו-*hibernation*) עם צג חיצוני. פשוט הפוך את תכונת השינה וההשעיה לזמינה, והמחשב ישמור את הנתונים כפי שהם מוצגים בצג החיצוני.



1. חבר את הצג ליציאת הצג החיצוני.

2. הפעל את הצג.

עם הפעלתו, המחשב יזהה אוטומטית את הצג ויקבע אם הוא צבעוני או שחור ולבן. כדי לשנות את הגדרות התצוגה, הקש **Fn + F3**. אם תנתק את הצג לפני כיבוי המחשב, הקפד להקיש **Fn + F3** כדי לעבור לתצוגה הפנימית. עיין בפרק 5, *לוח המקשים*, לקבלת פרטים על שימוש במקשי קיצור לשינוי הגדרת התצוגה.

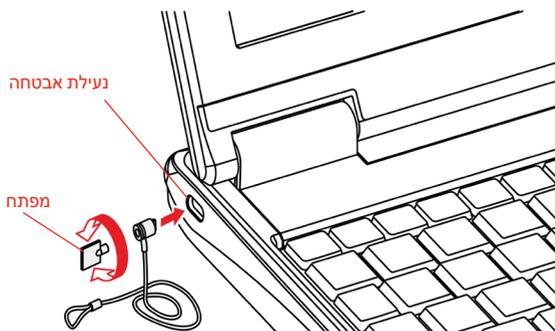
אם תגדיר **LCD+Analog RGB** עבור תצוגת המחשב, עליך להגדיר רזולוציה זזהה לזו של הצג החיצוני או התקן אחר, כגון מקרן.



נעילת אבטחה

נעילת אבטחה מאפשרת לעגן את המחשב לשולחן או לחפץ כבד אחר, כדי למנוע הסרה של המחשב ללא אישור.

חבר קצה אחד של הכבל אל השולחן ואת הקצה השני אל חריץ נעילת האבטחה בצד שמאל של המחשב.



נעילת אבטחה (צד שמאל)

פרק 9

פתרון בעיות

TOSHIBA תכננה את המחשב לעמידות. עם זאת, במקרה של בעיות, ביצוע ההליכים בפרק זה יכול לסייע בקביעת הגורם. על כל הקוראים להכיר היטב פרק זה. הידיעה מה עלול להשתבש יכולה למנוע את התרחשות הבעיות.

תהליך פתרון בעיות

פתרון בעיות יהיה קל בהרבה אם תקפיד על הקווים המנחים הבאים:

- הפסק מיד כשאתה מזהה שקיימת בעיה. פעולה נוספת יכולה להסתיים באובדן נתונים או נזק. אתה עלול להרוס מידע רב-ערך הקשור לבעיה, שיכול לסייע בפתרונה.
- שים לב למתרחש. רשום את הדברים שהמערכת מבצעת ואת הפעולות שביצעת רגע לפני התרחשות הבעיה. אם מדפסת מחוברת למחשב, הדפס עותק של המסך באמצעות המקש PRTSC (צילום מסך).
- השאלות וההליכים המוצעים בפרק זה מהווים קווים מנחים; אין הם מהווים טכניקה מוחלטת לפתרון בעיות. בעיות רבות ניתנות לפתרון בצורה פשוטה, אולם אחדות עלולות לחייב עזרה מהספק. אם תמצא שעליך להתייעץ עם הספק או מישהו אחר, היה מוכן לתאר את הבעיה עם מרב הפרטים האפשריים.

רשימת ביקורת מקדמית

- שקול את הפתרון הפשוט ביותר תחילה. הפריטים ברשימת ביקורת זו קלים לתיקון ועם זאת עלולים לגרום למה שנדמה כבעיה חמורה.
- הקפד להפעיל את כל ההתקנים ההיקפיים לפני הפעלת המחשב. ההתקנים כוללים את המדפסת וכל התקן חיצוני אחר שבו נעשה שימוש.
- כבה את המחשב לפני חיבור התקן חיצוני. עם הפעלת המחשב מחדש, הוא יזהה את ההתקן החדש.
- ודא שכל האפשרויות מוגדרות כהלכה בתוכנית ההתקנה.
- בדוק את כל הכבלים. האם הכבלים מחוברים היטב ובצורה הנכונה? כבלים רופפים עלולים לגרום לשגיאות אחרות.
- בדוק בכל הכבלים המחברים שאין חוטים רופפים ובכל המחברים שאין פינים רופפים.
- בדוק שהתקליטון מוכנס כהלכה ושלושונות ההגנה מפני כתיבה של התקליטון נמצאת במקום הנכון.
- רשום את תצפיותיך ושמור אותן ביומן שגיאות קבוע. הדבר יעזור לך לתאר את הבעיות לספק. אם בעיה מתרחשת שוב, היומן יסייע לך לזהות אותה מהר יותר.

ניתוח הבעיה

לעתים, המערכת מספקת רמזים שיכולים לסייע בזיהוי סיבת התקלה. זכור להתייחס לשאלות הבאות:

- איזה חלק של המערכת אינו פועל באופן תקין: לוח המקשים, כונני התקליטונים, הכונן הקשיח, המדפסת, התצוגה. כל התקן יוצר תסמינים שונים.
 - האם מערכת ההפעלה הוגדרה כהלכה? בדוק את אפשרויות התצורה.
 - מה מופיע על מסך התצוגה? האם המסך מציג הודעות כלשהן או תווים אקראיים? אם מדפסת מחוברת למחשב, הדפס עותק של המסך. בדוק את ההודעות בתיעוד התוכנה ובמערכת ההפעלה. בדוק שכל הכבלים המחברים מחוברים היטב ובצורה נכונה. כבלים רופפים עלולים לגרום לאותות שגויים או קטועים.
 - האם נדלקים סמלים כלשהם? אילו? באיזה צבע? הם דולקים קבוע או מהבהבים? רשום את מה שאתה רואה.
- רשום את התצפיות כך שתוכל לתאר אותן לספק.

תוכנה

ייתכן שהבעיות נגרמו בגלל התוכנה או התקליטון. אם אינך יכול לטעון חבילת תוכנה, ייתכן שהמדיה (בדרך כלל תקליטון) פגומה או שהתוכנית הושחתה. נסה לטעון עותק אחר של התוכנה. אם מוצגת הודעת שגיאה בעת שימוש בחבילת תוכנה, עיין בתיעוד התוכנה. בדרך כלל, מסמכים אלה כוללים סעיף פתרון בעיות או סיכום של הודעות שגיאה. לאחר מכן, בדוק הודעות שגיאה בתיעוד מערכת ההפעלה.

חומרה

אם אינך מוצא בעיה בתוכנה, בדוק את החומרה. ראשית, בדוק את הפריטים ברשימת הביקורת המקדמית. אם עדיין אינך יכול לתקן את הבעיה, נסה לזהות את המקור. הסעיף הבא מספק רשימות ביקורת לרכיבים נפרדים ולציוד היקפי.

רשימת ביקורת לחומרה ולמערכת

סעיף זה דן בבעיות הנגרמות על-ידי חומרת המחשב או ציוד היקפי שמחובר אליו. בעיות בסיסיות עלולות להתרחש בתחומים הבאים:

SD/MS/MS Pro כרטיס	■	הפעלת המערכת	■
SIM כרטיס	■	בדיקה עצמית	■
צג חיצוני	■	חשמל	■
מערכת קול	■	סיסמה	■
USB	■	לוח מקשים	■
מצב השעיה/שינה (Suspend/ Hibernation)	■	לוח LCD	■
LAN	■	כונן קשיח	■
LAN אלחוטי	■	Solid State Disk	■
		התקן משטח מגע	■

הפעלת המערכת

אם המחשב אינו מופעל כהלכה, בדוק את הפריטים הבאים:

- בדיקה עצמית
- מקורות אספקת חשמל
- הפעלה באמצעות סיסמה

בדיקה עצמית

עם הפעלת המחשב, הבדיקה העצמית מופעלת אוטומטית ומוצגת ההודעה הבאה:

TOSHIBA Leading Innovation >>>

הודעה זו נשארת על המסך למשך מספר שניות.

אם הבדיקה העצמית מצליחה, המחשב מנסה לטעון את מערכת ההפעלה. בהתאם להגדרת עדיפות האתחול בתוכנית הגדרת החומרה, המחשב מנסה לטעון תחילה מכוון A ולאחר מכן מכוון C, או תחילה מכוון C ולאחר מכן מכוון A.

אם אחד מהמצבים הבאים מתרחש, הבדיקה העצמית נכשלה:

- המחשב נעצר ואינו ממשיך להציג מידע או הודעות.
 - תווים אקראיים מופעים על המסך והמערכת אינה פועלת בצורה רגילה.
 - על המסך מוצגת הודעת שגיאה.
- כבה את המחשב ובדוק את כל חיבורי הכבלים. אם הבדיקה נכשלת שוב, פנה לספק.

חשמל

כשהמחשב אינו מחובר למתאם זרם חילופין, מארז הסוללה משמש כמקור העיקרי לאספקת חשמל. עם זאת, למחשב יש מספר משאבי חשמל אחרים, כולל אספקת חשמל חכמה וסוללת שעון זמן אמת. משאבים אלה קשורים זה לזה וכל אחד מהם עלול להשפיע על בעיות חשמל. סעיף זה מספק רשימות ביקורת למתאם זרם החילופין ולסוללה הראשית. אם אינך מצליח לפתור בעיה לאחר ביצוע הבדיקות, הסיבה עשויה להיות קשורה למקור חשמל אחר. במקרה זה, פנה לספק.

כיבוי בשל חימום יתר

אם הטמפרטורה הפנימית של המחשב נעשית גבוהה מדי, המחשב יכבה אוטומטית.

זרם חילופין (AC)

אם קיימת בעיה בהפעלת המחשב כאשר מתאם זרם החילופין מחובר. נא עיין בפרק 6, *חשמל ומצבי הפעלה*, לקבלת מידע נוסף.

הליך	בעיה
בדוק את החיבורים. ודא שהכבל מחובר היטב למחשב ולשקע החשמל.	מתאם זרם החילופין אינו מספק חשמל למחשב
בדוק את מצב הכבל והמגעים. אם הכבל בלוי או פגום, החלף אותו. אם המגעים מלוכלכים, נקה אותם בצמר גפן או מטלית נקיה.	
אם מתאם זרם החילופין עדיין אינו מספק חשמל למחשב, פנה לספק.	

סוללה

אם אתה חושד שקיימת בעיה בסוללה, בדוק את חיבור ה-DC IN ואת המחונן סוללה. לקבלת מידע אודות מחוונים ופעולת הסוללה, עיין בפרק 6, *חשמל ומצבי הפעלה*.

הליך	בעיה
ייתכן שהסוללה אינה טעונה - חבר את מתאם זרם החילופין כדי לטעון את הסוללה.	הסוללה אינה מספקת חשמל למחשב

הליך	בעיה
<p>אם הסוללה התרוקנה לגמרי, היא לא תתחיל להיטען מיד. המתן מספר דקות.</p> <p>אם הסוללה אינה נטענת עדיין, ודא ששקע החשמל מספק חשמל. בדוק אותו על-ידי חיבור מכשיר כלשהו. אם השקע אינו פועל, נסה אחר.</p>	<p>הסוללה אינה נטענת בעת חיבור מתאם זרם החילופין (המחונן סוללה אינו מאיר בירוק).</p>
<p>בדוק אם הסוללה חמה או קרה למגע. אם הסוללה חמה או קרה מדי, היא לא תיטען כהלכה. הנח לה להגיע לטמפרטורת החדר.</p>	
<p>נתק את מתאם זרם החילופין והסר את הסוללה כדי לוודא שהמגעים נקיים. במקרה הצורך, נגב אותם בבד נקי ויבש טבול בכוהל.</p> <p>חבר את מתאם זרם החילופין והתקן מחדש את הסוללה. ודא שהיא מחוברת היטב.</p>	
<p>בדוק את המחונן סוללה. אם הוא אינו מאיר, אלץ את המחשב לטעון את הסוללה במשך 20 דקות לפחות. אם המחונן סוללה מאיר לאחר 20 דקות, הנח לסוללה להמשיך להיטען במשך 20 דקות נוספות לפחות לפני הפעלת המחשב.</p> <p>אם המחונן אינו דולק עדיין, ייתכן שהסוללה הגיעה לסוף חייה. החלף אותה.</p> <p>אם אינך סבור שהסוללה סיימה את חייה, פנה לספק.</p>	
<p>טעינה תכופה של סוללה טעונה חלקית, עשויה לגרום לטעינה לא מלאה של הסוללה. רוקן לגמרי את הסוללה ולאחר מכן נסה לטעון אותה שוב.</p>	<p>הסוללה אינה מספקת חשמל למחשב למשך הזמן הצפוי</p>
<p>בדוק את הגדרות צריכת החשמל בניהול צריכת החשמל. שקול להשתמש במצב חיסכון בצריכת החשמל.</p>	

סיסמה

הליך	בעיה
<p>עייין בסעיף אודות סיסמאות בפרק 7, <i>התקנת BIOS וסיסמאות</i>.</p>	<p>לא ניתן להזין סיסמה</p>

לוח מקשים

בעיות בלוח המקשים עלולות להיגרם עקב תצורת ההתקנה. לקבלת מידע נוסף, עיין בפרק 5, *לוח המקשים*.

הליך	בעיה
בדוק שלא נבחרה שכבת לוח המקשים הנומרי. הקש Fn + F11 ונסה להקליד שוב.	חלק ממקשי האותיות מפיקים מספרים
ודא שהתוכנה שבשימוש אינה ממפה מחדש את לוח המקשים. מיפוי מחדש כרוך בהקצאת משמעות מחודשת לכל מקש. עיין בתיעוד התוכנה.	הפלט למסך משובש

אם עדיין אינך מצליח להשתמש בלוח המקשים, פנה לספק

LCD לוח

בעיות ב-LCD עשויות להיות קשורות להגדרת המחשב.

הליך	בעיה
הקש על מקשי הקיצור Fn + F3 כדי לשנות את קדימות התצוגה, על מנת לוודא שאינה מוגדרת לצג חיצוני.	אין תצוגה
הסימנים עלולים לנבוע ממגע עם לוח המקשים או משטח המגע. נסה לנגב בעדינות את ה-LCD במטלית יבשה. אם הסימנים נשארים, השתמש בחומר ניקוי ל-LCD. ודא שה-LCD יבש לפני שתסגור אותו.	סימנים מופיעים על מסך ה-LCD.
עיין בתיעוד התוכנה כדי להחליט אם הבעיה נגרמת מהתוכנה. אם הבעיות נמשכות, פנה לספק.	הבעיות שלמעלה נותרות בלתי פתורות או שמתרחשות בעיות אחרות

כונן קשיח

הליך	בעיה
בדוק אם ישנו תקליטון בכונן התקליטונים או תקליטור/DVD. הסר כל תקליטון ו/או תקליטור/DVD.	המחשב אינו מאתחל מהכונן הקשיח
ייתכן שישנה בעיה בקבצי מערכת ההפעלה. עיין בתיעוד מערכת ההפעלה.	

הליך	בעיה
ייתכן שקבצים אינם מאוחים (fragmented). הפעל את סורק הדיסק (SCANDISK) ואת מאחה הדיסק כדי לבדוק את מצב הקבצים והדיסק. למידע אודות הפעלת סורק הדיסק ומאחה הדיסק, עיין בתיעוד מערכת ההפעלה או בעזרה המקוונת.	ביצועים איטיים
כאמצעי אחרון, פרמט מחדש את הדיסק הקשיח. לאחר מכן, טען מחדש את מערכת ההפעלה וקבצים אחרים. אם הבעיות נמשכות, פנה לספק.	

התקן הצבעה

אם נעשה שימוש בעכבר USB, עיין גם בסעיף **USB** בפרק זה ובתיעוד העכבר.

משטח מגע

הליך	בעיה
ייתכן שהמערכת עמוסה. אם למצביע צורה של שעון חול, המתן עד שישוב לצורתו הרגילה ונסה ללחיצה אוטו.	המצביע שעל המסך אינו מגיב לפעולות המשטח
נסה לשנות את הגדרת מהירות הלחיצה פעמיים בכלי השירות לשליטה בעכבר.	הקשה פעמיים אינה פועלת
<ol style="list-style-type: none"> 1. לחץ על Settings (הגדרות). 2. לחץ על הפריט 'עכבר' (mouse). 3. הזז את המחווון עבור 'זמן קצוב ללחיצה כפולה' (Double-Click Timeout) כדי לבצע שינוי. 4. בדוק את ההגדרות על פי ההוראות. 	
נסה לשנות הגדרת המהירות בכלי השירות לשליטה בעכבר.	מצביע העכבר נע מהר או לאט מדי
<ol style="list-style-type: none"> 1. לחץ על Settings (הגדרות). 2. לחץ על הפריט 'עכבר' (mouse). 3. הזז את המחווון עבור 'האצה' (Acceleration) כדי לבצע שינוי. 	
<ol style="list-style-type: none"> 1. לחץ על Settings (הגדרות). 2. לחץ על הפריט 'עכבר' (mouse). 3. הזז את המחווון עבור 'רגישות' (Sensitivity) כדי לבצע שינוי. 	כאשר התגובה של משטח המגע רגישה לאיטיות
אם הבעיות נמשכות, פנה לספק.	

כרטיס SD/MS/MS Pro

עיין גם בפרק 8, התקנים אופציונליים.

הליך	בעיה
הוצא והכנס חזרה את כרטיס הזיכרון, כדי לוודא שהוא מחובר היטב. עיין בתיעוד הכרטיס.	אירעה שגיאה בכרטיס זיכרון
ודא שהכרטיס אינו מוגן מפני כתיבה.	לא ניתן לכתוב לכרטיס הזיכרון
ודא שקובץ היעד נמצא בכרטיס הזיכרון שמוכנס בחרץ. אם הבעיות נמשכות, פנה לספק.	לא ניתן לקרוא קובץ

כרטיס SIM

עיין גם בפרק 8, התקנים אופציונליים.

הליך	בעיה
הסר את כרטיס ה-SIM מהמחשב, ודא שהכרטיס מונח בכיוון הנכון והכנס אותו בחזרה למחשב כדי להבטיח שהוא מחובר כהלכה. עיין בתיעוד הכרטיס. אם הבעיות נמשכות, פנה לספק.	מתרחשת שגיאה בכרטיס SIM-

צג חיצוני

עיין גם בפרק 8, התקנים אופציונליים, ובתיעוד הצג.

הליך	בעיה
ודא שמתג הפעלה של הצג החיצוני מופעל (נמצא במצב On). ודא שכבל החשמל של הצג החיצוני מחובר לשקע חשמל תקין.	הצג אינו מופעל
נסה לכונן את פקדי הניגודיות והבהירות בצג החיצוני.	אין תצוגה
הקש על מקשי הקיצור Fn + F3 כדי לשנות את קדימות התצוגה, על מנת לוודא שאינה מוגדרת לתצוגה פנימית.	
בדוק שהכבל שמחבר את הצג החיצוני למחשב מחובר היטב. אם הבעיות נמשכות, פנה לספק.	אירעה שגיאת תצוגה

מערכת קול

הליך	בעיה
בדוק את הגדרות עוצמת הקול בתוכנה. ודא שהאוזניות מחוברות היטב.	לא נשמע קול
בדוק את העדפות הקול. ודא שפונקציית הקול זמינה ושהגדרות עבור כתובת I/O, רמת פסיקה ו-DMA נכונות עבור התוכנה ואינן מתנגשות עם התקני חומרה אחרים שחיברת למחשב. אם הבעיות נמשכות, פנה לספק.	

USB

עייין גם בתיעוד התקן ה-USB.

הליך	בעיה
בדוק שהכבלים בין יציאת ה-USB של המחשב והתקן ה-USB מחוברים היטב. ודא שמנהלי ההתקנים של התקן ה-USB מותקנים כהלכה.	התקן USB אינו פועל
אם נעשה שימוש במערכת הפעלה שאינה תומכת ב-USB, עדיין תוכל להשתמש בעכבר ו/או לוח מקשים מסוג USB. אם הבעיות נמשכות, פנה לספק.	

מצב השעיה/שינה (Suspend/Hibernation)

הליך	בעיה
האם נגן השמע פתוח? המערכת עשויה לא להיכנס למצב השעיה/שינה אם נגן השמע מנגן או סיים לנגן רשימת שירים. סגור את נגן השמע לפני שתבחר במצב השעיה/שינה. אם הבעיות נמשכות, פנה לספק.	המערכת לא נכנסת למצבי השעיה/שינה (Suspend/Hibernation)

LAN

הליך	בעיה
בדוק שהכבל בין שקע ה-LAN ורכזת ה-LAN מחובר היטב.	לא ניתן לגשת לרשת (LAN)
ודא שמתאם זרם החילופין מחובר. הפונקציה Wake-up on LAN (הפעלה דרך LAN), שאינה פועלת, צורכת חשמל גם כאשר המערכת כבויה.	Wake-up on LAN (הפעלה דרך LAN)
אם הבעיות נמשכות, פנה למנהל הרשת.	

LAN אלחוטי

אם ההליכים הבאים לא מחזירים את הגישה ל-LAN, פנה למנהל הרשת. לקבלת מידע נוסף על תקשורת אלחוטית, עיין בפרק 4, 'יסודות ההפעלה'.

הליך	בעיה
ודא שמתג המחשב לתקשורת אלחוטית נמצא במצב פעיל (On).	אין גישה ל-LAN אלחוטי
אם הבעיות נמשכות, פנה למנהל הרשת.	

התמיכה של TOSHIBA

אם תזדקק לכל עזרה נוספת בנוגע לשימוש במחשב או אם נתקלת בבעיות בהפעלת המחשב, ייתכן שיהיה עליך לפנות ל-TOSHIBA לקבלת סיוע טכני נוסף.

לפני שתתקשר

חלק מהבעיות שתתקל בהן עשויות להיות קשורות לתוכנה או למערכת ההפעלה, לכן חשוב שתבדוק מקורות סיוע אחרים תחילה. לפני שתפנה ל-TOSHIBA, נסה את הדברים הבאים:

- עיין בסעיפי פתרון בעיות בתיעוד המצורף לתוכנה ו/או להתקנים ההיקפיים.
- אם הבעיה מתרחשת במהלך הפעלת תוכנה, עיין בתיעוד התוכנה לגבי הצעות לפתרון בעיות ושקול להתקשר למחלקת התמיכה הטכנית של יצרנית התוכנה לשם קבלת סיוע.
- התייעץ עם הספק ממנו רכשת את המחשב ו/או התוכנה. אלה הם המשאבים הטובים ביותר לקבלת מידע עדכני ותמיכה.

לאן לכתוב

אם עדיין אינך מצליח לפתור את הבעיה ואתה סבור שהיא קשורה לחומרה, כתוב ל-TOSHIBA במיקום המפורט בחוברת האחריות המצורפת, או בקר באתר <http://www.toshiba-europe.com> באינטרנט.

פרק 10

כתבי ויתור

פרק זה מציג את פרטי כתבי הויתור שחלים על מחשבי TOSHIBA. בטקסט במדריך זה, XX* משמש להצגת תיאור כתבי הויתור הקשורים למחשבי TOSHIBA. תיאורים הקשורים למחשב זה מסומנים ב- XX* במדריך זה. לחיצה על XX* תציג את התיאור הקשור.

1*CPU

כתב ויתור לביצועי יחידת עיבוד מרכזית ("CPU"). ביצועי ה-CPU במוצר המחשב שברשותך עשויים להיות שונים מהמפרט תחת התנאים הבאים:

- שימוש בציוד היקפי חיצוני מסוים
- שימוש בסוללה במקום בחשמל מהרשת
- שימוש ביישומים מסוימים של מולטימדיה, גרפיקת מחשב או וידאו
- שימוש בקווי טלפון רגילים או בחיבורי רשת איטיים
- שימוש בתוכנת דיגום מורכבות, כגון יישומי עיצוב בסיוע מחשב
- שימוש ב-זמני במספר יישומים או תפקודים
- שימוש במחשב במקומות עם לחץ אוויר נמוך (גובה מעל 1,000 מטר או למעלה מ- 3,280 רגל מעל לפני הים)
- שימוש במחשב בטמפרטורות החורגות מטווח 5 עד 30 מעלות צלזיוס או מעל 25 מעלות צלזיוס בגבהים גבוהים (כל ההתייחסויות לטמפרטורות הן מקורבות ועשויות להשתנות בהתאם לדגם המחשב הספציפי - לפרטים, נא עיין בתיעוד המחשב או בקר באתר האינטרנט של Toshiba בכתובת <http://www.pcsupport.toshiba.com>).

נוסף על כך, ביצועי CPU עשויים להיות שונים מהמפרט עקב תצורה.

במצבים מסוימים, מוצר המחשב שברשותך עשוי לכבות אוטומטית. זוהי תכונת הגנה רגילה המיועדת לצמצם את הסכנה שבאיבוד נתונים או נזק למוצר, בעת שימוש מחוץ לתנאים המומלצים. כדי למנוע סכנה של איבוד נתונים, צור תמיד עותקי גיבוי של הנתונים, על-ידי אחסון תקופתי שלהם באמצעי אחסון חיצוני. לקבלת ביצועים מיטביים, השתמש במוצר המחשב שברשותך בתנאים המומלצים בלבד. קרא מגבלות נוספות בתיעוד המוצר. לקבלת מידע נוסף, פנה לשירות הטכני של Toshiba ועיין בסעיף התמיכה של TOSHIBA בפרק 9, פתרון בעיות.

במחשב מותקנת מראש גרסת 32 סיביות של מערכת ההפעלה, אלא אם כן ביקשת במפורש מערכת הפעלה של 64 סיביות. ראה <http://www.pcsupport.toshiba.com>

לקבלת מידע נוסף.

זיכרון (מערכת ראשית)*2

המערכת הגרפית עשויה להשתמש בחלק מהזיכרון של המערכת הראשית למטרות ביצועים גרפיים ולכן לצמצם את הכמות של זיכרון המערכת הראשית, שזמינה לפעילויות מחשוב אחרות. כמות הזיכרון של המערכת הראשית שמוקצית לתמיכה בגרפיקה עשויה להשתנות בהתאם למערכת הגרפית, יישומים שבשימוש, גודל זיכרון מערכת וגורמים אחרים.

עבור מחשבים עם זיכרון מערכת של 1 GB, שטח זיכרון המערכת המלא עבור פעילויות מחשוב יהיה קטן במידה ניכרת וישתנה לפי הדגם ותצורת המערכת.

חיי סוללה*3

משך חיי הסוללה עשוי להשתנות במידה ניכרת בהתאם לדגם המוצר, תצורה, יישומים, הגדרות ניהול צריכת חשמל ושימוש בתכונות, כמו גם השינויים הטבעיים בביצועים הנובעים מהתכנון של רכיבים שונים. המספרים שמפורסמים בנוגע למשך חיי הסוללה מושגים בדגמים ובתצורות נבחרים, אשר נבדקים על-ידי Toshiba בזמן הפרסום. זמני טעינה מחדש משתנים בהתאם לשימוש. הסוללה עשויה שלא להיטען כשהמחשב צורך את כל אספקת החשמל.

לאחר פרק זמן מסוים, הסוללה תאבד את יכולתה לביצועים בקיבולת מלאה ויהיה צורך להחליפה. זוהי תופעה רגילה בכל הסוללות. כדי לרכוש מארז סוללה חדש, עיין במידע על אביזרים המצורף למחשב שברשותך, או בקר באתר האינטרנט של Toshiba בכתובת <http://www.pcsupport.toshiba.com>.

קיבולת כונן HDD*4

1 ג'יגה-ביט (GB) משמעו $10^9 = 1,000,000,000$ בתים תוך שימוש בחזקות של 10. עם זאת, מערכת ההפעלה של המחשב מדווחת על קיבולת אחסון באמצעות חזקות של 2 עבור ההגדרה של 1 GB = $2^{30} = 1,073,741,824$ בתים, ולפיכך מציגה קיבולת אחסון קטנה יותר. כמו כן, קיבולת אחסון זמינה תהיה קטנה יותר אם המוצר כולל מערכת הפעלה (או מערכות הפעלה) מותקנת מראש, כגון Ubuntu Netbook Remix ו/או יישומים מותקנים מראש או תוכן מדיה. קיבולת מפורמטת מעשית עשויה להשתנות.

5*LCD

במשך הזמן, ובהתאם לשימוש במחשב, בהירות מסך ה-LCD עשויה להיפגע. זהו מאפיין פנימי של טכנולוגיית LCD. בהירות מרבית זמינה רק בעת הפעלה מזרם החשמל ברשת. בעת הפעלת המחשב באמצעות סוללה, המסך יתעמעם ולא תוכל להגדיל את בהירות המסך.

יחידת עיבוד גרפיקה (GPU)*6

ביצועי יחידת עיבוד הגרפיקה (GPU) עשויים להשתנות בהתאם לדגם המוצר, תצורה, יישומים, הגדרות ניהול אספקת החשמל והתכונות שבשימוש. ביצועי GPU ממוטבים רק בעת הפעלה מזרם החשמל ברשת ועשויה לקטון במידה ניכרת בעת הפעלה באמצעות סוללה.

LAN אלחוטי*7

מהירות ההעברה דרך LAN אלחוטי והמרחק אליו יכול להגיע LAN אלחוטי עשויים להשתנות בהתאם לסביבה האלקטרומגנטית המקיפה, מכשולים, תכנון ותצורה של נקודת גישה, תכנון הלקוח ותצורות תוכנה/חומרה. מהירות השידור המעשית תהיה נמוכה מאשר המהירות המרבית התיאורטית.

סמלים לא ישימים*8

מארזים מסוימים של מחשבי מחברת מתוכננים להכיל את כל התצורות האפשריות של סדרת מוצרים שלמה. לכן, שים לב שהדגם שבחרת עשוי שלא לכלול את כל התכונות והמפרטים המתאימים לכל הסמלים או המתגים שנמצאים במארז המחשב, אלא אם כן בחרת בכל התכונות הללו.

הגנה מפני העתקה

טכנולוגיית הגנה מפני העתקה אשר כלולה בסוגי מדיה מסוימים, עשויה למנוע או להגביל צריבה או הצגה של מדיה.

USB Sleep and Charge (שינה וטעינה של USB)

"פונקציית שינה וטעינה של USB" עשויה לא לפעול עם התקנים חיצוניים מסוימים, גם אם הם תואמים למפרט USB. במקרים אלה, הפעל את המחשב כדי לטעון את ההתקן.

נספח א

מפרט

נספח זה מסכם את המפרט הטכני של המחשב.

ממדים פיזיים

גודל	
עם סוללה	225 (רוחב) x 190.5 (עומק) X 33 / 29.5 (גובה) מילימטר (לא כולל חלקים החורגים מעבר לגוף המרכזי)
ללא סוללה	225 (רוחב) x 178 (עומק) X 33 / 29.5 (גובה) מילימטר (לא כולל חלקים החורגים מעבר לגוף המרכזי)

דרישות סביבה

טמפרטורת סביבה	הפעלה	ללא הפעלה
5° עד 35° מעלות צלזיוס	20° עד 60° מעלות צלזיוס	
לחות יחסית	20% עד 80%	10% עד 90%
גובה (מעל פני הים)	0 עד 3,000 מטר	0 עד 10,000 מטר

דרישות חשמל

מתאם זרם חילופין	100-240 וולט ז"ח
	50 או 60 הרץ (מחזורים לשניה)
מחשב	19 וולט ז"י

נספח ב

בקר תצוגה

בקר תצוגה

בקר התצוגה מפרש פקודות תוכנה לפקודות חומרה שמפעילות או מכבות פיקסלים מסוימים.

הבקר הוא מערך גרפיקת וידיאו (Video Graphics Array - VGA) מתקדם שמספק תמיכת Super VGA (SVGA) ומערך גרפיקה מורחבת (Extended Graphics Array - XGA) עבור מסך ה-LCD הפנימי והצגים החיצוניים.

צג חיצוני בעל רזולוציה גבוהה המחובר למחשב יכול להציג עד 2048 פיקסלים לרוחב ועד 1536 פיקסלים לאורך עד 16 מיליון צבעים.

כמו כן, בקר התצוגה שולט במצב הווידיאו, אשר משתמש בכללים בתקן תעשייתי כדי לשלוט ברזולוציית המסך ובמספר הצבעים המרבי שניתן להציג על המסך.

תוכנה שנתתה עבור מצב וידיאו נתון, תפעל בכל מחשב שתומך במצב זה.

בקר התצוגה של המחשב תומך בכל מצבי ה-SVGA וה-XGA, שהם התקנים התעשייתיים הנפוצים ביותר.

ייתכן שלא תהיה תמיכה בחלק ממצבי התצוגה בצג החיצוני שבשימושך.



בעת הפעלת יישומים מסוימים (לדוגמה, יישום תלת-ממדי או נגן וידאו וכדומה), ייתכן שיהיו הפרעות, ריצודים או עיוותי תמונה על המסך. אם דבר זה מתרחש, התאם את רזולוציית התצוגה והנמך אותה עד שתמונת המסך תוצג כראוי. באפשרותך גם להפוך את Windows Aero™ ללא זמין כדי לסייע בפתרון הבעיה.



נספח ג

LAN אלחוטי

נספח זה נועד לסייע בהקמה ובהפעלה של רשת LAN אלחוטית, עם מינימום פרמטרים.

מפרט כרטיס

Mini Card ■	Form Factor
תקן IEEE 802.11 עבור רשתות LAN אלחוטיות ■ Wi-Fi (Wireless Fidelity) מאושר על ידי ה-Wi-Fi Alliance. הילוגו 'Wi-Fi CERTIFIED' הוא סימן אישור של Wi-Fi Alliance. ■	תאימות
עם CSMA/CA (Collision Avoidance) Acknowledgment (ACK) ■	פרוטוקול גישה למדיה
54/48/36/24/18/9/6 Mb/s (מהדורה G) ■ 11/5.5/2/1 Mb/s (מהדורה B) ■	קצב נתונים

מאפייני רדיו

מאפייני הרדיו של כרטיסי LAN אלחוטי עשויים להשתנות בהתאם ל-:

■ ארץ/אזור שבו נרכש המוצר

■ סוג המוצר

לעתים קרובות, תקשורת אלחוטית כפופה לתקנות רדיו מקומיות. למרות שמוצרי עבודה ברשת LAN אלחוטית תוכננו לפעול בפס 2.4GHz שאינו דורש רישיון, תקנות רדיו מקומיות עשויות להציב מספר מגבלות על השימוש בצידוד תקשורת אלחוטית.

לקבלת מידע על תקנות שעשויות לחול בארץ/אזור שלך, עיין בגיליון המידע למשתמש.



תדר R-F ■ פס 2.4GHz (2400-2483.5 MHz)
 (מהדורה B)

טווח אות האלחוט קשור לקצב השידור של התקשורת האלחוטית. תקשורת בטווחי שידור קצרים יותר עשויות לעבור מרחקים גדולים יותר.

■ טווח ההתקנים האלחוטיים יכול להיות מושפע כשהאנטנות מוצבות בקרבת משטחי מתכת וחומרים מוצקים צפופים.

■ הטווח גם מושפע מ"מכשולים" בנתיב אות הרדיו, אשר עלולים לספוג או להחזיר את אות הרדיו.

פסי-משנה של תדר שנתמכים

בכפוף לתקנות הרדיו שחלות בארץ/אזור שלך, כרטיס ה-LAN האלחוטי עשוי לתמוך במערך שונה של ערוצי 2.4 GHz.
לקבלת מידע אודות תקנות הרדיו שחלות בארץ/אזור שלך, פנה אל משרד מכירות LAN אלחוטי מאושר או למכירות של TOSHIBA.

מזהה ערוץ של טווח תדר 2400-2483.5 MHz

2412	1
2417	2
2422	3
2427	4
2432	5
2437	6
2442	7
2447	8
2452	9
1*2457	10
2462	11
2 ² 2467	12
2 ² 2472	13

טבלת ערכות ערוצי IEEE 802.11 אלחוטי (מהדורה B ו-G)

בעת התקנת כרטיס LAN אלחוטי, תצורת הערוץ מנוהלת באופן הבא:

- עבור לקוחות אלחוטיים שפועלים בתשתית LAN אלחוטי, כרטיס ה-LAN האלחוטי יתחיל לפעול אוטומטית בערוץ שמזוהה על ידי ה-Wireless LAN Access Point (נקודת גישה ל-LAN אלחוטי). בעת נדידה בין נקודות גישה שונות, התחנה יכולה לעבור בצורה דינמית לערוץ אחר, אם נדרש.
- ב-Wireless LAN Access Point, כרטיס ה-LAN האלחוטי ישתמש בערוץ ברירת המחדל שהוגדר במפעל (מודפס באותיות מודגשות), אלא אם כן מנהל ה-LAN בחר ערוץ אחר בעת הגדרת התצורה של התקן ה-Wireless LAN Access Point.

^{1*} ערוצי ברירת מחדל שמוגדרים במפעל

^{2*} לקבלת מידע על הארצות/אזורים שבהם ניתן להשתמש בערוצים אלה, עיין בגיליון ארצות/אזורים מאושרים.

נספח ד

כבל חשמל ומחברים

התקע של כבל החשמל חייב להיות תואם לשקעי חשמל שונים ברחבי העולם. על כבלי החשמל לעמוד בתקנים ובמפרטים המקומיים הרשומים להלן:

אורך:	1.7 מטר לכל הפחות
מידת חוט:	0.75 מ"מ לכל הפחות
דירוג זרם:	2.5 אמפר לכל הפחות
דירוג מתח:	VAC 250 או 125 (בהתאם לתקני החשמל במדינה/אזור)

סוכנויות אישור

אירופה:

אוסטריה:	OVE	איטליה:	IMQ
בלגיה:	CEBEC	הולנד:	KEMA
דנמרק:	DEMKO	נורבגיה:	NEMKO
פינלנד:	FIMKO	שוודיה:	SEMKO
צרפת:	LCIE	שוויץ:	SEV
גרמניה:	VDE	בריטניה:	BSI

מחוץ לאירופה:

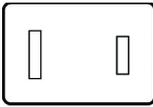
ארה"ב וקנדה:	רשום ב- UL ומאושר על-ידי CSA מס' 18 AWG, סוג SVT או SPT-2		
סין:	CQC, CCC	הודו:	STQC
אוסטרליה:	AS		

באירופה, שני כבלי חשמל מוליכים חייבים להיות מסוג H05VVH2-F, VDE או H03VVH2-F, VDE, בעוד שלושה מוליכים חייבים להיות מסוג H05VV-F, VDE.

עבור ארה"ב וקנדה, תצורת תקע של שני פינים חייבת להיות 2-15P (250 וולט) או 1-15P (125 וולט). בעוד שתצורת שלושה פינים חייבת להיות 6-15P (250 וולט) או 5-15P (125 וולט) כפי שמצוין בחוברת הקודים U.S National Electrical וב- Canadian Electrical Code Part II.

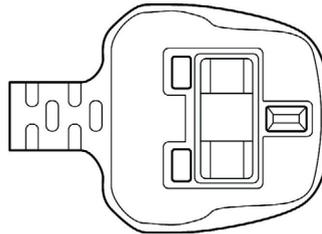
האיורים הבאים מציגים את צורות התקע עבור ארה"ב, אוסטרליה, קנדה, בריטניה, אירופה וסין.

ארצות הברית



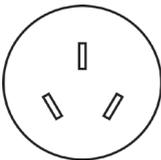
מאושר על-ידי UL

בריטניה



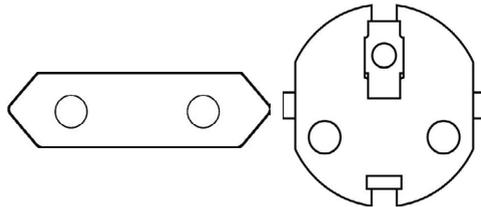
מאושר על-ידי BS

אוסטרליה



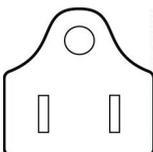
מאושר על-ידי AS

אירופה



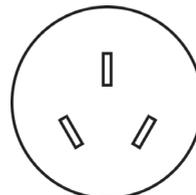
מאושר על-ידי הסוכנות המתאימה

קנדה



מאושר על-ידי CSA

סין



מאושר על-ידי CCC

נספח ה

במקרה שהמחשב נגנב



השגח היטב על המחשב ונסה למנוע את גניבתו בכל עת. אתה הבעלים של מכשיר טכני רב ערך, אשר עשוי למשוך גנבים; לכן, אל תשאיר אותו ללא השגחה במקומות ציבוריים. להגנה נוספת על המחשב מפני גניבה, ניתן לקנות עבורו כבלי ביטחון בעת שימוש בו בבית או במשרד.

רשום את סוג המחשב, מספר הדגם והמספר הסידורי ושומר אותם במקום בטוח. תמצא מידע זה בתחתית המחשב. בנוסף, שמור את הקבלה של המחשב שרכשת.

במקרה שהמחשב נגנב, עם זאת, אנו נסייע לך לנסות למצוא אותו. לפני שתפנה ל-TOSHIBA, הכן את המידע הבא שדרוש לזיהוי ייחודי של המחשב:

- באיזו מדינה נגנב המחשב?
- מהו סוג המחשב?
- מה מספר הדגם (מספר PA)?
- מה המספר הסידורי (8 ספרות)?
- באיזה תאריך הוא נגנב?
- מה כתובתך, מספר הטלפון והפקס?

כדי לרשום את הגניבה על נייר, בצע את ההליכים הבאים:

- מלא את טופס רישום הגניבה של TOSHIBA (או עותק שלו) להלן.
- צרף עותק של הקבלה שמראה את מקום הרכישה של המחשב.
- שלח בפקס או בדואר את הקבלה וטופס הרישום לכתובת שלמטה.

כדי לרשום את הגניבה בצורה מקוונת, בצע את ההליכים הבאים:

- בקר באתר האינטרנט <http://www.toshiba-europe.com>. באזור המוצרים, בחר **Computer Systems** (מערכות מחשב).
 - בדף מערכות המחשב, פתח את התפריט **Support & Downloads** (תמיכה והורדות) ובחר באפשרות **Stolen Units Database** (מסד נתונים של יחידות גנובות).
- המידע שתזין משמש למעקב אחר המחשב בנקודות השירות.

מילון מונחים

המונחים במילון מונחים זה מכסים נושאים הקשורים למדריך זה. שם חלופי כלול לשם התייחסות.

קיצורים

- AC**: alternating current (זרם חילופין)
- AGP**: accelerated graphics port (יציאה גרפית מואצת)
- ANSI**: American National Standards Institute (מכון התקנים האמריקאי)
- APM**: advanced power manager (מנהל צריכת חשמל מתקדם)
- ASCII**: American Standard Code for Information Interchange (קוד תקן אמריקאי לחילופי מידע)
- BIOS**: basic input output system (מערכת קלט/פלט בסיסית)
- CD-ROM**: Compact Disc Read Only Memory (זיכרון קריאה בלבד לתקליטור)
- CD-RW**: Compact Disc ReWritable (תקליטור לצריבה חוזרת)
- CMOS**: complementary metal-oxide semiconductor (מוליך למחצה מתחמוצת מתכת)
- CPU**: central processing unit (יחידת עיבוד מרכזית)
- CRT**: cathode ray tube (שפופרת קרן קתודית)
- DC**: direct current (זרם ישר)
- DDC**: display data channel (ערוץ תצוגת נתונים)
- DMA**: direct memory access (גישה ישירה לזיכרון)
- DOS**: disk operating system (מערכת הפעלה מדיסק)
- DVD**: digital versatile disc (דיסק רב-תכליתי דיגיטלי)
- DVD-R**: Digital Versatile Disc Recordable (דיסק רב-תכליתי דיגיטלי לצריבה)
- DVD-RAM**: Digital Versatile Disc Random Access Memory (דיסק רב-תכליתי דיגיטלי - זיכרון גישה אקראית)
- DVD-R DL**: Digital Versatile Disc Recordable Dual Layer (דיסק רב-תכליתי דיגיטלי לצריבה - דו שכבתי)
- DVD-ROM**: Digital Versatile Disc Read Only Memory (זיכרון קריאה בלבד לדיסק רב-תכליתי דיגיטלי)
- DVD-RW**: Digital Versatile Disc ReWritable (דיסק רב-תכליתי דיגיטלי לצריבה חוזרת)
- DVD+R DL**: Digital Versatile Disc Recordable Double Layer (דיסק רב-תכליתי דיגיטלי לצריבה - שכבה כפולה)
- ECP**: extended capabilities port (יציאה עם יכולות מורחבות)
- FDD**: floppy diskette drive (כונן תקליטונים)
- FIR**: fast infrared (אינפרא-אדום מהיר)

HDD: hard disk drive (כונן קשיח)
IDE: integrated drive electronics (אלקטרוניקת כונן משולב)
I/O: input/output (קלט/פלט)
IrDA: Infrared Data Association (איגוד נתוני אינפרא-אדום)
IRQ: interrupt request (בקשת פסיקה)
KB: kilobyte (קילו-בית)
LCD: liquid crystal display (צג גבישי נוזלי)
LED: light emitting diode (דיודה פולטת אור)
LSI: large scale integration (הכללה רחבה)
MB: megabyte (מגה-בית)
OCR: optical character recognition (reader) (זיהוי תווים אופטי) (קורא)
PCB: printed circuit board (כרטיס מעגלים מודפסים)
PCI: peripheral component interconnect (חברור רכיבים היקפיים)
RAM: random access memory (זיכרון גישה אקראית)
RGB: red, green, and blue (אדום, ירוק וכחול)
ROM: read only memory (זיכרון לקריאה בלבד)
RTC: real time clock (שעון זמת אמת)
SCSI: small computer system interface (ממשק מערכות מחשבים קטנות)
SIO: serial input/output (קלט/פלט טורי)
TFT: thin-film transistor (טרנזיסטור עם שכבות דקות)
UART: universal asynchronous receiver/transmitter (מקלט/משדר אסינכרוני אוניברסלי)
USB: Universal Serial Bus (אפיק טורי אוניברסלי)
VESA: Video Electronic Standards Association (איגוד תקני אלקטרוניקה לווידאו)
VGA: video graphics array (מערך גרפיקת וידיאו)
VRT: voltage reduction technology (טכנולוגיית הפחתת מתח)
+WXGA: wide extended graphics array plus (מערך גרפיקה מורחבת רחבה פלוס)
WUXGA: wide ultra extended graphics array (מערך גרפיקה מורחבת רחבה אולטרה)
XGA: extended graphics array (מערך גרפיקה מורחבת)



אות אנלוגי: אות אשר המאפיינים שלו, כגון משרעת (אמפליטודה) ותדירות, משתנים ביחס (מהווים את האנלוגיה של) לערך שיש לשדר. תקשורת קולית היא אות אנלוגי.

אחסון דיסק: אחסון נתונים על דיסק מגנטי. הנתונים מרוכזים על רצועות קונצנטריות בדומה לתקליט פטיפון.

אינפרא-אדום מהיר: תקן תעשייתי המאפשר העברת נתונים טורית אלחוטית באמצעות אינפרא-אדום במהירות של עד 4 Mbps.

אלפאנומרי: תווי לוח המקשים שכוללים אותיות, מספרים וסימנים אחרים כגון סימני פיסוק, או סימנים מתמטיים.

אנטיסטטי: חומר שמשמש למניעת הצטברות חשמל סטטי.

אסינכרוני: חסר יחסי זמן סדירים. בתקשורת מחשבים, אסינכרוני מתייחס לשיטת שידור נתונים שאינה מחייבת זרם קבוע של סיביות שיש לשדר במרווחי זמן קבועים.

אפיק: ממשק לשידור אותות, נתונים או זרם חשמל.

אפיק טורי אוניברסלי: ממשק טורי זה מאפשר לתקשר עם מספר התקנים המחוברים בשרשרת ליציאה אחת במחשב.

אתחול (boot): קיצור המילה bootstrap. תוכנית המפעילה או מפעילה מחדש את המחשב. התוכנית קוראת הוראות מהתקן אחסון לתוך זיכרון המחשב.

אתחול קר: הפעלת מחשב מכובה (הפעלת אספקת החשמל).

ב

בינרי: מערכת מספרים על בסיס שתיים שמורכבת מאפסים ומאחדות (מופסק או מופעל), המשמשת ברוב המחשבים הדיגיטליים. לספרה הימנית ביותר של מספר בינרי ערך 1, לבאה ערך 2 לאחר מכן 4, 8, 16 וכן הלאה. לדוגמה, ערך המספר הבינרי 101 הוא 5. ראה גם ASCII.

ביצוע: לפרש ולבצע הוראה.

בית: המייצג של תו יחיד. רצף של שמונה סיביות כיחידה אחת. כמו כן, היחידה הקטנה ביותר שאליה ניתן להתייחס במערכת.

בקר: חומרה ותוכנה מוכללות המפקחות על הפונקציות של התקן פנימי או היקפי מסוים (לדוגמה, בקר לוח המקשים).

בקשת פסיקה: אות הנותן לרכיב גישה למעבד.

ברירת מחדל: ערך הפרמטר שנבחר אוטומטית על-ידי המערכת, כשהשתמש או התוכנית לא מספקים הוראות. נקרא גם ערך קבוע מראש.

ג

גיבוי: העתק משוכפל של קבצים הנשמרים למקרה שהמקור ייהרס.

ג'יגה-בית (GB): יחידת אחסון נתונים השווה ל- 1024 מגה-בתים. ראה גם מגה-בית.

גרפיקה: ציורים, תצלומים או תמונות אחרות, כגון תרשימים או גרפים, המציגים מידע.

ד

דיודה פולטת אור (LED): התקן מוליך למחצה הפולט אור כשמופעל עליו זרם.

דיסק לא של מערכת: תקליטון מפורמט, שבו ניתן להשתמש לאחסון תוכניות ונתונים, אולם לא ניתן להשתמש בו לאתחול המחשב. ראה דיסק מערכת.

דיסק מערכת: דיסק אשר עבר אתחול (פירמוט) יחד עם מערכת הפעלה. עבור MS-DOS, מערכת ההפעלה כלולה בשני קבצים נסתרים ובקובץ COMMAND.COM. ניתן לאתחל את המחשב באמצעות דיסק מערכת. נקרא גם דיסק מערכת הפעלה.

דיסק קשיח: דיסק לא נשלף, שנקרא בדרך כלל כונן C. הדיסק מותקן על-ידי היצרן ורק טכנאי מוסמך יכול להסירו לטיפול. נקרא גם דיסק קבוע.

ה

הגנה מפני כתיבה: שיטה להגנה על תקליטון מפני מחיקה בשוגג.

הד: שליחה חזרה של השתקפות הנתונים המשודרים להתקן השולח. באפשרותך להציג את המידע על המסך, לשלוח כפלט למדפסת, או שניהם. כשהמחשב מקבל נתונים חוזרים הם משודרים ל- CRT (או התקן היקפי אחר) ולאחר מכן הנתונים משודרים למדפסת, משמע שהמדפסת "משמיעה" את הד ה- CRT.

הוראות: משפטים או פקודות המפרטים כיצד יש לבצע משימה מסוימת.

הכנס-הפעל (plug and play): יכולת המאפשרת למערכת לזהות אוטומטית חיבורים להתקנים חיצוניים ולבצע את הגדרות התצורה הדרושות במחשב.

הנחיה (prompt): הודעה מהמחשב המציינת שהוא מוכן לקבל מידע או זקוק למידע או לפעולה מהמשתמש.

הסרה: ראה מחיקה.

הפעלה חמה: הפעלה מחדש או איפוס של המחשב מבלי לכבות אותו.

הפעלה מחדש: הפעלה מחדש של המחשב ללא כיבוי (נקראת גם "אתחול חם" או "איפוס רך"). ראה גם אתחול.

הקסדימילי: מערכת מספרים על בסיס 16, שמורכבת מהספרות 0 עד 9 ומהאותיות F, E, D, C, B, A.

הקצאה: הקצאת מקום או פונקציה למשימה מסוימת.

הרץ: יחידה של תדר גל השווה למחזור אחד בשנייה.

התקן היקפי: התקן קלט/פלט החיצוני למעבד המרכזי ו/או לזיכרון המרכזי כגון מדפסת או עכבר.

התקני קלט/פלט (I/O): ציוד המשמש כדי לתקשר עם המחשב ולהעביר נתונים אליו וממנו.

T

זוגיות: 1) הקשר הסימטרי בין שני ערכי פרמטרים (מספרים שלמים), ששניהם פעילים או לא פעילים; זוגיים או אי-זוגיים; 0 או 1.

2) בתקשורת טורית, סיבית זיהוי שגיאה הנוספת לקבוצת סיביות נתונים, כדי להפוך את סכום הסיביות לזוגי או לאי-זוגי. ניתן להגדיר זוגיות למצבים ללא, אי-זוגי או זוגי.

זיכרון גישה אקראית (RAM): זיכרון במהירות גבוהה במעגלים החשמליים של המחשב, אשר ניתן לכתוב אליו ולקרוא ממנו.

זיכרון לא נדיף: זיכרון, בדרך כלל לקריאה בלבד (ROM), המסוגל לאחסן נתונים לצמיתות. כיבוי המחשב אינו משנה את הנתונים המאוחסנים בזיכרון בלתי נדיף.

זיכרון מטמון: זיכרון במהירות גבוהה המאחסן נתונים ומגביר את מהירות המעבד ואת קצב העברת הנתונים. כאשר יחידת העיבוד המרכזית (CPU) קוראת נתונים מהזיכרון הראשי, היא מאחסנת העתק מנתונים אלה בזיכרון מטמון. בפעם הבאה שיחידת העיבוד תזדקק לאותם הנתונים, היא תחפש אותם בזיכרון המטמון במקום בזיכרון הראשי, דבר החוסך זמן. למחשב יש שתי רמות מטמון. רמה אחת מוכללת במעבד ורמה שתיים שוכנת בזיכרון חיצוני.

זיכרון נדיף: זיכרון גישה אקראית (RAM) המאחסן נתונים, כל עוד קיימת אספקת חשמל למחשב.

זרם חילופין (AC): זרם חשמל ההופך את כיוון זרימתו במרווחים קבועים.

H

חומרה: הרכיבים הפיזיים, אלקטרוניים ומכניים, של מערכת מחשב: בדרך כלל, המחשב עצמו, כונני דיסקים חיצוניים וכדומה. ראה גם תוכנה וקושחה.

I

יישום: קבוצת תוכניות המשמשות ביחד למטלה מסוימת כגון חשבונות, תכנון כלכלי, גיליונות אלקטרוניים, עיבוד תמלילים ומשחקים.

יציאה: החיבור החשמלי דרכו המחשב שולח ומקבל נתונים אל התקנים או מחשבים אחרים ומהם.

K

כונן דיסק: התקן שניגש בצורה אקראית למידע בדיסק ומעתיק אותו לזיכרון המחשב. הכונן גם כותב נתונים מהזיכרון לדיסק. על מנת לבצע מטלות אלה, היחידה מסובבת פיזית את הדיסק במהירות גבוהה על פני ראש לקריאה וכתובה.

כונן קשיח (HDD): התקן אלקטרו-מכני שקורא וכותב לדיסק קשיח. ראה גם דיסק קשיח.

כונן תקליטונים (FDD): התקן אלקטרו-מכני הקורא וכותב לתקליטונים.

כרטיס SD: כרטיסי Secure Digital הם כרטיסי זיכרון הבזק הנמצאים בשימוש נרחב במגוון התקנים דיגיטליים, כגון מצלמות דיגיטליות ומסייעים דיגיטליים אישיים (PDA).

כרטיס מעגלים מודפסים (PCB): רכיב חומרה של מעבד, שאליו מחוברים מעגלים משולבים ורכיבים אחרים. בדרך כלל, הכרטיס עצמו שטוח ומלבני ובנוי מפברגלס, על מנת ליצור את משטח החיבור.

כרטיס: כרטיס מעגלים. כרטיס פנימי המכיל רכיבים אלקטרוניים, הנקראים שבבים, שמבצעים פונקציה ספציפית או מגבירים את יכולות המערכת.

כרטיס: מילה נרדפת ללוח. ראה לוח.

L

לוח אם: השם בו מתייחסים לעתים ללוח המעגלים המודפסים הראשי בצידו עיבוד. בדרך כלל, הלוח כולל מעגלים משולבים המבצעים את הפונקציות הבסיסיות של המעבד ומספק מחברים להוספת כרטיסים אחרים המבצעים פונקציות מיוחדות. נקרא לעתים לוח ראשי.

לוח מקשים: התקן קלט הכולל מתגים המופעלים על-ידי לחיצה ידנית על מקשים מסומנים. כל הקשת מקש מפעילה מתג המשדר קוד מסוים למחשב. הקוד המשודר עבור כל מקש, מהווה מייצג של התו (ASCII) המסומן על המקש.

לוח ראשי: ראה לוח אם.

M

מאגר: החלק של זיכרון המחשב שבו מאוחסנים נתונים באופן זמני. המאגרים מפצים לעיתים קרובות על ההבדלים בקצב הזרימה מהתקן אחד לאחר.

מארז: המסגרת שמכילה את המחשב.

מגה-בית (MB): יחידת אחסון נתונים השווה 1024 קילו-ביתים. ראה גם קילו-בית.

מגהרץ: יחידה של תדר גל השווה למיליון מחזורים בשנייה. ראה גם הרץ.

מגשר: מהדק או חוט מתכת קטן המאפשר לשנות את מאפייני החומרה על-ידי חיבור חשמלי של שתי נקודות במעגל.

מחיקה: הסרת נתונים מהדיסק או מהתקן אחסון נתונים אחר. מילה נרדפת להסרה.

מחשב מארח: המחשב ששולט, מווסת ומשדר מידע להתקן או למחשב אחר.

מיקרו-מעבד: רכיב חומרה הכלול מעגל משולב יחיד, שמבצע הוראות. נקרא גם יחידת עיבוד מרכזית (CPU), אחד החלקים העיקריים של המחשב.

ממשק: 1) רכיבי חומרה ו/או תוכנה של מערכת המשמשים באופן ספציפי כדי לקשר בין מערכת אחת לאחרת או בין התקן אחד לאחר.

2) חיבור פיזי בין מערכת אחת לאחרת או התקן אחד לאחר במטרה להחליף מידע.

3) נקודת המגע בין המשתמש, המחשב והתוכנית, לדוגמה, לוח המקשים או תפריט.

ממשק טורי: מתייחס לסוג של חילופי נתונים המשדר נתונים ברצף, סיבית (bit) אחר סיבית.

מנהל התקן: תוכנית השולטת על התקשורת בין התקן היקפי ספציפי לבין המחשב. הקובץ CONFIG.SYS מכיל מנהלי התקנים ש-MS-DOS טוען עם הפעלת המחשב.

מסוף: לוח מקשים הדומה למכונת כתיבה ומסך תצוגת CRT המחוברים למחשב עבור קלט/פלט של נתונים.

מעבד עזר: מעגל הבנוי במעבד שמיועד לחישובים מתמטיים אינטנסיביים.

מערכת הפעלה: קבוצה של תוכניות ששולטת בפעולות הבסיסיות של המחשב.

פונקציות של מערכת הפעלה כוללות פענוח תוכניות, יצירת קבצים ושליטה בשידור וקבלה של נתונים (קלט/פלט) מתוך ואל הזיכרון והתקנים היקפיים.

מערכת מחשב: שילוב של חומרה, תוכנה, קושחה ורכיבים היקפיים המורכבים כדי לעבד נתונים למידע שימושי.

מצב מקוון: מצב תפקודי של התקן היקפי כאשר הוא מוכן לקבל או לשדר נתונים.

מצב: שיטת פעולה, לדוגמה, מצב אתחול, מצב השעיה או מצב שינה.

מקש ניתן לתכנות: צירופי מקשים המדמים מקשים בלוח מקשים של IBM, משנים אפשרויות תצורה מסוימות, עוצרים הפעלת תוכנית וניגשים לשכבת לוח המקשים הנומרי.

מקש קיצור: תכונת מחשב המאפשרת למקשים מסוימים, יחד עם מקש הפונקציה המורחב, Fn, לשמש לקביעת פרמטרים של המערכת, כגון עוצמת הקול של המחשב.

מקשי בקרה: מקש או רצף מקשים שמוזנים מלוח המקשים כדי להפעיל פונקציה מסוימת בתוכנית.

מקשי פונקציות: המקשים שמסומנים ב-F1 עד F12, המורים למחשב לבצע פונקציות מסוימות.

משטח מגע: התקן הצבעה משולב במשען כף היד של מחשב TOSHIBA.

מתאם: התקן שמספק ממשק בין שני התקנים אלקטרוניים שונים. לדוגמה, מתאם זרם חילופין משנה את הזרם המגיע משקע בקיר לשימוש על-ידי המחשב. מושג זה מתייחס גם לכרטיסי מעגלים להרחבה השולטים בהתקנים חיצוניים, כגון צגי וידיאו והתקני טייפ מגנטי.

נ

נתונים: מידע עובדתי, ניתן למדידה או לחישוב סטטיסטי שאותו המחשב יכול לעבד, לאחסן או לאחזר.

O

סוכך הפרעות תדר רדיו (RFI): סוכך מתכת המבודד את כרטיסי המעגלים המודפסים של מדפסת או מחשב, כדי למנוע הפרעת רדיו או טלוויזיה. כל ציוד מחשבים מחולל אותות תדר רדיו. ה-FCC (הוועדה הפדרלית לתקשורת בארה"ב) קובעת את כמות האותות המורשים מחוץ לסיכוך של התקן מחשוב. התקן Class A מתאים לשימוש משרדי. Class B מספק סיווג מחמיר יותר לשימוש בציוד ביתי. המחשבים הניידים של TOSHIBA תואמים לתקנות התקן מחשוב Class B.

סיביות נתונים: פרמטר לתקשורת נתונים המפקח על מספר הסיביות (ספרות דיגיטליות) המשמשות כדי ליצור בית. אם סיביות הנתונים = 7, המחשב יכול ליצור 128 תווים ייחודיים. אם סיביות הנתונים = 8, המחשב יכול ליצור 256 תווים ייחודיים.

סיבית (bit): מילה הנגזרת מהביטוי "binary digit" (ספרה בינארית), יחידת המידע הבסיסית המשמשת את המחשב. הערך הוא אפס או אחת. 8 סיביות יוצרות בית (byte) אחד. ראה גם בית.

סיבית עצירה: סיבית אחת או יותר של בית הבאה בעקבות התו המשודר, או קבוצה של קודים בתקשורת טורית אסינכרונית.

סינכרוני: מרווח זמן קבוע בין סיביות עוקבות, תווים או אירועים.

סיסמה: מחרוזת תווים ייחודית המשמשת לזיהוי משתמש מסוים. המחשב מספק רמות שונות של הגנת סיסמה כגון משתמש ומפקח.

סמל: תמונה גרפית קטנה המוצגת על המסך או על לוח המחוונים.

סמן: מלבן קטן או קו מהבהב שמציין את המיקום הנוכחי על מסך התצוגה.

P

פורמט (אתחול): תהליך הכנת דיסק ריק לשימוש ראשון. פעולת הפורמט קובעת את מבנה הדיסק לזמן מצפה מערכת ההפעלה, לפני כתיבת קבצים ותוכניות לדיסק.

פיקסל: רכיב של תמונה. הנקודה הקטנה ביותר שניתן ליצור על תצוגה או במדפסת. נקרא גם pel.

פלט: התוצאה של פעילות מחשב. פלט מציין בדרך כלל נתונים.

(1 מודפסים על גבי נייר, 2 מוצגים במסוף, או 3 מאוחסנים במדיה מגנטית כלשהי).

פקודות: ההוראות שמזננות באמצעות לוח מקשים של המסוף ושמוכונות את פעולות המחשב או ההתקנים ההיקפיים שלו.

Z

צג גביש נוזלי (LCD): גביש נוזלי שנאטם בין שני משטחי זכוכית, מצופים בחומר מוליך שקוף. ציפוי הצד שמיועד לצפייה חרוט למקטעים יוצרי תווים, עם מוליכים המגיעים לקצוות הזכוכית. החלת מתח בני שני משטחי הזכוכית משנה את הבהירות של הגביש הנוזלי.

צג: התקן המשמש בשורות ועמודות של פיקסלים כדי להציג תווים אלפאנומריים או תמונות גרפיות. ראה גם CRT.

ק

קובץ אצווה: קובץ שניתן להפעיל משורת הפקודה של המערכת ומכיל רצף של פקודות מערכת ההפעלה או קבצי הפעלה.

קובץ: אוסף של מידע קשור; קובץ יכול להכיל נתונים, תוכניות או שניהם.

קושחה: קבוצה של הוראות המוכללת בחומרה, שמפקחת על פעולות של מיקרו-מעבד ומכוננת אותו.

קיבולת: כמות הנתונים שניתן לאחסן בהתקן אחסון מגנטי, כגון תקליטון או כונן קשיח. בדרך כלל, הקיבולת מתוארת במונחים של קילו-בתים (KB), כאשר $KB = 1024$ בתים, ומגה-בתים (MB) כאשר מגה-בית אחד $= 1024 KB$.

קילו-בית (KB): יחידת אחסון נתונים השווה ל-1024 בתים. ראה גם בית ומגה-בית.

קלט: הנתונים או ההוראות שהמשתמש מספק למחשב, להתקן תקשורת או לציוד היקפי אחר מלוח המקשים או התקן אחסון חיצוני או פנימי. הנתונים הנשלחים על-ידי המחשב השולח מהווים קלט עבור המחשב המקבל.

ר

רכיבים: מרכיבים או חלקים (של מערכת) אשר יוצרים את השלם (המערכת).

ש

שבב: מוליך-למחצה קטן שמכיל את לוגיקת המחשב ומעגלים חשמליים לשם עיבוד, זיכרון, פונקציות קלט/פלט ושליטה בשבבים אחרים.

שכבת לוח מקשים נומרי: תכונה המאפשרת שימוש במקשים מסוימים בלוח המקשים להזנת מספרים, או לשליטה בתנועות הסמן והדף.

שמע דיגיטלי: תקן דחיסת שמע שמאפשר שידור באיכות גבוהה ונגינה בזמן אמת של קבצי קול.

ת

תאימות: (1) היכולת של מחשב אחד לקבל ולעבד נתונים באופן זהה למחשב אחר מבלי לשנות את הנתונים או את המדיה שבאמצעותה מועברים הנתונים. (2) היכולת של התקן אחד להתחבר למערכת אחרת או לרכיב אחר ולקיים עימם תקשורת.

תו: כל אות, מספר, סימן פיסוק או סימן המשמשים את המחשב. כמו כן, שם נרדף לבית (byte).

תוכנה: סדרת תוכניות, הליכים ומסמכים קשורים, המשויכים למערכת המחשב. תוכנה מתייחסת בפרט לתוכניות מחשב המכוונות את פעולות מערכת המחשב ושולטות בהן. ראה גם חומרה.

תוכנית מחשב: סדרת הוראות הכתובה למחשב, שמאפשרת לו להשיג את התוצאה הרצויה.

תוכנית: סדרת הוראות שהמחשב יכול לבצע והמאפשרות לו להשיג את התוצאה הרצויה. ראה גם יישום.

תיבת דו-שיח: חלון המקבל קלט מהמשתמש כדי לקבוע הגדרות מערכת או לרשום מידע אחר.

תיעוד: ערכת המדריכים ו/או הוראות כתובות אחרות עבור המשתמשים במחשב או ביישום. בדרך כלל, תיעוד מערכת המחשב כולל מידע לגבי הנהלים ובנוגע להדרכה, כמו גם על פונקציות המערכת.
תפריט: ממשק תוכנה המציג רשימה של אפשרויות על המסך. נקרא גם מסך.

תצוגה: התקן CRT, LCD או התקן אחר המייצר תמונה ומשמש לצפייה בפלט המחשב.

תצוגת TFT: צג גביש נוזלי הבנוי ממערך של תאי גביש נוזלי והמשתמש בטכנולוגיית active-matrix, עם Thin Film Transistor (TFT) להפעלת כל תא.

תקליטון: דיסק נשלף, המאחסן בצורה מגנטית נתונים מקודדים.

תקשורת: האמצעים שבאמצעותם המחשב משדר נתונים אל מחשב או התקן אחרים ומקבל מהם נתונים.

תקשורת טורית: טכניקת תקשורת המשתמשת בשני כבלי תקשורת בלבד כדי לשלוח סיביות בזו אחר זו.

A

ANSI: American National Standards Institute (מכון התקנים האמריקאי) ארגון שהוקם על מנת לאמץ ולהגדיר תקנים למגוון שיטות טכניות. לדוגמה, ANSI מגדיר תקן ASCII ודרישות עיבוד מידע אחרות.

ASCII: American Standard Code for Information Interchange (קוד תקן אמריקאי לחילופי מידע) קוד ASCII הוא ערכה של 256 קודים בינריים המייצגים את האותיות, המספרים והסימנים הנפוצים ביותר.

async: קיצור של asynchronous (**אסינכרוני**).

B

BIOS: Basic Input Output System (מערכת קלט/פלט בסיסית). הקושחה ששולטת בזרימת הנתונים במחשב. ראה גם קושחה.

C

CardBus: אפיק בתקן תעשייתי עבור כרטיסי PC של 32 סיביות.

CD-ROM: Compact Disc Read Only Memory (זיכרון קריאה בלבד לתקליטור) הוא תקליטור בקיבולת גבוהה שניתן לקרוא ממנו, אך לא לכתוב אליו. בכונן התקליטורים נעשה שימוש בלייזר, במקום בראשים מגנטיים, כדי לקרוא נתונים מהתקליטור.

CD-R: על תקליטורים לצריבה ניתן לכתוב פעם אחת ולקרוא אותם פעמים רבות. ראה גם CD-ROM.

CD-RW: על תקליטורים לצריבה חוזרת ניתן לכתוב פעמים רבות. ראה גם CD-ROM.

CMOS: Complementary Metal-Oxide Semiconductor (מוליך למחצה מתחמוצת מתכת). מעגל אלקטרוני המיוצר על פרוסת סיליקון ושדרש מעט מאוד חשמל. מעגלים משולבים המיוצרים בטכנולוגיית COMS ניתן לארוז בצורה הדוקה ואמינותם גבוהה.

COM1, COM2, COM3 ו-COM4: השמות שמוקצים ליציאות טוריות ויציאות תקשורת.

YUV Composite Video: אות וידאו תקני המשמש לשידור תמונות, לדוגמה, ממכשיר וידאו לטלוויזיה.

CPS: Characters Per Second (תווים לשנייה). המושג משמש בדרך כלל לתיאור מהירות שידור של מדפסת.

CPU: Central Processing Unit (יחידת עיבוד מרכזית). החלק במחשב המפרש הוראות ומבצע אותן.

CRT: cathode ray tube (שפופרת קרן קתודית). שפופרת ריק שבה קרניים המוקרנות על מסך פלואורסנטי מפיקות נקודות המקרינות אור. מכשיר טלוויזיה הוא דוגמה לכך.

D

DC: Direct Current (זרם ישר). זרם חשמלי הזורם בכיוון אחד. סוג זה של חשמל מסופק בדרך כלל על-ידי סוללות.

DOS: Disk Operating System (מערכת הפעלה מדיסק). ראה מערכת הפעלה.

DVB-T (Digital Video Broadcasting - Terrestrial) (שידור וידאו דיגיטלי - יבשתי): ידוע גם כטלוויזיה דיגיטלית יבשתית. תקן שידור לטלוויזיה דיגיטלית. **DVD-R (+R, -R)**: דיסק רב-תכליתי דיגיטלי לצריבה ניתן לכתובה פעם אחת ולקריאה פעמים רבות. כונן ה-DVD-R משתמש בלייזר כדי לקרוא נתונים מהדיסק.

DVD-RAM: Digital Versatile Disc Random Access Memory (זיכרון גישה אקראית לדיסק רב-תכליתי דיגיטלי) הוא דיסק בעל קיבולת גבוהה וביצועים גבוהים, שמאפשר לאחסן נפחים גדולים של נתונים. כונן ה-DVD-RAM משתמש בלייזר כדי לקרוא נתונים מהדיסק.

DVD-R DL: דיסק עם שתי שכבות בצד אחד, עם קיבולת אחסון DVD-R גדולה פי 1.8 לערך מאשר קודם לכן. כונן ה-DVD-RW משתמש בלייזר כדי לקרוא נתונים מהדיסק.

DVD-ROM: Digital Versatile Disc Read Only Memory (זיכרון לקריאה בלבד לדיסק רב-תכליתי דיגיטלי) הוא דיסק בעל קיבולת גבוהה וביצועים גבוהים, שמתאים להפעלת קבצי וידאו וקבצים אחרים בדחיסות גבוהה. כונן ה-DVD-ROM משתמש בלייזר כדי לקרוא נתונים מהדיסק.

DVD-RW (+RW, -RW): תקליטורים רב-תכליתיים דיגיטליים לצריבה חוזרת ניתנים לכתובה מחדש פעמים רבות.

DVD+R DL: דיסק עם שתי שכבות בצד אחד, עם קיבולת אחסון DVD+R גדולה פי 1.8 לערך מאשר קודם לכן. כונן ה-DVD-RW משתמש בלייזר כדי לקרוא נתונים מהדיסק.

E

Extended Capability Port (יציאה עם יכולות מורחבות): תקן תעשייתי שמספק מאגר נתונים, שידור נתונים הניתן להחלפה קדימה ואחורה, ותמיכה בקידוד אורך ריצה (RLE).

I/O: input/output (קלט/פלט). מתייחס לקבלה ולהעברה של נתונים אל המחשב וממנו.

1.1 IrDA: תקן תעשייתי המאפשר העברת נתונים טורית אלחוטית באמצעות אינפרא-אדום במהירות של עד 4 Mbps.

K

K: מהמילה היוונית kilo (קילו), שמשמעותה 1000; משמשת לעיתים קרובות כשוות ערך ל- 1024 או 2 בחזקת 10. ראה גם בית וקילו-בית.

KB: ראה קילו-בית.

L

LAN אלחוטי: רשת תקשורת מקומית (LAN) באמצעות תקשורת אלחוטית.

LSI: שילוב בקנה מידה גדול.

(1) טכנולוגיה המאפשרת כלילה של עד 100,000 שערי לוגיקה פשוטה בשבב בודד.

(2) מעגל משולב המשתמש בשילוב בקנה מידה גדול.

O

OCR: Optical Character Recognition (reader) (זיהוי תווים אופטי) (קורא). טכניקה או התקן המשתמשים בלייזר או באור נראה כדי לזהות תווים ולהזינם להתקן אחסון.

P

PAL: שיטת שידור PAL (Phase Alternating Line) היא תקן הוידאו והשידור הנפוץ באירופה.

pel: האזור הקטן ביותר בתצוגה שבו תוכנה יכולה לטפל. שווה בגודלו לפיקסל או לקבוצה של פיקסלים. ראה פיקסל.

peripheral component interconnect (חברור רכיבים היקפיים): תקן תעשייתי לאפיק 32 סיביות.

Power Saver Utility: כלי שירות של TOSHIBA, המאפשר לקבוע פרמטרים עבור פונקציות שונות של חיסכון בחשמל.

R

RGB: Red, green and blue (אדום, ירוק וכחול). התקן המשתמש בשלושה אותות קלט, שכל אחד מהם מפעיל אקדח אלקטרוני לתוספת צבע יסוד (אדום, ירוק וכחול) או יציאה לשימוש בהתקן כזה. ראה גם CRT.

RJ11: שקע טלפון מודולרי.

RJ45: שקע LAN מודולרי.

ROM: Read Only Memory (זיכרון לקריאה בלבד): שבב זיכרון לא נדיף, המיוצר כדי להכיל מידע השולט בפעולה הבסיסית של המחשב. אין אפשרות לגשת למידע המאוחסן ב-ROM או לשנות אותו.

S

S-Video: קיצור של *Super-Video*, סוג חיבור המשמש נגני קלטות וידיאו מסוג S-VHS, מצלמות וידיאו, נגני DVD וכדומה כדי לשדר אותות וידיאו באיכות גבוהה.

SCSI (Small Computer System Interface): ממשק מערכת מחשבים קטנים הוא ממשק בתקן תעשייתי לחיבור מגוון של התקנים היקפיים.

SECAM L: שיטת שידור SECAM (Sequential Color Memory) היא תקן שידור הנמצא בשימוש בצרפת.

SIO: Serial Input/Output (קלט/פלט טורי). המתודולוגיה האלקטרונית המשמשת בשידור נתונים טורי.

subpixel: שלושה רכיבים, אחד אדום, אחד ירוק ואחד כחול (RGB), היוצרים את הפיקסל על LCD צבעוני. המחשב מגדיר subpixels באופן בלתי תלוי, כאשר כל אחד יכול לפלוט רמה שונה של בהירות. ראה גם פיקסל.

T

TTL: לוגיקת טרנזיסטור-טרנזיסטור. תכנון מעגל לוגי המשתמש במיתוג טרנזיסטורים למעגלים ואחסון.

V

VGA: מתאם מֶכֶך גרפי (Video Graphics Array) הוא מתאם וידאו בתקן תעשייתי המאפשר הפעלה של תוכנות נפוצות.

W

LAN אלחוטי: רשת תקשורת מקומית (LAN) באמצעות תקשורת אלחוטית.

אינדקס

א

אוזניות
 בעיות, 9-9
 אספקת חשמל: הפעלה, 3-4
 אספקת חשמל: כיבוי, 3-5
 אספקת חשמל: מחוון, 2-8
 אספקת חשמל: מחוון; מחוון: אספקת חשמל, 6-3
 אספקת חשמל: מצבים, 6-1
 אספקת חשמל: מצב כיבוי (מצב אתחול), 3-5
 אספקת חשמל: מצב שינה (hibernation); מצב שינה (hibernation): הגדרה, 3-6

ב

בעיות
 Hard Disk Drive (כונן קשיח),
 9-6
 LAN, 9-10
 LAN אלחוטי, 9-10
 USB, 9-9
 בדיקה עצמית, 9-3
 הפעלת המערכת, 9-3
 התמיכה של TOSHIBA, 9-10
 זרם חילופין (AC), 9-4
 חשמל, 9-4
 כיבוי בשל חימום יתר, 9-4
 לוח LCD, 9-6
 לוח מקשים, 9-6

מערכת קול, 9-9
 משטח מגע, 9-7
 ניתוח הבעיה, 9-2
 סוללה, 9-4
 סיסמה, 9-5
 עכבר USB, 9-7
 צג חיצוני, 9-8
 רשימת ביקורת לחומרה ולמערכת, 9-3

ה

הגברת עוצמת רמקול, 5-4
 העברת המחשב, 4-5
 הפעלה אוטומטית, ראה הפעלה, 2-7
 הפעלה מחדש של המחשב, 3-8
 הקטנת עוצמת רמקול, 5-4
 השתק, 5-3
 התמיכה של TOSHIBA, 9-10
 התקן USB, 1-4
 התקן הצבעה: משטח מגע; משטח מגע: שימוש, 4-1
 התקנים אופציונליים, 8-1

ז

זום, 5-3
 זיכרון, 1-2
 זיכרון: הסרת מודול, 8-6
 זיכרון: הרחבה, 8-4
 זיכרון: התקנת מודול, 8-4

ח

מארז סוללה: הוראות בטיחות, 6-4
 מארז סוללה: החלפה, 6-8
 מארז סוללה: זמן הפעלה, 6-7
 מארז סוללה: מחוון; מחוון: סוללה, 6-2
 מחוון דיסק, 2-8
 מיקרופון, 1-4
 בעיות, 9-9
 מיקרופון: שימוש, 4-2
 מעבד, 1-2
 מערכת קול, 1-5
 מערכת קול: אוזניות, 2-1
 מערכת קול: אוזניות; יציאות: אוזניות, 1-4
 מערכת קול: מיקרופון, 2-1
 מערכת קול: רמקול, 2-7
 מצב השעיה, 3-7
 מצבי הפעלה, 6-11
 מצבי וידאו, ב-1
 מצב שינה, 5-3
 מצב שקט, 5-4
 מצלמת אינטרנט, 1-5
 מקשים הניתנים לתכנות: Enter, 5-2
 מקשים הניתנים לתכנות: Scroll
 Lock, 5-2
 מקשים הניתנים לתכנות: דימוי
 מקשים בלוח מקשים משופר, 5-2
 מקשים הניתנים לתכנות: מקש Alt
 ימני, 5-3
 מקשים הניתנים לתכנות: מקש Ctrl
 ימני, 5-2
 מקשי פונקציות; לוח מקשים: מקשי
 פונקציות, 5-2
 מקשי קיצור: TOSHIBA Zooming
 Utility (כלי שירות לזום של
 TOSHIBA - הגדלה); Fn + 2

חריץ Bridge media, 1-4
 חריץ Bridge Media: שימוש, 8-2
 חריץ כרטיס SIM, 1-4
 חריץ נעילת אבטחה, 1-5
 חשמל, 1-4

י

יציאות: USB, 1-4
 יציאות: צג חיצוני, 2-4
 יציאות: צג חיצוני; צג חיצוני: יציאה,
 1-4

כ

כונן קשיח
 בעיות, 9-6
 קיבולת, 10-2
 כונן קשיח (HDD) או כונן מסוג Solid
 State Disk (SSD), 1-3
 כרטיס SD/MS/MS Pro, 9-8
 כרטיס SIM, 1-4, 8-7, 9-8

ל

לוח מקשים, 1-3, 5-1
 בעיות, 9-6
 לוח מקשים: דימוי מקשים בלוח
 מקשים משופר, 5-2
 לוח מקשים: מקשי מכונת כתיבה, 5-1
 לוח מקשים: מקשים מיוחדים של
 Windows, 5-4
 לוח מקשים: מקשי קיצור, 5-3
 לוח מקשים נומרי, ראה שכבת לוח

מ

מקשים, 5-2
 מארז סוללה, 1-4, 6-3
 בעיות, 9-4
 מארז סוללה: הארכת חיי הסוללה,
 6-8

- 2-7 (TOSHIBA Zooming Utility)
 סוללת שעון זמן אמת, ראה סוללה,
 1-4 הגדלה), 5-4
 סיסמה
 TOSHIBA Zooming: מקשי קיצור:
 Utility (כלי שירות לזום של
 9-5 בעיות, 5-5
 סיסמה: הפעלת המחשב עם, 6-11
צ
 צג חיצוני, 8-8
 בעיות, 9-8
ר
 רישום גניבה של TOSHIBA, E-2
 רשימת בדיקה: ציוד, 1-1
 רשימת ביקורת
 בעיות, 9-1, 9-3
ש
 שכבת לוח מקשים: הפעלת השכבות,
 5-5
 שכבת לוח מקשים: מצב נומרי, 5-5
 שכבת לוח מקשים נומרי, 5-4
 שכבת לוח מקשים: שימוש בלוח
 מקשים רגיל באופן זמני (כאשר
 השכבה מופעלת), 5-5
 שכבת לוח מקשים: שימוש בשכבה
 באופן זמני (כאשר השכבה אינה
 מופעלת), 5-6
 שכבת לוח מקשים: שינוי מצבים
 באופן זמני, 5-6
ת
 תווי ASCII, 5-6
 תצוגה, 2-6
 בעיות, 9-6, 9-8
 תצוגה: בקר ומצבים; צג חיצוני
 בקר ומצבים, ב-1
 תצוגה: הגברת בהירות, 5-4
 תצוגה: הפחתת בהירות, 5-4
 תצוגה: פתיחה, 3-3
- (כלי שירות לזום של TOSHIBA -
 הגדלה), 5-4
 מקשי קיצור: TOSHIBA Zooming
 Utility (כלי שירות לזום של
 TOSHIBA - הקטנה); Fn + S
 (TOSHIBA Zooming Utility)
 (כלי שירות לזום של TOSHIBA -
 הקטנה), 5-4
 מקשי קיצור: הגברת בהירות, 5-4
 מקשי קיצור: הפחתת בהירות, 5-4
 מקשי קיצור: תפוקה, 5-3
 מתאם זרם חילופין, 1-4, 2-4, א-1
 בעיות, 9-4
 מתאם זרם חילופין אוניברסלי, 1-6
 מתאם זרם חילופין: הוראות בטיחות,
 xii
 מתאם זרם חילופין: חיבור, 3-2
 מתאם זרם חילופין: נוסף, 8-7
נ
 ניקוי המחשב, 4-5
 נעילת אבטחה, 8-8
 נעילת אבטחה: חיבור, 8-8
ו
 סוללה: Real Time Clock (שעון זמן
 אמת), 6-4
 סוללה: זמן שמירה, 6-7
 סוללה: טעינה, 6-5
 סוללה: מחוון, 2-8
 סוללה: מעקב אחר קיבולת, 6-7
 סוללה: סוגים, 6-3
 סוללה: סוללת Real Time Clock
 (שעון זמן אמת), 1-4, 6-4
 סוללה, ראה גם מארז סוללה: מחוון,
 2-8
 סוללה ראשית, ראה מארז סוללה,

LAN אלחוטי, 1-5
 LAN אלחוטי: שימוש, 4-3
 LAN: חיבור, 4-4
 LAN: ניתוק, 4-5
 LAN: סוגי כבלים, 4-4

R

RAM של וידאו, 1-2

T

TOSHIBA Zooming Utility
 (כלי שירות לזום של TOSHIBA)
 (הגדלה), 5-4
 TOSHIBA Zooming Utility
 (כלי שירות לזום של TOSHIBA)
 (הקטנה), 5-4

W

WAN אלחוטי, 1-5, 5-3

תקשורת אלחוטית, 5-3
 תקשורת אלחוטית: מחוון; LAN אלחוטי: מחוון; תקשורת אלחוטית, 4-4

D

DC IN 19V, 2-4

DC IN: חיבור, 3-3

F

5-3, Fn + ~
 5-4 (הגברת עוצמת רמקול), Fn + 1
 5-4 (הנמכת עוצמת רמקול), Fn + 2
 Fn + Alt (הדמיית לוח מקשים משופר), 5-3
 TOSHIBA Zooming) Fn + A (כלי שירות לזום של TOSHIBA - הגדלה), 5-4
 Fn + Ctrl (הדמיית לוח מקשים משופר), 5-2
 5-2, Fn + Enter
 5-3, Fn + Esc (זום),
 Fn + F1 (WAN/WLAN אלחוטי), 5-3
 Fn + F2 (מצב שינה - Hibernation), 5-3
 Fn + F3 (תפוקה), 5-3
 Fn + F6 (השתקה - Mute), 5-3
 Fn + F8 (מצב שקט), 5-4
 Fn + F9 (הפחתת בהירות), 5-4
 Fn + F10 (הגברת בהירות), 5-4
 Fn + F12 (Scroll Lock), 5-2
 TOSHIBA Zooming) Fn + S (כלי שירות לזום של TOSHIBA - הקטנה), 5-4

L

LAN, 1-5, 4-4