

הכרת המחשב

מק"ט: 404161-BB1

מרץ 2006

מדריך זה מתאר את תכונות החומרה של המחשב.

תוכן עניינים

1 רכיבים

1-2	רכיבי הלוח העליון
1-2	נורות
1-6	התקני הצבעה
1-8	לחצנים, מתגים וקוראים
1-11	מקשים
1-12	מדריך מהיר למקשים חמים
1-13	רכיבי הלוח הקדמי
1-15	רכיבי הלוח האחורי
1-17	רכיבי צד ימין
1-19	רכיבי צד שמאל
1-21	רכיבי הלוח התחתון
1-25	אנטנות של WLAN
1-26	אנטנות של WWAN (בדגמים נבחרים בלבד)
1-27	רכיבי חומרה נוספים
1-28	תוויות

2 מפרטים

2-1	סביבה תפעולית
2-2	מתח כניסה נקוב

אינדקס

1

רכיבים

פרק זה מתאר את תכונות החומרה של המחשב.

כדי לראות רשימה של החומרות המותקנות במחשב:

1. בחר 'התחל' < 'המחשב שלי'.

2. בחלונת השמאלית של 'משימות מערכת', בחר 'הצג פרטי מערכת'.

3. בחר בכרטיסיה 'חומרה' < 'מנהל ההתקנים'.

מנהל ההתקנים מאפשר גם להוסיף חומרה או לשנות תצורה של התקנים.

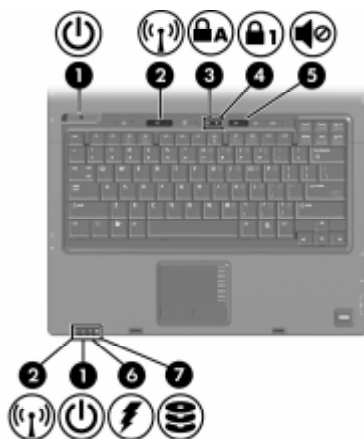
רכיבים הכלולים במחשב המחברת משתנים בהתאם לאזור ולדגם. האיורים בפרק זה מציגים את התכונות החיצוניות הסטנדרטיות הכלולות ברוב דגמי המחשב.



רכיבי הלוח העליון

נורות

עייין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.



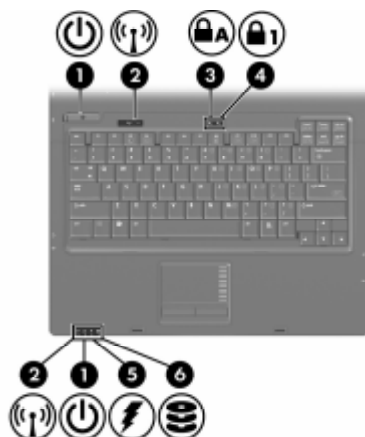
רכיב	תיאור
① נורות הפעלה* (2)	נורה דולקת: המחשב פועל. נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה. נורה מהבהבת במהירות: יש מתאם ז"ח עם דירוגי מתח גבוהים. נורה כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה.

(המשך)

תיאור	רכיב
נורה דולקת: התקן אלחוטי משולב דולק, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) התקן רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WWAN) ו/או התקן Bluetooth®.	2 נורות אלחוט [†] (2)
נורה דולקת: מקש Caps Lock מופעל.	3 נורת Caps Lock
נורה דולקת: מקש Num Lock מופעל או מקשי הספרות במקלדת מופעלים.	4 נורת Num Lock
נורה דולקת: צליל המחשב כבוי.	5 נורת השתקת עוצמת קול
נורה כתומה: מתבצעת טעינה של ערכת הסוללות. נורה ירוקה: ערכת הסוללות קרובה לטעינה מלאה. נורה כתומה מהבהבת: סוללה המשמשת כמקור מתח יחיד של המחשב התרוקנה. כשהסוללה עומדת להתרוקן, נורת הסוללה מתחילה להבהב ביתר מהירות. נורה כבויה: אם המחשב מחובר למקור חשמל חיצוני, הנורה נכבית כאשר כל הסוללות במחשב נטענו במלואן. אם המחשב לא מחובר למקור חשמל חיצוני, הנורה נותרת כבויה עד שהסוללה כמעט מתרוקנת.	6 נורת הסוללות
נורה מהבהבת: מתבצעת גישה לדיסק הקשיח או לכונן האופטי.	7 נורת הכונן

*קיימות 2 נורות מתח. שתי הנורות מציגות את אותו מידע. הנורה של לחצן ההפעלה גלויה רק כאשר המחשב פתוח; נורת ההפעלה השנייה גלויה תמיד בחלק הקדמי של המחשב.

[†]קיימות 2 נורות אלחוט. שתי הנורות מציגות את אותו מידע. הנורה של לחצן האלחוט גלויה רק כאשר המחשב פתוח; נורת האלחוט השנייה גלויה תמיד בחזית המחשב.



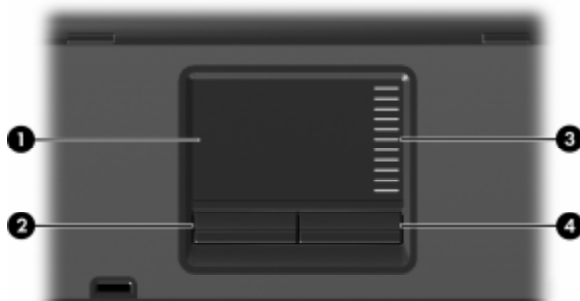
רכיב	תיאור
❶ נורות הפעלה* (2)	<p>נורה דולקת: המחשב פועל.</p> <p>נורה מהבהבת: המחשב נמצא במצב המתנה.</p> <p>נורה מהבהבת במהירות: יש מתאם ז"ח עם דירוגי מתח גבוהים.</p> <p>נורה כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב תרדמה.</p>
❷ נורות אלחוט† (2)	<p>נורה דולקת: התקן אלחוטי משולב דולק, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) התקן רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WWAN) ו/או התקן Bluetooth.</p>
❸ נורת Caps Lock	<p>נורה דולקת: מקש Caps Lock מופעל.</p>

(המשך)

רכיב	תיאור
4	נורת Num Lock נורה דולקת: מקש Num Lock מופעל או מקשי הספרות במקלדת מופעלים.
5	נורת הסוללות נורה כתומה: מתבצעת טעינה של ערכת הסוללות. נורה ירוקה: ערכת הסוללות קרובה לטעינה מלאה. נורה כתומה מהבהבת: סוללה המשמשת כמקור מתח יחיד של המחשב התרוקנה. כשהסוללה עומדת להתרוקן, נורת הסוללה מתחילה להבהב ביתר מהירות. נורה כבויה: אם המחשב מחובר למקור חשמל חיצוני, הנורה נכבית כאשר כל הסוללות במחשב נטענו במלואן. אם המחשב לא מחובר למקור חשמל חיצוני, הנורה נותרת כבויה עד שהסוללה כמעט מתרוקנת.
6	נורת הכוון נורה מהבהבת: מתבצעת גישה לדיסק הקשיח או לכוון האופטי.
*קיימות 2 נורות מתח. שתי הנורות מציגות את אותו מידע. הנורה של לחצן ההפעלה גלויה רק כאשר המחשב פתוח; נורת ההפעלה השנייה גלויה תמיד בחלק הקדמי של המחשב.	
†קיימות 2 נורות אלחוט. שתי הנורות מציגות את אותו מידע. הנורה של לחצן האלחוט גלויה רק כאשר המחשב פתוח; נורת האלחוט השנייה גלויה תמיד בחזית המחשב.	

התקני הצבעה

לוח מגע (בדגמים נבחרים בלבד)



תיאור	רכיב
הזזת המצביע, בחירה והפעלה של פריטים על המסך. ניתן להגדרה לביצוע פעולות עכבר נוספות, כגון גלילה, בחירה ולחיצה כפולה.	① לוח מגע*
פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.	② לחצן שמאל של לוח המגע*
גלילה למעלה או למטה.	③ אזור גלילה של לוח מגע
פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.	④ לחצן ימין של לוח המגע*

*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. כדי להציג ולשנות את העדפות לוח המגע, בחר 'התחל' < 'הגדרות' < 'לוח הבקרה' < 'מדפסות ורכיבי חומרה אחרים' < סמל 'עכבר'.

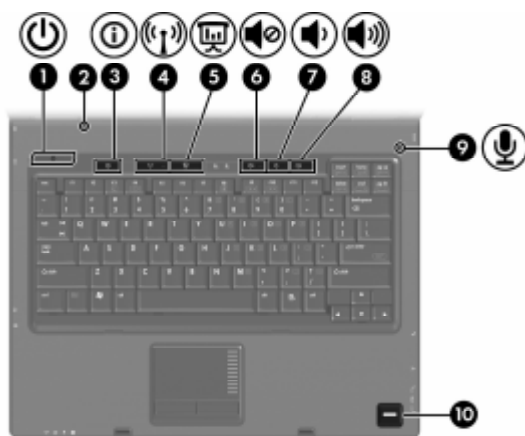
מוט הצבעה (בדגמים נבחרים בלבד)




תיאור	רכיב
הזזת המצביע, בחירה והפעלה של פריטים על המסך.	1 מוט הצבעה
פועל כמו הלחצן השמאלי בעכבר חיצוני.	2 לחצן שמאלי של מוט הצבעה
פועל כמו הלחצן הימני בעכבר חיצוני.	3 לחצן ימני של מוט הצבעה

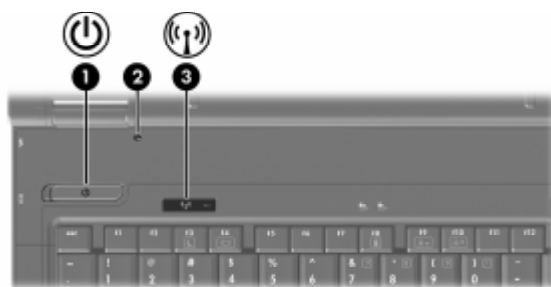
לחצנים, מתגים וקוראים


עייין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.



תיאור	רכיב
<p>כאשר המחשב:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ כבוי, לחץ כדי להפעיל את המחשב. ■ פועל, לחץ כדי לעבור למצב תרדמה. ■ נמצא במצב המתנה, לחץ לחיצה קצרה כדי לצאת ממצב המתנה. ■ נמצא במצב תרדמה, לחץ לחיצה קצרה כדי לצאת ממצב תרדמה. <p>אם המחשב הפסיק להגיב ולא ניתן להשתמש בהליכי הכיבוי של מערכת ההפעלה חלונות, החזק את לחצן ההפעלה לחוץ למשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p>	<p>1 מתג הפעלה</p>
<p>הפעלת מצב המתנה כשהצג סגור והמחשב דולק.</p>	<p>2 מתג צג</p>
<p>הפעלת Info Center, המאפשר לך לפתוח מגוון פתרונות תוכנה.</p>	<p>3 לחצן Info Center (מרכז מידע)</p>
<p>הפעלה או כיבוי של תכונת האלחוט, ללא יצירת חיבור אלחוטי.</p>	<p>4 לחצן אלחוט*</p>
<p>כדי ליצור חיבור אלחוטי, רשת אלחוטית צריכה להיות מוגדרת.</p>	
<p>הפעלת תכונת המצגת.</p>	<p>5 לחצן מצגת</p>
<p>השתקה ושחזור של צליל המחשב.</p>	<p>6 לחצן השתקת קול</p>
<p>הנמכת עוצמת הקול של המחשב.</p>	<p>7 לחצן הנמכת עוצמת קול</p>
<p>הגברת עוצמת הקול של המחשב.</p>	<p>8 לחצן הגברת עוצמת קול</p>
<p>הקלטת צלילים.</p>	<p>9 מיקרופון פנימי</p>
<p>מאפשר כניסה למערכת ההפעלה חלונות באמצעות טביעת אצבע במקום באמצעות סיסמה.</p>	<p>10 קורא טביעות אצבע</p>

*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי הגדרות ברירת המחדל, עיין במדריכים למשתמש שנמצאים במרכז העזרה והתמיכה.



תיאור	רכיב
<p data-bbox="428 570 585 597">כאשר המחשב:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="189 618 585 646">■ כבוי, לחץ כדי להפעיל את המחשב. <li data-bbox="178 667 585 695">■ פועל, לחץ כדי לעבור למצב תרדמה. <li data-bbox="150 716 585 769">■ נמצא במצב המתנה, לחץ לחיצה קצרה כדי לצאת ממצב המתנה. <li data-bbox="150 790 585 844">■ נמצא במצב תרדמה, לחץ לחיצה קצרה כדי לצאת ממצב תרדמה. <p data-bbox="150 865 585 984">אם המחשב הפסיק להגיב ולא ניתן להשתמש בהליכי הכיבוי של חלונות, החזק את לחצן ההפעלה לחוץ למשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p>	<p data-bbox="907 570 941 597">1</p> <p data-bbox="761 570 886 597">מתג הפעלה</p>
<p data-bbox="144 1008 585 1068">הפעלת מצב המתנה כשהצג סגור והמחשב דולק.</p>	<p data-bbox="907 1008 941 1036">2</p> <p data-bbox="809 1008 886 1036">מתג צג</p>
<p data-bbox="173 1084 585 1144">הפעלה או כיבוי של תכונת האלחוט, ללא יצירת חיבור אלחוטי.</p>	<p data-bbox="907 1084 941 1112">3</p> <p data-bbox="753 1084 886 1112">לחצן אלחוט*</p>
<p data-bbox="200 1170 886 1208">כדי ליצור חיבור אלחוטי, רשת אלחוטית צריכה להיות מוגדרת. </p>	
<p data-bbox="153 1230 941 1291">*טבלה זו מתארת את הגדרות ברירת המחדל. למידע על שינוי הגדרות ברירת המחדל, עיין במדריכים למשתמש שנמצאים במרכז העזרה והתמיכה.</p>	

מקשים


ייתכן שהמחשב שלך נראה מעט שונה מהאיור בפרק זה.



תיאור	רכיב
הצגת פרטי מערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש fn .	מקש esc ①
ביצוע פונקציות מערכת שכיחות בעת הקשה בשילוב עם מקש פונקציה או עם מקש esc .	מקש fn ②
הצגת תפריט התחלה של חלונות.	מקש לוגו של חלונות ③
מציג תפריט מקוצר לפריט שעליו מורה המצביע.	מקש יישומים של חלונות ④

(המשך)

רכיב	תיאור
5	מקשי לוח הספרות הפנימי פועלים כמו מקשי הספרות במקלדת חיצונית.
6	מקשי פונקציות ביצוע פעולות שכיחות במערכת בשעת הקשה בשילוב עם מקש fn .

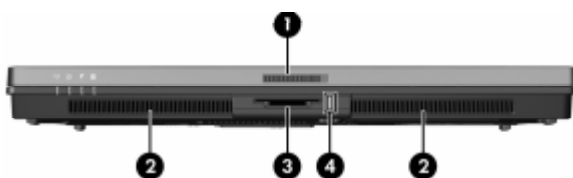
לקבלת תיאור של כל אחד מהמקשים החמים, עיין בטבלה בסעיף "מדריך מהיר למקשים חמים". 

מדריך מהיר למקשים חמים

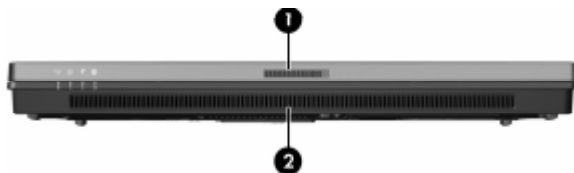
קוד	הקש	כדי לבצע פעולה זו
fn+f3	כניסה למצב המתנה	מתג הפעלה
fn+f4	החלפה בין צג המחשב לצג חיצוני	חידוש פעולה ממצב המתנה
fn+f8	הצגת מידע על הסוללה	ניקוי פרטי סוללה
fn+f8	ניקוי פרטי סוללה	הפחתת בהירות המסך
fn+f9	הפחתת בהירות המסך	הגברת בהירות המסך
fn+f10	הגברת בהירות המסך	הצגת נתוני מערכת
fn+esc	הצגת נתוני מערכת	ניקוי מידע מערכת
enter או fn+esc	ניקוי מידע מערכת	הקש על enter

רכיבי הלוח הקדמי

עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.



תיאור	רכיב
פותח את המחשב.	① תפס שחרור צג
מפיקים את צלילי המערכת.	② רמקולים (2)
תומך ב- 7 תבניות אופציונליות של כרטיס דיגיטלי: כרטיס זיכרון Secure Digital (SD), כרטיס MultiMediaCard, Memory Stick Pro, Memory Stick, Memory Stick Duo (עם מתאם), כרטיס SmartMedia card וכרטיס xD-Picture.	③ חריץ מדיה דיגיטלית
נורה דולקת: מתבצעת גישה לכרטיס דיגיטלי.	④ נורת חריץ מדיה דיגיטלית




רכיב	תיאור
① תפס שחרור צג	פותח את המחשב.
② רמקולים (2)	מפיקים את צלילי המערכת.

רכיבי הלוח האחורי


עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.



תיאור	רכיב
משמש לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.	1 חריץ כבל אבטחה
משמש לחיבור מתאם ז"ח.	2 מחבר מתח
חיבור מדפסת אופציונלית.	3 יציאה מקבילית
חיבור התקן S-וידאו אופציונלי, כגון טלוויזיה, מכשיר וידאו, מצלמת וידאו, מטול שקפים או כרטיס לכידת וידאו.	4 שקע יציאת S-וידאו

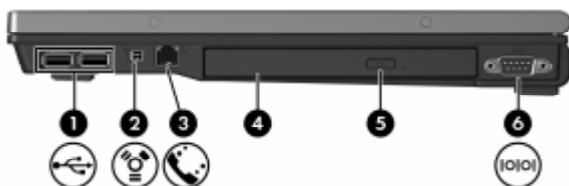
כבל האבטחה נועד לשמש כגורם מרתיע, אך ייתכן שלא ימנע שימוש לא מורשה במחשב או גניבה. 



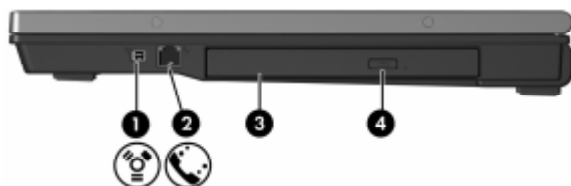
רכיב	תיאור
① חריץ כבל אבטחה	משמש לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.
	<p>כבל האבטחה נועד לשמש כגורם מרתיע, אך ייתכן שלא ימנע שימוש לא מורשה במחשב או גניבה. </p>
② מחבר מתח	משמש לחיבור מתאם ז"ח.

רכיבי צד ימין

עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.



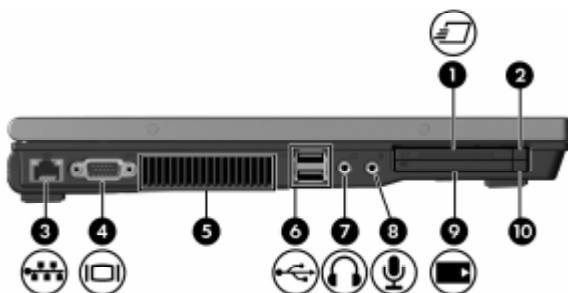
תיאור	רכיב
משמשים לחיבור התקני USB אופציונליים.	1 יציאות USB (2)
משמש לחיבור התקן IEEE 1394 אופציונלי, כגון מצלמת וידאו.	2 יציאת 1394
משמש לחיבור כבל מודם.	3 שקע RJ-11 (מודם)
קריאת דיסק אופטי.	4 כונן אופטי
פתיחת מגש המדיה.	5 לחצן כונן אופטי
משמש לחיבור התקן טורי אופציונלי.	6 יציאה טורית



תיאור	רכיב
משמש לחיבור התקן IEEE 1394 אופציונלי, כגון מצלמת וידאו.	1 יציאת 1394
משמש לחיבור כבל מודם.	2 שקע RJ-11 (מודם)
קריאת דיסק אופטי.	3 כונן אופטי
פתיחת מגש המדיה.	4 לחצן כונן אופטי

רכיבי צד שמאל

ייתכן שהמחשב שלך נראה מעט שונה מהאיור בפרק זה.



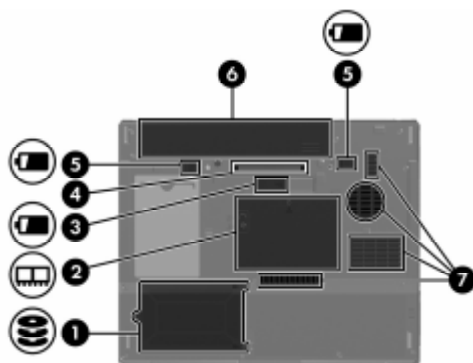
תיאור	רכיב
תומך בכרטיס אופציונלי מסוג ExpressCard/54 או ExpressCard/34.	① חריץ ExpressCard (בדגמים נבחרים בלבד)
משמש לשליפת כרטיס ExpressCard מחריץ ExpressCard.	② לחצן שליפה של חריץ ExpressCard
משמש לחיבור כבל רשת.	③ שקע RJ-45 (רשת)
חיבור צג חיצוני.	④ יציאה לצג חיצוני

(המשך)

תיאור	רכיב
מאפשר לזרימת אוויר לצנן את רכיבי המחשב הפנימיים.	5 פתח אוורור
למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. הפעל את המחשב רק על גבי משטח קשיח וישר. הימנע מחסימת פתחי האוורור כתוצאה מהצבת משטח קשיח, כגון מדפסת אופציונלית מצורפת, או משטח רך, כגון כרית או שטיח, בסמוך לפתחי האוורור.	
מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לקרר רכיבים פנימיים ולמנוע התחממות יתר. לעתים, המאוורר הפנימי עובד במחזורי פעולה במהלך פעולות שגרתיות.	
משמשים לחיבור התקני USB אופציונליים.	6 יציאות USB (2)
השמעת צלילי המערכת בסטריאו כאשר הוא מחובר לאביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות מסוגים שונים או שמע טלוויזיה.	7 שקע יציאת שמע (אוזניות)
חיבור מיקרופון של מערכת ראש אופציונלי או מיקרופון מובן.	8 שקע כניסת שמע (מיקרופון)
תומך בכרטיסי PC אופציונליים מסוג Type I, Type II או Type III של 32 סיביות (CardBus) או של 16 סיביות. ייתכן שדגמים אחדים מגיעים עם קורא כרטיסים חכמים במקום חריץ זה.	9 חריץ לכרטיס PC
משמש לשליפת כרטיס PC מחרץ כרטיס ה-PC.	10 לחצן שליפה של חריץ כרטיס

רכיבי הלוח התחתון

עיין באיור המתאים ביותר למחשב שברשותך.

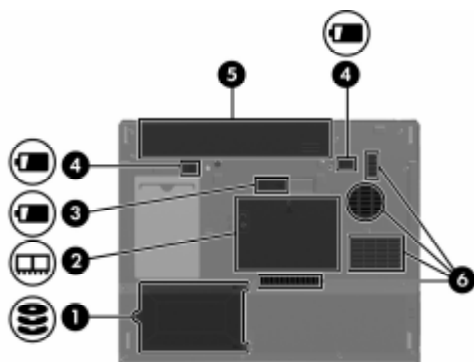


תיאור	רכיב
מקום להכנסת הדיסק הקשיח.	① חלל לדיסק קשיח
מכיל את חריץ מודול הרחבת הזיכרון והתקן LAN אלחוטי (בדגמים נבחרים בלבד).	② מודול הרחבת זיכרון ותא לכרטיס מיני

כדי למנוע נפילת מערכת והצגת הודעות אזהרה, החלף רק בהתקן כרטיס מיני מורשה לשימוש במחשב על-ידי הרשות הממשלתית האחראית לפעולת התקנים אלחוטיים במדינתך. אם תחליף את ההתקן, ולאחר מכן תקבל הודעת אזהרה, הסר את ההתקן כדי לשחזר את פונקציונליות מחשב המחברת. לאחר מכן פנה לשרות לקוחות באמצעות מרכז העזרה והתמיכה.

(המשך)

רכיב	תיאור
3	מחבר לסוללת אביזר
4	משמש לחיבור ערכת סוללות אופציונלית.
4	מחבר עגינה
	משמש לחיבור המחשב להתקן עגינה אופציונלי.
5	תפסים לשחרור ערכת סוללות ראשית (2)
	שחרור ערכת הסוללות הראשית מתא הסוללות.
6	חלל הסוללות
	מקום להכנסת ערכת הסוללות הראשית.
7	פתחי אוורור (4)*
	מאפשרים לזרימת אוויר לצנן את רכיבי המחשב הפנימיים.
	<p>למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. הפעל את המחשב רק על גבי משטח קשיח וישר. הימנע מחסימת פתחי האוורור כתוצאה מהצבת משטח קשיח, כגון מדפסת אופציונלית מצורפת, או משטח רך, כגון כרית או שטיח, בסמוך לפתחי האוורור.</p> <p>מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לקרר רכיבים פנימיים ולמנוע התחממות יתר. לעתים, המאוורר הפנימי עובד במחזורי פעולה במהלך פעולות שגרתיות.</p>
	*בהתאם לדגם המחשב שברשותך, מספר הפתחים ומיקומם עשוי להשתנות.



תיאור	רכיב
מקום להכנסת הדיסק הקשיח.	❶ חלל לדיסק קשיח
מכיל את חריץ מודול הרחבת הזיכרון והתקן LAN אלחוטי (בדגמים נבחרים בלבד).	❷ מודול הרחבת זיכרון ותא לכרטיס מיני
<p>⚠ כדי למנוע נפילת מערכת והצגת הודעות אזהרה, החלף רק בהתקן כרטיס מיני מורשה לשימוש במחשב על-ידי הרשות הממשלתית האחראית לפעולת התקנים אלחוטיים במדינתך. אם תחליף את ההתקן, ולאחר מכן תקבל הודעת אזהרה, הסר את ההתקן כדי לשחזר את פונקציונליות מחשב המחברת. לאחר מכן פנה לשירות לקוחות באמצעות מרכז העזרה והתמיכה.</p>	
משמש לחיבור ערכת סוללות אופציונלית.	❸ מחבר לסוללת אביזר
שחרור ערכת הסוללות הראשית מתא הסוללות.	❹ תפסים לשחרור ערכת סוללות ראשית (2)

(המשך)

רכיב	תיאור
5	חלל הסוללות
6	מקום להכנסת ערכת הסוללות הראשית.
6	פתחי אוורור (4)*
	מאפשרים לזרימת אוויר לצנן את רכיבי המחשב הפנימיים.
	<p>למניעת התחממות יתר, אין לחסום את פתחי האוורור. הפעל את המחשב רק על גבי משטח קשיח וישר. הימנע מחסימת פתחי האוורור כתוצאה מהצבת משטח קשיח, כגון מדפסת אופציונלית מצורפת, או משטח רך, כגון כרית או שטיח, בסמוך לפתחי האוורור.</p> <p>מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לקרר רכיבים פנימיים ולמנוע התחממות יתר. לעתים, המאוורר הפנימי עובד במחזורי פעולה במהלך פעולות שגרתיות.</p>
	*בהתאם לדגם המחשב שברשותך, מספר הפתחים ומיקומם עשוי להשתנות.

אנטנות של WLAN

שתי אנטנות אלחוטיות שנמצאות בתוך מארז הצג שולחות ומקבלות אותות של התקנים אלחוטיים באמצעות רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (WLAN). אנטנות אלה אינן גלויות לעין מחוץ למחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים.

למידע על תקנות בנושא תקשורת אלחוטית החלות על אזור מגוריך, עיין במדריך הוראות בטיחות, תקנות וסביבה במרכז העזרה והתמיכה.

ייתכן שהמחשב שלך נראה מעט שונה מהאיור בפרק זה.



אנטנות של WWAN (בדגמים נבחרים בלבד)

הזמינות של אנטנות WWAN משתנה לפי אזור ומדינה.



שתי אנטנות אלחוטיות בתוך מארז הצג מאפשרות לך להתחבר לרשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WWAN) ולאחר מכן לאינטרנט באמצעות מודול HP Broadband Wireless ושירות של מפעיל רשת סלולרית נתמכת. למידע נוסף על HP Broadband Wireless ועל אופן הרישום לשירות, עיין במדריך *HP Broadband Wireless Getting Started* (תחילת עבודה עם HP Broadband Wireless) המצורף למחשב.

ייתכן שהמחשב שלך נראה מעט שונה מהאזור בפרק זה.



רכיבי חומרה נוספים



תיאור	רכיב
ממיר ז"ח לז"י.	① מתאם ז"ח HP Smart
מחבר מתאם ז"ח לשקע ז"ח.	② כבל חשמל*
משמשת להפעלת המחשב כאשר אינו מחובר למקור מתח חיצוני.	③ ערכת סוללות*
מחבר את המודם הפנימי לשקע טלפון מסוג RJ-11 או למתאם מודם ייחודי למדינה.	④ כבל מודם*
*המראה של כבלי המודם, ערכות הסוללות וכבלי החשמל עשוי להשתנות בהתאם לאזור ולמדינה.	

תוויות

התוויות המודבקות למחשב מספקות מידע שאתה עשוי להזדקק לו כאשר תנסה לפתור בעיות במערכת או תיסע לחו"ל עם המחשב.

■ תג שירות – מספק את שם המותג והסדרה, המספר הסידורי ומספר המוצר של המחשב. הנח מידע זה לפניך בעת פניה אל שירות הלקוחות. תווית תג השירות מודבקת בתחתית המחשב.

■ תעודת מקוריות של מיקרוסופט – מכילה את מפתח המוצר של מערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט. ייתכן שתזדקק למפתח המוצר לצורך עדכון מערכת ההפעלה או איתור תקלות במערכת ההפעלה. תעודה זו מודבקת בתחתית המחשב.

■ תווית תקנות - מספקת מידע תקנות על אודות המחשב. תווית תקנות מודבקת בתחתית המחשב.

■ תווית אישור מודם – מספקת פרטי תקנון על המודם ומציינת את סימוני אישור הרשויות הדרושים במדינות מסוימות שבהן המודם אושר לשימוש. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל. תווית אישור המודם מודבקת בתחתית המחשב.

■ תוויות אישור אלחוט - מספקות מידע על התקנים אלחוטיים אופציונליים, בנוסף לסימוני אישור של חלק מהמדינות שבהן אושרו ההתקנים לשימוש. התקן אופציונלי עשוי להיות התקן של רשת מקומית אלחוטית (WLAN), התקן רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WWAN) או התקן Bluetooth® אופציונלי. אם דגם המחשב כולל התקנים אלחוטיים נוספים, תווית אישור אחת לכל התקן אלחוטי מצורפת למחשב. ייתכן שמידע זה יידרש לך בעת נסיעות לחו"ל. תוויות האישורים האלחוטיים של WLAN ושל Bluetooth מודבקות בתוך תא מודול הרחבת הזיכרון. תווית אישור WWAN מודבקת בתוך תא הסוללה.

2

מפרטים

הסעיפים הבאים מספקים מידע על מפרט הסביבה התפעולית ומפרט צריכת החשמל של המחשב.

סביבה תפעולית

פרטי סביבת ההפעלה המפורטים בטבלה הבאה עשויים לסייע לך אם בכוונתך להשתמש במחשב או להעביר אותו בתנאי סביבה קשים.

גורם	מידות מטריות	ארה"ב
טמפרטורה		
בפעולה (לא כתיבה לדיסק אופטי)	0°C עד 35°C	32°F עד 95°F
בפעולה (כתיבה לדיסק אופטי)	5°C עד 35°C	41°F עד 95°F
לא בפעולה	-20°C עד 60°C	-4°F עד 140°F
לחות יחסית (ללא התעבות)		
בפעולה	10% עד 90%	10% עד 90%
לא בפעולה	5% עד 95%	5% עד 95%
גובה מרבי (ללא תנאי לחץ)		
בפעולה (14.7 psia עד *10.1 psia)	15 m עד 3,048 m	50 ft עד 10,000 ft
לא בפעולה (14.7 psia עד *4.4 psia)	15 m עד 12,192 m	50 ft עד 40,000 ft

*היחידה psia היא יחידת מידה נוספת לגובה.

מתח כניסה נקוב

פרטי המתח המפורטים בסעיף זה עשויים לסייע לך כאשר בכוונתך לנסוע לחו"ל עם המחשב.

המחשב פועל באמצעות זרם DC (ישיר), שניתן לספק בעזרת מקור חשמל AC (חילופין) או DC. על אף שניתן להפעיל את המחשב באמצעות מקור חשמל ישיר נפרד, יש להפעיל אותו רק באמצעות מתאם AC או כבל חשמל DC ש-HP סיפקה או אישרה לשימוש עם מחשב זה.

המחשב מסוגל לקבל חשמל DC בהתאם למפרטים הבאים.

הספק כניסה	ערך נקוב
מתח תפעולי	18.5 V dc @ 3.5 A - 65 W
זרם תפעולי	3.5 A

מוצר זה מתוכנן למערכות חשמל IT בנורווגיה, התומכות במתח של פאזה-לפאזה שאינו עולה על 240 V rms.

אינדקס

א

כבל מודם 1-19

כבל רשת 1-19
כבלים

RJ-11 (מודם) 1-27

מודם 1-19

רשת 1-19

כונן אופטי 1-17; 1-18

כונן אופטי, לחצן 1-17; 1-18

כוננים אופטיים 1-17; 1-18

כרטיס Mini, תא 1-21; 1-23

כרטיס SmartMedia (SM) 1-13

כרטיס xD-Picture 1-13

כרטיס זיכרון Secure Digital (SD) 1-13

כרטיסים דיגיטליים 1-13

ב

לוח מגע 1-1

לחצן Info Center 1-4

לחצן השתקת שמע 1-9

לחצן מצגת 1-9

לחצן שליפה מחריץ ExpressCard 1-19

לחצן שליפה של חריץ כרטיס PC 1-20

לחצני עוצמת קול 1-9
לחצנים

Info Center 1-9

אלחוט 1-9; 1-10

הפעלה 1-9; 1-10

השתקה 1-9

כונן אופטי 1-17; 1-18

לוח מגע 1-1

מצגת 1-9

עוצמת קול 1-9

אזורי גלילה, לוח מגע 1-6

אלחוט, לחצן 1-9; 1-10

אנטנה אלחוטית 1-25; 1-26

אנטנות 1-25; 1-26

ח

חלונות, מקש לוגו 1-11

חריץ ExpressCard 1-19

חריץ כבל אבטחה 1-15; 1-16

חריץ לכרטיס PC 1-20

חריץ מדיה דיגיטלית, מיקום 1-13
חריצים

ExpressCard 1-19

זיכרון 1-21; 1-23

כבל אבטחה 1-15; 1-16

כרטיס PC 1-20

מדיה דיגיטלית 1-13

חשמל, כבל 1-27

י

יציאה טורית 1-17

יציאה מקבילית 1-15

יציאות USB, זיהוי 1-17; 1-20
יציאות

1394 1-17; 1-18

USB 1-17; 1-20

טורית 1-17

מקבילית 1-15

צג חיצוני 1-19

יציאת 1394 1-17; 1-18

יציאת IEEE 1394 1-17; 1-18

יציאת צג חיצוני, 1-19

כ

כבל RJ-11 (מודם) 1-27

כבל חשמל, זיהוי 1-27

- 1-11 Windows יישומי
 1-12 לוח ספרות
 1-12 פונקציה
- 1-27 מתאם ז"ח HP Smart, זיהוי
 1-27 מתאם ז"ח, זיהוי
 1-10 ; 1-9 מתג הפעלה
 1-10 ; 1-9 מתג הצג, זיהוי
 1-10 ; 1-9 מתגים
 1-10 ; 1-9 זיהוי
 1-10 ; 1-9 צג
 2-2 מתח כניסה נקוב, מפרט
- נ**
 נורות
- 1-4 ; 1-3 Caps Lock
 1-5 ; 1-3 num lock
 1-4 ; 1-3 אלחוט
 1-4 ; 1-2 הפעלה
 1-1 השתקת קול
 1-14 חריץ מדיה דיגיטלית
 1-5 ; 1-3 כונן
 1-5 ; 1-3 סוללה
 1-4 ; 1-3 נורת Caps Lock
 1-4 ; 1-3 נורת num lock
 1-4 ; 1-3 נורת אלחוט
 1-4 ; 1-2 נורת הפעלה
 1-3 נורת השתקת עוצמת הקול
 1-13 נורת חריץ מדיה דיגיטלית
 1-5 ; 1-3 נורת כונן
 1-5 ; 1-3 נורת סוללה, זיהוי
 נסיעות עם המחשב
 1-28 אישור אלחוט, תוויות
 1-28 תווית אישור מודם
 2-2 תנאי סביבה
- ע**
 1-27 ערכת סוללות, זיהוי
- פ**
 1-24 ; 1-22 ; 1-20 פתחי אוורור
- שליפה מחרץ ExpressCard
 1-19
 1-20 שליפת חריץ כרטיס PC
- מ**
 מוט הצבעה
 1-7 לחצנים
 1-4 מיקום
 1-16 ; 1-15 מחבר מתח
 1-16 ; 1-15 מחבר סוללת אבזור, זיהוי
 1-23 ; 1-22
 1-22 מחבר עגינה
 מחברים
 1-16 ; 1-15 הפעלה
 1-23 ; 1-22 סוללת אבזור
 1-22 עגינה
 מידע בנושא עמידה בתקנות
 1-28 אישור אלחוט, תוויות
 1-28 תווית אישור מודם
 1-28 תקנות, תווית
 1-9 מיקרופון פנימי
 1-16 ; 1-15 מנעול, כבל אבטחה
 1-28 מספר סידורי, מחשב
 מערכת הפעלה
 1-28 מפתח מוצר
 תווית תעודת מקוריות של
 1-28 מיקרוסופט
 2-1 מפרטי טמפרטורה
 2-1 מפרטי לחות
 מפרטים
 2-2 מתח כניסה נקוב
 2-1 סביבת תפעול
 1-28 מפתח מוצר
 1-11 מקש fn
 1-11 מקש יישומים של חלונות
 1-12 מקשי לוח הספרות
 1-12 מקשי פונקציות
 1-12 מקשים חמים, מדרוך מהיר
 מקשים
 1-11 esc
 1-11 fn
 1-11 חלונות, סמל

- אישור מודם 1-28
- תג שירות 1-28
- תעודת מקוריות של מיקרוסופט 1-28
- תקנות 1-28
- תווית WLAN 1-28
- תווית WWAN 1-28
- תווית אישור אלחוט 1-28
- תווית אישור מודם 1-28
- תווית תעודת מקוריות 1-28
- תווית תעודת מקוריות של מיקרוסופט 1-28
- תנאי גובה 2-1
- תנאי סביבה 2-1
- תנאי סביבת תפעול 2-1
- תפס שחרור ערכת הסוללות 1-23 ; 1-22
- תפס שחרור צג 1-14 ; 1-13
- תפס שחרור ערכת סוללות 1-23 ; 1-22
- צג 1-14 ; 1-13
- תפסים
- שחרור ערכת הסוללות 1-22 ;
- 1-23
- שחרור צג 1-14 ; 1-13
- B**
- Bluetooth, תווית 1-28
- M**
- Memory Stick 1-13
- Memory Stick Duo 1-13
- Memory Stick Pro 1-13
- MultiMediaCard 1-13
- R**
- RJ-11, שקע (מודם) 1-18 ; 1-17
- ק**
- קורא טביעות אצבע 1-9
- ר**
- רכיבים
- לוח אחורי 1-15
- לוח עליון 1-2
- לוח קדמי 1-13
- לוח תחתון 1-21
- צד ימין 1-17
- צד שמאל 1-19
- רמקולים 1-14 ; 1-13
- ש**
- שם ומספר מוצר, מחשב 1-28
- שקע (מיקרופון) (כניסת שמע) 1-20
- שקע RJ-45 (רשת) 1-19
- שקע S-וידאו 1-15
- שקע אוזניות (יציאת שמע) 1-20
- שקע יציאת שמע (אוזניות) 1-20
- שקע כניסת שמע (מיקרופון) 1-20
- שקע רשת (RJ-45) 1-19
- שקעים
- RJ-11 (מודם) 1-18 ; 1-17
- RJ-45 (רשת) 1-19
- יציאת S-וידאו 1-15
- יציאת שמע (אוזניות) 1-20
- כניסת שמע (מיקרופון) 1-20
- ת**
- תא לדיסק הקשיח, זיהוי 1-23 ; 1-21
- תא מודול זיכרון, הרחבה 1-21
- תא סוללות 1-28 ; 1-24 ; 1-22
- תאים
- דיסק קשיח 1-23 ; 1-21
- סוללה 1-28 ; 1-24 ; 1-22
- תאים
- מודול הרחבת זיכרון וכרטיס 1-23 ; 1-21 Mini
- תג שירות 1-28
- תוויות
- WLAN 1-28
- אישור אלחוט 1-28

© 2006 כל הזכויות שמורות לחברת Hewlett-Packard Development, L.P.

Microsoft ו-Windows הם סימנים מסחריים רשומים בארצות הברית של
Microsoft Corporation. סמל SD הוא סימן מסחרי של בעליו. Bluetooth
הוא סימן מסחרי הנמצא בבעלות בעליו, וחברת Hewlett-Packard משתמשת
בו ברשיון.

המידע הנכלל במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. האחריות
הבלעדית למוצרי HP ולשירותיה מפורטת במפורש בכתבי האחריות הנלווים
למוצרים ושירותים אלה. אין להבין מתוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר
אחריות נוספת כלשהי. חברת HP לא תישא באחריות לשגיאות טכניות או
לשגיאות עריכה או להשמטות הכלולות במסמך זה.

הכרת המחשב

מהדורה ראשונה: מרץ 2006

מק"ט: 404161-BB1