

Latitude 5520

הגדרה ומפרטים



הערות, התראות ואזהרות

הערה ⓘ מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

התראה ⚠ מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

אזהרה ⚠ אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

תוכן עניינים

פרק 1: הגדרת Latitude 5520 4

פרק 2: מבטים על Latitude 5520 6

6..... ימין
7..... צד שמאל
8..... משענת כף היד
9..... קדמי
10..... תחתית
11..... פריסת לוח המערכת
11..... קיצורי מקשים
12..... טעינת סוללה ונורית מצב

פרק 3: מפרטים של Latitude 5520 13

13..... מידות ומשקל
13..... מעבדים
14..... ערכת שבבים
14..... מערכת הפעלה
15..... זיכרון
15..... יציאות ומחברים
16..... תקשורת
17..... שמע
18..... אחסון
18..... קורא כרטיסי מדיה
18..... מקלדת
19..... מצלמה
20..... משטח לחיצה
20..... מתאם חשמל
20..... סוללה
21..... צג
22..... קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
23..... וידאו
23..... מטריצת תמיכה בצגים מרובים
23..... אבטחת חומרה
24..... סביבת ההפעלה והאחסון
24..... חיישן ובקרה

פרק 4: תצוגת אור כחול של Dell 25

פרק 5: קבלת עזרה ופנייה אל Dell 26

הגדרת Latitude 5520

הערה ייתכן שהתמונות במסמך זה לא יהיו זהות למחשב שלך, בהתאם לתצורה שהזמנת.

1. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.



הערה הסוללה עשויה להיכנס למצב חיסכון בחשמל במהלך המשלוח, כדי לשמור על רמת הטעינה של הסוללה. ודא שמתאם החשמל מחובר למחשב כאשר הוא מופעל בפעם הראשונה.

2. סיום ההתקנה של Windows.

פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. בזמן תהליך ההגדרה, Dell ממליצה:

- להתחבר לרשת עבור העדכונים של Windows.
- הערה** אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתבקש לעשות זאת.
- אם אתה מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון ה-Microsoft שלך או צור לך חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון לא מקוון.
- במסך Support and Protection, הזן את פרטי הקשר שלך.

3. אתר את יישומי Dell בתפריט Start של Windows והשתמש בהם - מומלץ.

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

משאבים	תיאור
	SupportAssist בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב. כלי שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist פותר בעיות במערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד של SupportAssist בכתובת www.dell.com/support . הערה ב-SupportAssist, לחץ על תאריך התפוגה של האחריות כדי לחדש או לשדרג את האחריות.
	Dell Update מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ובמנהלי התקנים עדכניים ברגע שהם זמינים. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Update, עיין במאמר ה-Knowledge Base SLN305843 בכתובת www.dell.com/support .

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

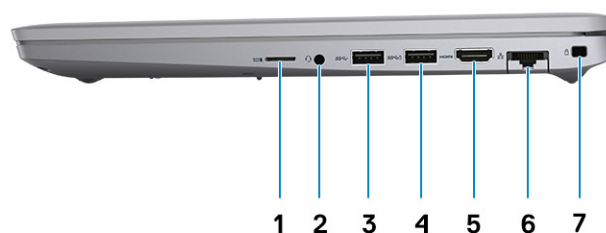
משאבים	תיאור
	Dell Digital Delivery הורד יישומי תוכנה שרכשת אך אינם מותקנים מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Digital Delivery, עיין במאמר ה-Knowledge Base 153764 בכתובת www.dell.com/support.

מבטים על Latitude 5520

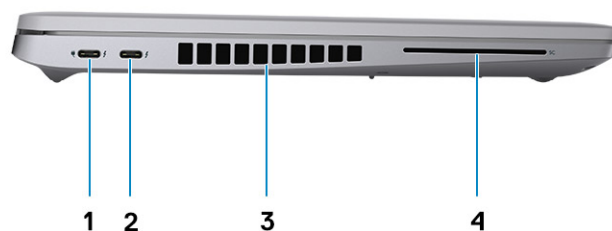
נושאים:

- ימין
- צד שמאל
- משענת כף היד
- קדמי
- תחתית
- פריסת לוח המערכת
- קיצורי מקשים
- טעינת סוללה ונורית מצב

ימין

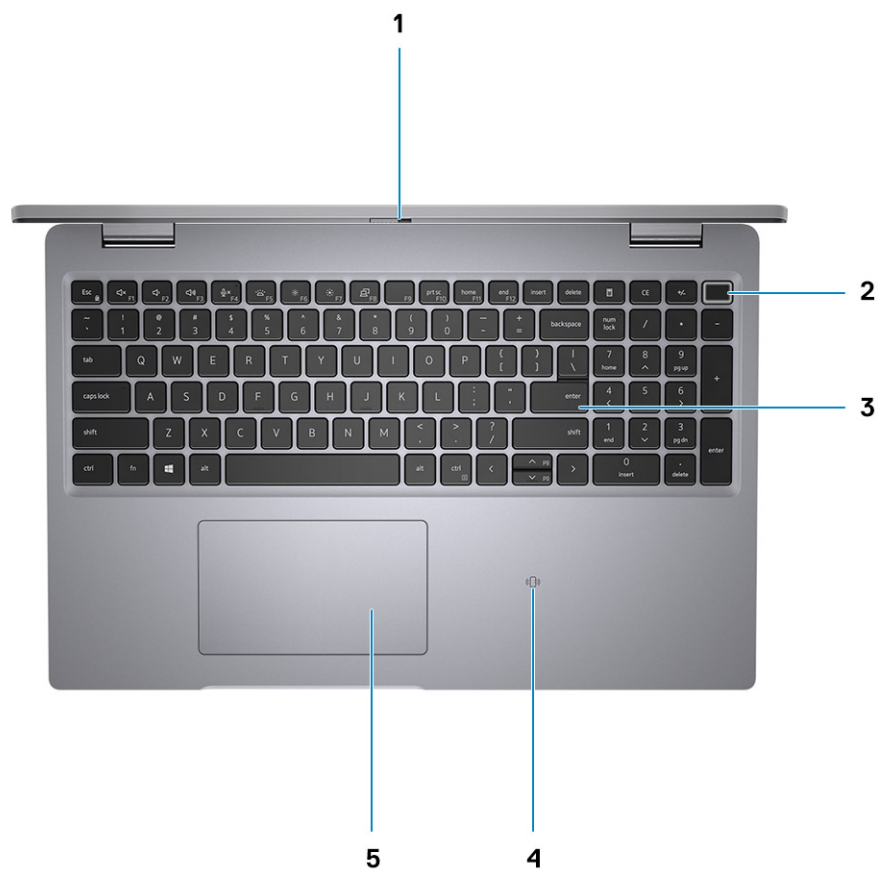


- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. חריץ לכרטיס MicroSD | 2. יציאת שמע אוניברסלית |
| 3. יציאת USB 3.2 מדור 1 | 4. יציאת USB 3.2 מדור 1 עם PowerShare |
| 5. יציאת HDMI אחת עבור מעבדי Intel Core i5/i7 מדור 10 | 6. יציאת RJ45 Ethernet |
| • יציאת HDMI 2.0 עבור מעבדי Intel Core i3/i5/i7 מדור 11 | |
| 7. חריץ למנעול בצורת טריז | |



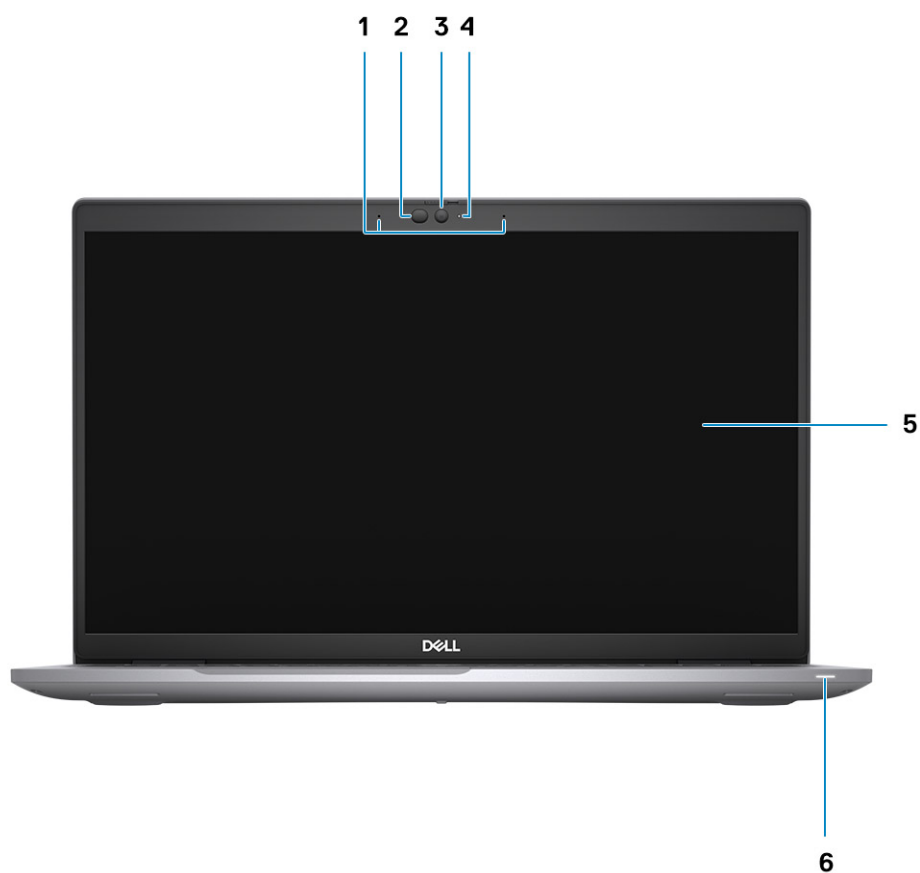
1. יציאת Thunderbolt 3 עם DisplayPort Alt Mode/USB 3.2 Gen2/Power Delivery עבור מעבדי Intel Core i5/i7 מדור 10
2. יציאת Thunderbolt 4 עם DisplayPort Alt Mode/USB4/Power Delivery עבור מעבדי Intel Core i3/i5/i7 מדור 11
3. פתחי אוורור
4. חריץ קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי)

משענת כף היד



- 2. לחצן הפעלה (עם קורא טביעות אצבעות אופציונלי)
- 4. קורא NFC/כרטיס חכם ללא מגע (אופציונלי)

- 1. תריס פרטיות
- 3. מקלדת
- 5. משטח לחיצה



- 2. חיישן משדר אינפרא-אדום/תאורת סביבה (ALS) — (אופציונלי)
- 4. נורית מצב מצלמה
- 6. נורית אבחון סוללה

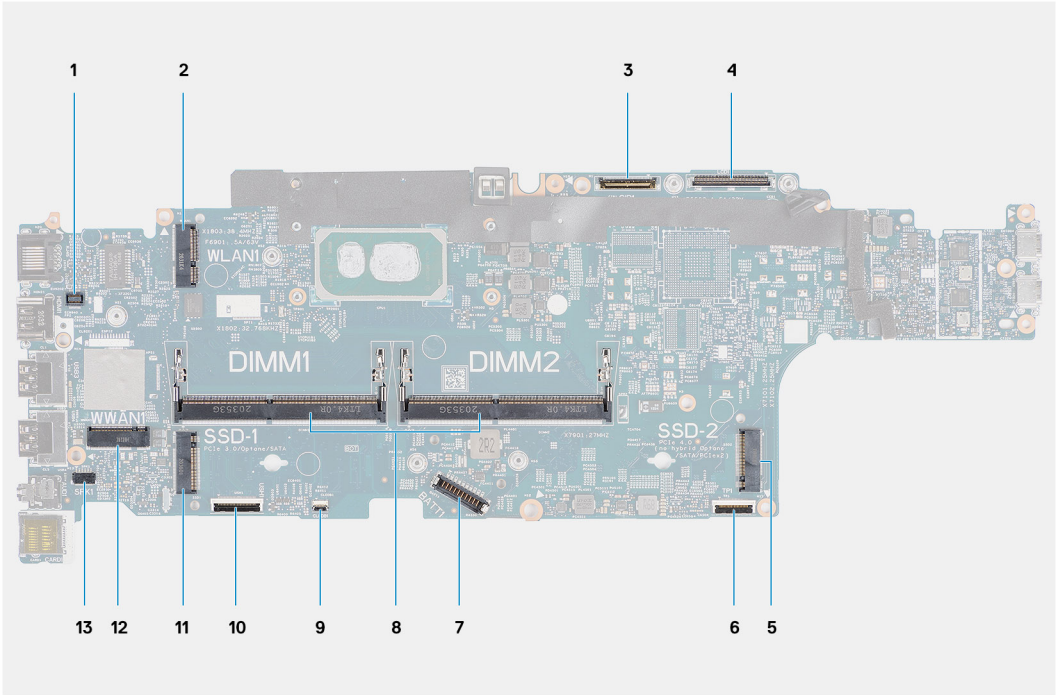
- 1. מיקרופונים במערך כפול
- 3. מצלמה (FHD RGB IR/HD RGB IR/HD RGB)
- 5. לוח הצג



- 2. חריץ של כרטיס MicroSIM (אופציונלי)
- 4. פתח אוורור

- 1. רמקולים
- 3. תווית תג שירות

פריסת לוח המערכת



- 1. מחבר קורא טביעות אצבעות
- 2. מחבר WLAN
- 3. מחבר כבל המצלמה/אינפרא-אדום
- 4. מחבר כבל הצג/eDP
- 5. כונן Solid-state - חריץ SSD-2
- 6. מחבר כבל משטח לחיצה (Clickpad)
- 7. מחבר כבל סוללה
- 8. מודולי זיכרון
- 9. מחבר לוח ה-LED של הסוללה
- 10. מחבר לוח USB
- 11. כונן Solid-state - חריץ SSD-1
- 12. מחבר WWAN
- 13. מחבר כבל רמקול

קיצורי מקשים

הערה | תווי מקלדת עשויים להשתנות בהתאם לתצורת שפת המקלדת. מקשים שמשמשים כקיצורי דרך נשארים זהים בתצורות של כל השפות.

טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים

מקשים	תפקוד ראשי	תפקוד משני (Fn + Key)
Fn+Esc	Escape	החלפה למקש Fn
Fn + F1	השתקת שמע	תפקוד F1
Fn + F2	הפחתת עוצמת הקול	תפקוד F2
Fn + F3	הגברת עוצמת הקול	תפקוד F3
Fn + F4	השתקת מיקרופון	תפקוד F4

טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים (המשך)

מקשים	תפקוד ראשי	תפקוד משני (Fn + Key)
Fn + F5	תאורה אחורית של המקלדת  הערה לא ישים עבור מקלדת ללא תאורה אחורית.	תפקוד F5
Fn + F6	הפחת את בהירות המסך	תפקוד F6
Fn + F7	הגבר את בהירות המסך	תפקוד F7
Fn + F8	החלפה לצג חיצוני	תפקוד F8
Fn + F9	השבת מצלמה	תפקוד F9
Fn + F10	Print Screen	תפקוד F10
Fn + F11	Home	תפקוד F11
Fn + F12	End	תפקוד F12
Fn + חץ שמאלה	חץ שמאלה	Home
Fn + חץ ימינה	חץ ימינה	End
Fn + Ctrl ימני	מדמה לחיצה ימנית	--

טעינת סוללה ונורית מצב

טבלה 3. נורית מחוון מצב וטעינת הסוללה

מקור חשמל	התנהגות נורית ה-LED	מצב ההפעלה של המחשב	רמת טעינת סוללה
מתאם AC	כבוי	S0 - S5	טעינה מלאה
מתאם AC	לבן קבוע	S0 - S5	> טעינה מלאה
סוללה	כבוי	S0 - S5	11-100%
סוללה	כתום קבוע (3-590+ ננומטר)	S0 - S5	> 10%

- S0 (פועל) - המערכת פועלת.
- S4 (מצב שינה - Hibernate) - המחשב צורך את המתח הנמוך ביותר לעומת כל מצבי השינה האחרים. המחשב במצב כמעט כבוי, למעט טעינת טפטוף. נתוני ההקשר נכתבים לזכרון הקשיח.
- S5 (כבוי) - המחשב נמצא במצב כיבוי.

מפרטים של Latitude 5520

נושאים:

- מידות ומשקל
- מעבדים
- ערכת שבבים
- מערכת הפעלה
- זיכרון
- יציאות ומחברים
- תקשורת
- שמע
- אחסון
- קורא כרטיסי מדיה
- מקלדת
- מצלמה
- משטח לחיצה
- מתאם חשמל
- סוללה
- צג
- קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
- וידאו
- מטריצת תמיכה בצגים מרובים
- אבטחת חומרה
- סביבת ההפעלה והאחסון
- חיישן ובקרה

מידות ומשקל

טבלה 4. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה	0.78 אינץ' (19.87 מ"מ)
רוחב	14.09 אינץ' (357.80 מ"מ)
עומק	9.19 אינץ' (233.30 מ"מ)
משקל (מינימום)	1.59 ק"ג (3.50 ליברות)
 הערה משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.	

מעבדים

 **הערה** מספרי המעבדים אינם מהווים מדד לביצועים. זמינות המעבדים נתונה לשינויים ועשויה להשתנות לפי אזור/מדינה.

טבלה 5. מעבדים

מעבדים	הספק חשמלי	מספר הליבות	מספר תהליכי המשנה	מהירות	מטמון	כרטיס גרפי משולב
Intel Core i5-10210U מדור 10	15W	4	8	1.60GHz עד 4.20GHz	6MB	גרפיקת Intel UHD
Intel Core i5-10310U מדור 10	15W	4	8	1.70GHz עד 4.40GHz	6MB	גרפיקת Intel UHD
Intel Core i7-10610U מדור 10	15W	4	8	1.80GHz עד 4.90GHz	8MB	גרפיקת Intel UHD
Intel Core i3-1125G4 מדור 11	W 17.50	4	8	2.00 GHz עד 3.70 GHz	8MB	גרפיקת Intel UHD
Intel Core i5-1135G7 מדור 11	W 17.50	4	8	2.40GHz עד 4.20GHz	8MB	כרטיס גרפי Intel Iris Xe ^e הערה מערכת עם זיכרון בערוץ יחיד מוצגת כ-Intel [®] UHD Graphics במרכז הפקודות של intel (IGCC).
Intel Core i5-1145G7 מדור 11	W 17.50	4	8	2.60GHz עד 4.40GHz	8MB	כרטיס גרפי Intel Iris Xe ^e הערה מערכת עם זיכרון בערוץ יחיד מוצגת כ-Intel [®] UHD Graphics במרכז הפקודות של intel (IGCC).
Intel Core i7-1185G7 מדור 11	W 17.50	4	8	3.00GHz עד 4.80GHz	12MB	כרטיס גרפי Intel Iris Xe ^e הערה מערכת עם זיכרון בערוץ יחיד מוצגת כ-Intel [®] UHD Graphics במרכז הפקודות של intel (IGCC).

ערכת שבבים

הטבלה הבאה מפרטת את ערכת השבבים הנתמכת על-ידי Latitude 5320.

טבלה 6. ערכת שבבים

תיאור	ערכים
ערכת שבבים	Intel PCH-LP
מעבד	- מעבדי Intel Core i5/i7 מדור עשירי - מעבדי Intel Core i3/i5/i7 מדור 11
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות
Flash EPROM	32 MB
אפיק PCIe	- עד דור 3 עבור מעבדי Intel Core i5/i7 מדור עשירי - עד דור 4 עבור מעבדי Intel Core i3/i5/i7 מדור 11

מערכת הפעלה

מחשב Latitude 5520 תומך במערכות ההפעלה הבאות:

- Windows 11 Home, 64 סיביות
- Windows 11 Home National Academic, 64 סיביות
- Windows 11 Pro, 64 סיביות
- Windows 11 Pro National Academic, 64 סיביות
- Windows 10 Home בגרסת 64 סיביות
- Windows 10 Pro בגרסת 64 סיביות
- Windows 10 Pro Education, 64 סיביות
- Windows 10 Enterprise בגרסת 64 סיביות
- Ubuntu 20.04 LTS, גרסת 64 סיביות

זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הזיכרון של Latitude 5520:

טבלה 7. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	שני חריצי So-DIMM
סוג	DDR4, ערוץ כפול
מהירות	• 2667 MHz עבור מעבדי Intel Core i5/i7 מדור עשירי • 3200 MHz עבור מעבדי Intel Core i3/i5/i7 מדור 11
זיכרון מרבי	64 GB
זיכרון מינימלי	4GB
גודל זיכרון לחריץ	4GB, 8GB, 16GB, 32GB
תצורות נתמכות	• 3200MHz, DDR4, 4GB x 1, 4GB • 3200MHz, DDR4, 4GB x 2, 8GB • 3200MHz, DDR4, 8GB x 1, 8GB • 3200MHz, DDR4, 8GB x 2, 16GB • 3200MHz, DDR4, 16GB x 1, 16GB • 3200MHz, DDR4, 16GB x 2, 32GB

יציאות ומחברים

טבלה 8. יציאות ומחברים חיצוניים

חיצוני:	
USB	• יציאת USB 3.2 אחת מדור ראשון • יציאת USB 3.2 אחת מדור ראשון עם PowerShare • שתי יציאות Thunderbolt 4 עם DisplayPort Alt Mode/USB4/Power Delivery עבור מעבדי Intel Core i3/i5/i7 מדור 11 • שתי יציאות Thunderbolt 3 עם DisplayPort Alt Mode/USB 3.2 Gen2/Power Delivery עבור מעבדי Intel Core i5/i7 מדור 10
שמע	יציאת שמע אוניברסלית אחת
וידאו	• יציאת HDMI 2.0 אחת עבור מעבדי Intel Core i3/i5/i7 מדור 11 • יציאת HDMI 1.4 אחת עבור מעבדי Intel Core i5/i7 מדור 10
קורא כרטיסי מדיה	חריץ לכרטיס micro-SD אחד

טבלה 8. יציאות ומחברים חיצוניים (המשך)

חיצוני:	
יציאת עגינה	נתמך באמצעות יציאת USB Type-C
יציאת מתאם חשמל	כניסת חשמל מסוג Type-C
Security (אבטחה)	חריץ אחד לכבל אבטחה (בצורת מנעול לחיצה)
תקשורת	- יציאת RJ45 - כרטיס microSIM (אופציונלי)
חריץ כרטיס	חריץ קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי)

טבלה 9. יציאות ומחברים פנימיים

פנימי:	
M.2	- חריץ M.2 2230 אחד לכרטיס משולב של Wi-Fi ו-Bluetooth - M.2 3042 עבור WWAN - UMA: שני חריצים מסוג M.2 2230/2280 לזיכרון solid-state - DSC: חריץ אחד מסוג M.2 2280 לזיכרון solid-state  הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base.

תקשורת

Ethernet

טבלה 10. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	- Intel I219-LM - Intel I219-V
קצב העברה	10/100/1000Mbps

מודול אלחוט

טבלה 11. מפרט המודול האלחוטי

ערכים			תיאור
Qualcomm QCA61x4A	Intel Wi-Fi 6 AX210	Intel Wi-Fi 6 AX201	מספר דגם
עד 867Mbps	עד 2400Mbps	עד 2400Mbps	קצב העברה
2.4GHz/5GHz	2.4 GHz/5 GHz/6 GHz	2.4GHz/5GHz	פס' תדרים נתמכים
- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)	תקנים אלחוטיים
WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות	WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות	WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות	הצפנה

טבלה 11. מפרט המודול האלחוטי (המשך)

תיאור	ערכים
	- AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1
	- AES-CCMP - TKIP
	Bluetooth 5.2
	- AES-CCMP - TKIP
	Bluetooth 5.0

מודול WWAN

טבלה 12. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	ערכים
מספר דגם	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced, CAT9
קצב העברה	עד 450 Mbps DL / 50 Mbps UL (Cat 9)
פסי תדרים נתמכים	(1,2,3,4,5,7,8,11,12,13,17,18,19,20,21,26,28,29,30,38,39,40,41,66), HSPA+ (1, 2, 4,5, 8)
תקנים אלחוטניים	לא רלוונטי
הצפנה	לא רלוונטי
Bluetooth	לא רלוונטי

הערה: לקבלת הוראות לגבי האופן שבו ניתן למצוא את מספר ה-IMEI (International Mobile Station Equipment Identity) של המחשב, עיין במאמר ה-Knowledge Base 000143678 בכתובת www.dell.com/support.

שמע

טבלה 13. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר	REALTEK ALC3204
Stereo conversion (המרת סטריאו)	נתמך
ממשק פנימי	ממשק שמע באיכות High-definition
ממשק חיצוני	יציאת שמע אוניברסלית
רמקולים	שניים
מגבר רמקול פנימי	נתמך (CODEC שמע משולב)
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	בקרי קיצור במקלדת
הספק רמקול:	
	2W ממוצע
	2.5W שיא
פלט סאב-וופר	לא נתמך
מיקרופון	מיקרופונים במערך כפול

המחשב שלך תומך באחת מהתצורות הבאות:

- כונן SSD אחד עם PCIe x4 NVMe מדור שלישי מסוג M.2 2230, Class 35 (חריץ 1)
 - כונן SSD עם PCIe x4 NVMe מדור שלישי מסוג M.2 2230, Class 35 (חריץ 1), עם כונן SSD עם PCIe x4 NVMe מדור רביעי מסוג M.2 2280, Class 40 (חריץ 2)
 - כונן SSD אחד עם PCIe x4 NVMe מדור שלישי מסוג M.2 2280, Class 40 (חריץ 1)
 - כונן M.2 2280, PCIe x4 NVMe מדור שלישי, Class 40 SSD (חריץ 1) עם M.2 2280, PCIe x4 NVMe מדור רביעי, Class 40 SSD (חריץ 2)
 - כונן SSD עם PCIe x4 NVMe מדור רביעי מסוג M.2 2280, Class 40 (חריץ 2)
 - כונן SSD אחד עם PCIe x4 NVMe מדור שלישי מסוג M.2 2280, Class 40, עם הצפנה עצמית (חריץ 1)
 - כונן SSD עם PCIe x4 NVMe מדור שלישי מסוג M.2 2280, Class 40 (חריץ 1), עם כונן SSD עם PCIe x4 NVMe מדור רביעי מסוג M.2 2280, Class 40 עם הצפנה עצמית (חריץ 2)
- הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון.

טבלה 14. מפרט אחסון

גורם צורה	סוג ממשק	קיבולת
כונן solid-state מסוג M.2 2230, Class 35	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי	עד 512 GB
כונן solid-state מסוג M.2 2280, Class 40	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי	עד 1 TB
כונן solid-state מסוג M.2 2280, Class 40	כונן NVMe עם PCIe x4 מדור רביעי	עד 2 TB
כונן solid-state מסוג M.2 2280, Class 40, עם הצפנה עצמית	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי	עד 512

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 15. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
Type (סוג)	כרטיס microSD אחד
כרטיסים נתמכים	• כרטיס Secure Digital (SD) 4.0 • (SDHC) Secure Digital High Capacity • (SDXC) Secure Digital Extended Capacity

מקלדת

טבלה 16. מפרטי המקלדת

תיאור	ערכים
סוג	• מקלדת מורחבת ללא תאורה אחורית בעלת התקן הצבעה יחיד • מקלדת מורחבת עם תאורה אחורית בעלת התקן הצבעה יחיד
פריסה	QWERTY
מספר מקשים	• ארצות הברית וקנדה: 99 מקשים • בריטניה: 100 מקשים • יפן: 103 מקשים
גודל	X=18.05 מ"מ רוחב מקש Y=18.05 מ"מ רוחב מקש

טבלה 16. מפרטי המקלדת (המשך)

תיאור	ערכים
קיצור מקשים	על כמה מהמקשים במקלדת מופיעים שני סמלים. ניתן להשתמש במקשים אלו כדי להקליד תווים חלופיים או לבצע פונקציות משניות. כדי להקליד את התו החלופי, הקש על Shift ועל המקש הרצוי. כדי לבצע פונקציות משניות, הקש Fn ואת המקש הרצוי. הערה  באפשרותך להגדיר את אופן הפעולה הראשי של קיצורי הפונקציות (F1–F12) על-ידי שינוי Function Key Behavior (התנהגות מקש הפונקציה) בהגדרת המערכת. קיצורי מקשים

מצלמה

טבלה 17. מפרט המצלמה

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	אחת
סוג	מצלמת אינטרנט משולבת RGB בגודל 6 מ"מ באיכות HD
מיקום	מצלמה קדמית
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציה	
מצלמה	
תמונת סטילס	0.92 מגה-פיקסל
וידאו	1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps
מצלמה עם אינפרא-אדום	
תמונת סטילס	לא זמין
וידאו	לא זמין
זווית צפייה אלכסונית	
מצלמה	78.60 מעלות
מצלמה עם אינפרא-אדום	לא זמין

טבלה 18. מצלמת אינטרנט באיכות Full HD

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	אחת
סוג	מצלמת RGB באיכות HD
מיקום	מצלמה קדמית
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציה	
מצלמה	
תמונת סטילס	0.92 מגה-פיקסל
וידאו	1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps

טבלה 18. מצלמת אינטרנט באיכות Full HD (המשך)

תיאור	ערכים
זווית צפייה אלכסונית	78.6 מעלות

משטח לחיצה

הטבלה הבאה מפרטת את מפרטי משטח הלחיצה של Precision 3560.

טבלה 19. מפרטי משטח הלחיצה

תיאור	ערכים
רזולוציית משטח לחיצה	dpi 300=<
מידות משטח לחיצה:	
אופקית	115 מ"מ (4.53 אינץ')
אנכית	67 מ"מ (2.64 אינץ')

מתאם חשמל

טבלה 20. מפרטים של מתאם החשמל

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית
סוג	65W	90 ואט	130 W
קוטר/גודל (מחבר)	USB-C	USB-C	USB-C
Input voltage (מתח כניסה)	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח
Input frequency (תדר כניסה)	50 עד 60 הרץ	50 עד 60 הרץ	50 עד 60 הרץ
זרם כניסה (מרבי)	1.7 אמפר	1.5 אמפר	A 1.8
זרם מוצא (רציף)	20 וולט/3.25 אמפר (רציף) 15 וולט/3 אמפר (רציף) 9 וולט/3 אמפר (רציף) 5.0 וולט/3 אמפר (רציף)	20 וולט/4.5 אמפר (רציף) 15 וולט/3 אמפר (רציף) 9 וולט/3 אמפר (רציף) 5.0 וולט/3 אמפר (רציף)	20V/6.5A (רציף) 5.0V/1A (רציף)
Rated output voltage (מתח יציאה) (נקוב)	20 וולט ז"י/15 וולט ז"י/9 וולט ז"י/5 וולט ז"י	20 וולט ז"י/15 וולט ז"י/9 וולט ז"י/5 וולט ז"י	20VDC/5VDC
משקל	0.20 ק"ג (0.44 ליברות)	0.29 ק"ג (0.64 ליברות)	0.50 ק"ג (1.10 ליברות)
טווח טמפרטורות:			
בהפעלה	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)
אחסון	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)

סוללה

הטבלה הבאה מפרטת את מפרטי הסוללה של Latitude 5520.

ערכים				תיאור	
סוללת ליתיום יון של 4 תאים, LCL 63Whr	סוללת ליתיום יון של 3 תאים, LCL 42Whr	סוללת ליתיום-יון 4 תאים 63 Whr	סוללת ליתיום יון של 3 תאים, ExpressCharge Boost, 42Whr	סוג סוללה	
15.20 וולט ז"י	11.40VDC	15.20 וולט ז"י	11.40VDC	מתח סוללה	
0.25 ק"ג (0.55 ליברות)	0.18 ק"ג (0.40 ליברות)	0.25 ק"ג (0.55 ליברות)	0.18 ק"ג (0.40 ליברות)	משקל סוללה (מרבי)	
מידות סוללה:					
5.70 מ"מ (0.22 אינץ')	5.70 מ"מ (0.22 אינץ')	5.70 מ"מ (0.22 אינץ')	5.70 מ"מ (0.22 אינץ')	גובה	
95.90 מ"מ (3.78 אינץ')	95.90 מ"מ (3.78 אינץ')	95.90 מ"מ (3.78 אינץ')	95.90 מ"מ (3.78 אינץ')	רוחב	
238.00 מ"מ (9.37 אינץ')	207.90 מ"מ (8.19 אינץ')	238.00 מ"מ (9.37 אינץ')	207.90 מ"מ (8.19 אינץ')	עומק	
טווח טמפרטורות:					
- טעינה: 0°C עד 50°C (32°F עד 122°F) - פריקה: 0°C עד 70°C (32°F עד 158°F)	- טעינה: 0°C עד 50°C (32°F עד 122°F) - פריקה: 0°C עד 70°C (32°F עד 158°F)	- טעינה: 0°C עד 50°C (32°F עד 122°F) - פריקה: 0°C עד 70°C (32°F עד 158°F)	- טעינה: 0°C עד 50°C (32°F עד 122°F) - פריקה: 0°C עד 70°C (32°F עד 158°F)	בהפעלה	
-20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F)	-20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F)	-20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F)	-20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F)	אחסון	
משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משך הפעולה של הסוללה	
שעתיים (טעינה מהירה), שלוש שעות (טעינה רגילה) (כשהמחשב כבוי). הערה שלוש שעות (טעינה מהירה), שלוש שעות (טעינה רגילה) (כשהמחשב כבוי). הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, בקר בכתובת www.dell.com/	שעתיים (טעינה מהירה), שלוש שעות (טעינה רגילה) (כשהמחשב כבוי). הערה שלוש שעות (טעינה מהירה), שלוש שעות (טעינה רגילה) (כשהמחשב כבוי). הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, בקר בכתובת www.dell.com/	מ -0% עד 35% ב-20 דקות (ExpressCharge Boost), שעתיים (טעינה מהירה), 3 שעות (טעינה רגילה) (כאשר המחשב כבוי). הערה שלוש שעות (טעינה מהירה), שלוש שעות (טעינה רגילה) (כאשר המחשב כבוי). הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, בקר בכתובת www.dell.com/	מ -0% עד 35% ב-20 דקות (ExpressCharge Boost), שעתיים (טעינה מהירה), 3 שעות (טעינה רגילה) (כאשר המחשב כבוי). הערה שלוש שעות (טעינה מהירה), שלוש שעות (טעינה רגילה) (כאשר המחשב כבוי). הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, בקר בכתובת www.dell.com/	זמן טעינת הסוללה (מקורב)	
3 שנים	3 שנים	שנה אחת	שנה אחת	משך חיים (מקורב)	
CR-2032	CR-2032	CR-2032	CR-2032	סוללת מטבע	

טבלה 22. מפרט צג

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית	אפשרות רביעית	אפשרות חמש
סוג צג	High Definition (HD)	Full High-Definition (FHD)	Full High-Definition (FHD)	Full High-Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
טכנולוגיית לוח הצג	Twisted Nematic (TN)	Thin Film Transistor (TFT) ,זווית צפייה רחבה (WVA)	זווית צפייה רחבה (WVA)	Thin Film Transistor (TFT) ,זווית צפייה רחבה (WVA) ,Low Power ,אור כחול (LBL) חלש	Thin Film Transistor (TFT) ,זווית צפייה רחבה (WVA) ,אור כחול (LBL) חלש
מידות לוח הצג (אזור פעיל):					
גובה	344.16 מ"מ	344.16 מ"מ	344.16 מ"מ	344.16 מ"מ	344.16 מ"מ
רוחב	193.59 מ"מ	193.59 מ"מ	193.59 מ"מ	193.59 מ"מ	193.59 מ"מ
אלכסון	396.24 מ"מ	396.24 מ"מ	396.24 מ"מ	396.24 מ"מ	396.24 מ"מ
רזולוציה מקורית של לוח הצג	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
בוהק (אופייני)	220 nits	nits 250	nits 250	400 nits	400 nits
מגה-פיקסל	1.05	2.07	2.07	2.07	8.29
סולם צבעים	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	100% sRGB	100% sRGB
פיקסלים לאינץ' (PPI)	100	141	141	141	283
יחס ניגודיות (אופייני)	500:1	700:1	700:1	700:1	1000:1
זמן תגובה (מרבי)	25 אלפיות השנייה	25 אלפיות השנייה	25 אלפיות השנייה	25 אלפיות השנייה	19 אלפיות השנייה
קצב רענון	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
זווית צפייה אופקית	-/+40 מעלות	-/+80 מעלות	-/+80 מעלות	-/+80 מעלות	-/+80 מעלות
זווית צפייה אנכית	10(U)/30(D) +/- מעלות	-/+80 מעלות	-/+80 מעלות	-/+80 מעלות	-/+80 מעלות
רוחב פיקסל	טרם נקבע	0.17925 מ"מ	0.17925 מ"מ	0.17925 מ"מ	0.08964 מ"מ
צריכת חשמל (מרבית)	4.2 W	4.6W	4.6W	4.5W	4.5W
גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק	מבטל בוהק	מבטל בוהק	מבטל בוהק	מבטל בוהק	מבטל בוהק
אפשרויות מגע	לא	לא	כן	לא	לא

קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)

טבלה 23. מפרט קורא טביעות אצבעות

תיאור	אפשרות לחצן ההפעלה	אפשרות FIPS
טכנולוגיית חיישנים	קיבולי	קיבולית
רזולוציית חיישנים	500 dpi	508 dpi

טבלה 23. מפרט קורא טביעות אצבעות (המשך)

תיאור	אפשרות לחצן ההפעלה	אפשרות FIPS
גודל פיקסלים של חיישן, X	108	256
גודל פיקסלים של חיישן, Y	88	360

ידיאו

טבלה 24. מפרט כרטיס גרפי נפרד

כרטיס גרפי נפרד			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	סוג זיכרון
NVIDIA GeForce MX450	לא	2GB	GDDR6

טבלה 25. מפרט כרטיס גרפי משולב

כרטיס גרפי משולב			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
כרטיס גרפי Intel Iris Xe	DisplayPort over USB Type-C, HDMI 2.0	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	מעבדי Intel Core i5/i7 מדור 11 הערה (י) זיכרון בערוץ יחיד מוצגת כ-Intel UHD Graphics במרכז הפקודות של intel Graphics (IGCC).
גרפיקת Intel UHD	DisplayPort over USB Type-C, HDMI 2.0	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	מעבדי Intel Core i3 מדור 11
גרפיקת Intel UHD	DisplayPort, HDMI 1.4 על גבי USB Type-C	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	מעבדי Intel Core i5/i7 מדור 10

מטריצת תמיכה בצגים מרובים

הטבלה הבאה מפרטת את מטריצת התמיכה בצגים מרובים של Latitude 5520.

טבלה 26. מטריצת התמיכה בצגים מרובים עבור Intel Core מדור 11

כרטיס גרפי	צגים חיצוניים נתמכים כאשר צג המחשב הפנימי פועל	צגים חיצוניים נתמכים כאשר צג המחשב הפנימי כבוי
GPU משולב	עד 3	עד 4

טבלה 27. מטריצת התמיכה בצגים מרובים עבור Intel Core מדור 10

כרטיס גרפי	צגים חיצוניים נתמכים כאשר צג המחשב הפנימי פועל	צגים חיצוניים נתמכים כאשר צג המחשב הפנימי כבוי
GPU משולב	עד 2	עד 3

אבטחת חומרה

הטבלה הבאה מפרטת את אפשרויות אבטחת החומרה הנתמכות על-ידי.

טבלה 28. אבטחת חומרה

אפשרויות אבטחת חומרה
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 נפרד
אישור FIPS 140-2 עבור TPM
אישור TCG (Trusted Computing Group) עבור TPM
קורא טביעות אצבעות בלחצן ההפעלה קשור ל-ControlVault 3
אימות מתקדם ControlVault 2 עם אישור FIPS 140-2 רמה 3
כרטיס חכם במגע ControlVault 3-ו
כרטיס חכם ללא מגע, ControlVault 3-ו NFC
SSD, SED SSD NVMe וכוונן קשיח (Opal ושאינו Opal) לכל SDL
ControlVault 3-ו FIPS 201 Full Scan FPR

סביבת ההפעלה והאחסון

טבלה זו מפרטת את מפרט ההפעלה והאחסון של Latitude 5520.
רמת זיהום אוויר: G1 כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985

טבלה 29. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	-40°C עד 60°C (-40°F עד 140°F)
לחות יחסית (מקסימום)	10% עד 90% (ללא התעבות)	0% עד 95% (ללא התעבות)
מידת תנודה (מרבית)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	†140 G	160G†
טווח גבהים	-15.2 עד 3048 מ' (-50 עד 10,000 רגל)	-15.2 מטר עד 10,668 מטר (-50 עד 35,000 רגל)
⚠ התראה טווחי טמפרטורת ההפעלה והאחסון עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים.		

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.
† נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכונן הקשיח בשימוש.

חיישן ובקרה

הטבלה הבאה מפרטת את מיקום החיישן והבקרה הזמינים ב-.

טבלה 30. חיישן ובקרה

תמיכה בחיישן
חיישן
חיישן תאורת סביבה על hinge-up (אופציונלי)
חיישן קרבה ב-hinge-up (אופציונלי)
מד תאוצה (חיישן G): אחד על הבסיס (לוח המערכת) והשני על ה-hinge-up (אופציונלי)

תצוגת אור כחול חלש של Dell

אזהרה ⚠ חשיפה ממושכת לאור כחול מהצג עלולה לגרום להשפעות ארוכות טווח, כגון מתח עיניים (אסתנופיה), עייפות עיניים או נזק לעיניים.

אור כחול הוא צבע בספקטרום האור הכוללת אורך גל קצר ואנרגיה גבוהה. חשיפה ממושכת לאור כחול, בעיקר ממקורות דיגיטליים, עלולה לפגוע בדפוס השינה ולגרום להשפעות ארוכות טווח כגון מתח עיניים (אסתנופיה), עייפות עיניים או נזק לעיניים.

הצג במחשב זה מיועד למזער את האור הכחול ותואם לדרישה של TÜV Rheinland להצגת תאורה כחולה נמוכה.

מצב תאורה כחולה נמוכה מופעל במפעל, ולכן אין צורך בקביעת תצורה נוספת.

כדי להפחית את הסיכון למתח עיניים, מומלץ גם לבצע את הפעולות הבאות:

- למקם את הצג במרחק צפייה נוח בין 50 ס"מ ל-70 ס"מ (20 עד 28 אינץ') מהעיניים שלך.
- מצמצם לעתים קרובות כדי ללחלח את עיניך, הרטב את העיניים במים, או מרח טיפות עיניים מתאימות.
- להפנות את המבט מהצג ולהתבונן בחפץ במרחק 609.60 ס"מ (20 רגל) למשך 20 שניות לפחות במהלך כל הפסקה.
- צא להפסקות ממושכות של 20 דקות בכל שעתיים.

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

ניתן לקבל מידע על המוצרים והשירותים של Dell באמצעות משאבי העזרה העצמית המקוונים הבאים:

טבלה 31. משאבי עזרה עצמית

משאבי עזרה עצמית	מיקום משאבים
מידע על מוצרים ושירותים של Dell	www.dell.com
עצות	
פנה לתמיכה	בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.
עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסיוע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.	www.dell.com/support
מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.	1. עבור אל https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase 2. הקלד את הנושא או את מילת המפתח בתיבת ה-Search. 3. לחץ על Search כדי לאחזר את המאמרים הקשורים.

פנייה אל Dell

לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות, ראה www.dell.com/contactdell.

הערה  הזמינות משתנה לפי הארץ והמוצר, וייתכן שחלק מהשירותים לא יהיו זמינים בארץ שלך.

הערה  אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא פרטי יצירת קשר בחשבונות הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.