

Latitude 5521

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.

4	פרק 1: הגדרת Latitude 5521
---	----------------------------

6	פרק 2: מבטים על Latitude 5521
---	-------------------------------

6	מבט מימין
7	צד שמאל
8	צג
9	מבט מלמטה
10	משענת כף יד
10	טעינת סוללה ונורית מצב

11	פרק 3: מפרטים של Latitude 5521
----	--------------------------------

11	מידות ומשקל
12	מעבד
12	Chipset (ערכת שבבים)
12	מערכת הפעלה
12	זיכרון
13	יציאות חיצוניות
14	חריצים פנימיים
14	מודול אלחוט
15	פס רחב להתקנים ניידים
15	Audio
15	אחסון
16	קורא כרטיסי מדיה
16	מקלדת
17	משטח מגע
17	מצלמה
18	מתאם חשמל
18	סוללה
20	צג
21	קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
21	GPU - משולב
21	GPU - נפרד
21	מפרט חיישן ובקרה
22	אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים מחובר
22	אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים ללא מגע
24	Security (אבטחה)
24	תוכנת אבטחה
24	סביבת המחשב

26	פרק 4: קיצורי מקשים
----	---------------------

27	פרק 5: קבלת עזרה
----	------------------

27	פנייה אל Dell
----	---------------

הגדרת Latitude 5521

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

1. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.



הערה כדי לחסוך בצריכת החשמל של הסוללה, ייתכן שהסוללה תעבור למצב חיסכון בחשמל. חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה כדי להפעיל את המחשב.

2. סיים את הגדרת מערכת ההפעלה.

עבור Ubuntu:

פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. לקבלת מידע נוסף על התקנה והגדרת תצורה של Ubuntu, עיין במאמרי knowledge base ו-SLN151664 ו-SLN151748 בכתובת www.dell.com/support.

עבור 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 כשתתבקש לעשות זאת.
- אם אתה מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון Microsoft או צור 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
	Dell Product Registration רשום את המחשב שלך אצל Dell.

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

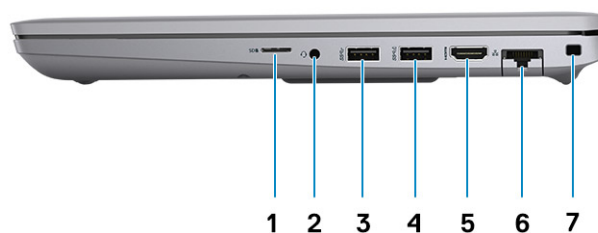
משאבים	תיאור
	Dell Help & Support קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.
	SupportAssist SupportAssist היא הטכנולוגיה החכמה שדואגת שהמחשב יפעל בצורה מיטבית על-ידי מיטוב של הגדרות, זיהוי בעיות, הסרת וירוסים ושליחת הודעות כאשר יש לבצע עדכוני מערכת. SupportAssist בודק באופן פרואקטיבי את תקינות החומרה והתוכנה של המערכת. כאשר מזוהה בעיה, המידע הנדרש לגבי מצב המערכת נשלח אל Dell כדי להתחיל בפתרון בעיות. SupportAssist מותקן מראש במרבית מכשירי Dell שמבוססים על מערכת ההפעלה Windows. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך למשתמש של SupportAssist for Home PCs בכתובת www.dell.com/serviceabilitytools . הערה  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 www.dell.com/support SLN305843 בכתובת.
	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 www.dell.com/support 153764 בכתובת.

מבטים על Latitude 5521

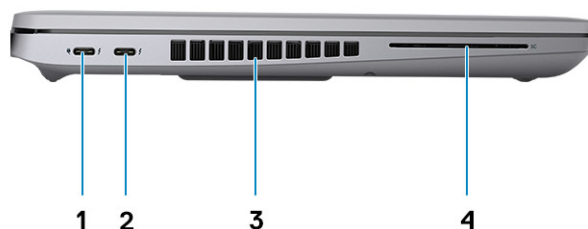
נושאים:

- מבט מימין
- צד שמאל
- צג
- מבט מלמטה
- משענת כף יד
- טעינת סוללה ונורית מצב

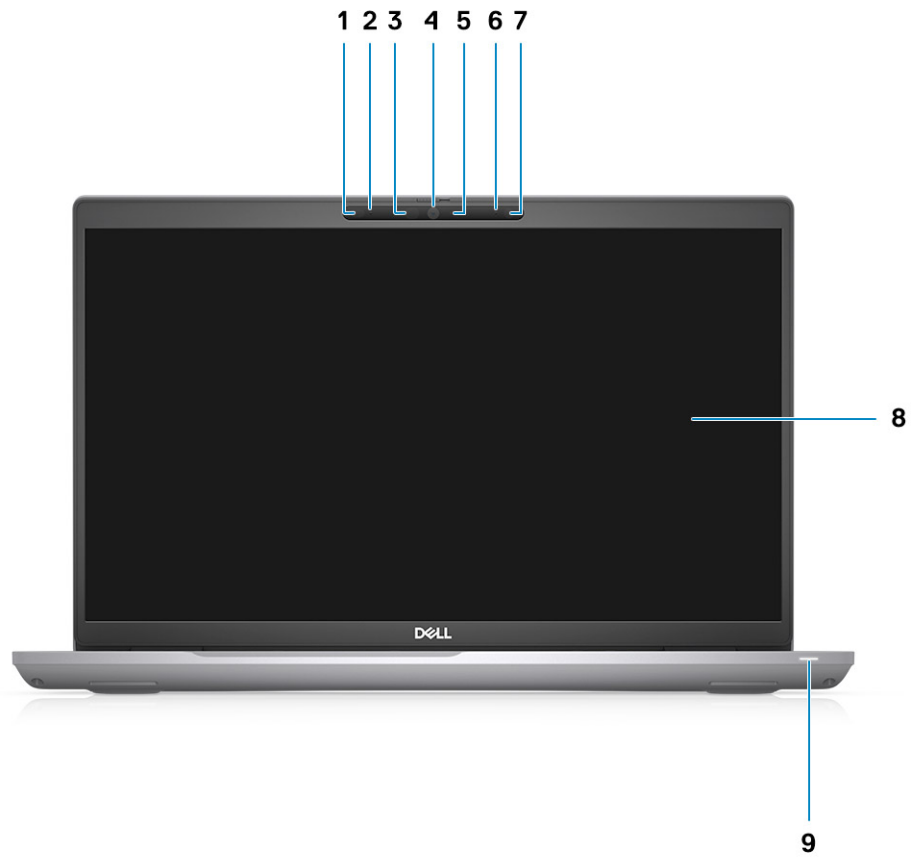
מבט מימין



1. קורא כרטיסי microSD
2. יציאת שמע אוניברסלית
3. יציאת USB 3.2 מדור 1
4. יציאת USB 3.2 מדור 1 עם PowerShare
5. יציאת HDMI 2.0
6. יציאת RJ-Ethernet
7. חריץ למנעול בצורת טריז

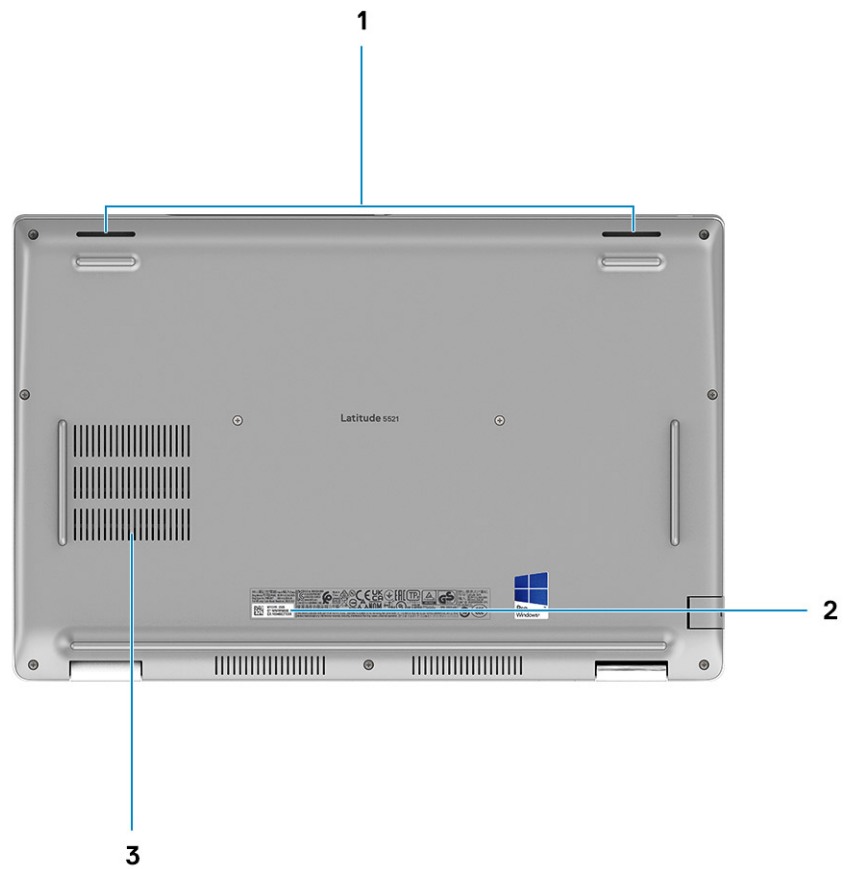


1. יציאת USB 4.0 Type-C עם יציאת Thunderbolt/Power Delivery/DisplayPort 2.0
2. יציאת USB 4.0 Type-C עם יציאת Thunderbolt/Power Delivery/DisplayPort 2.0
3. פתחי אוורור של המאוורר
4. קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי)



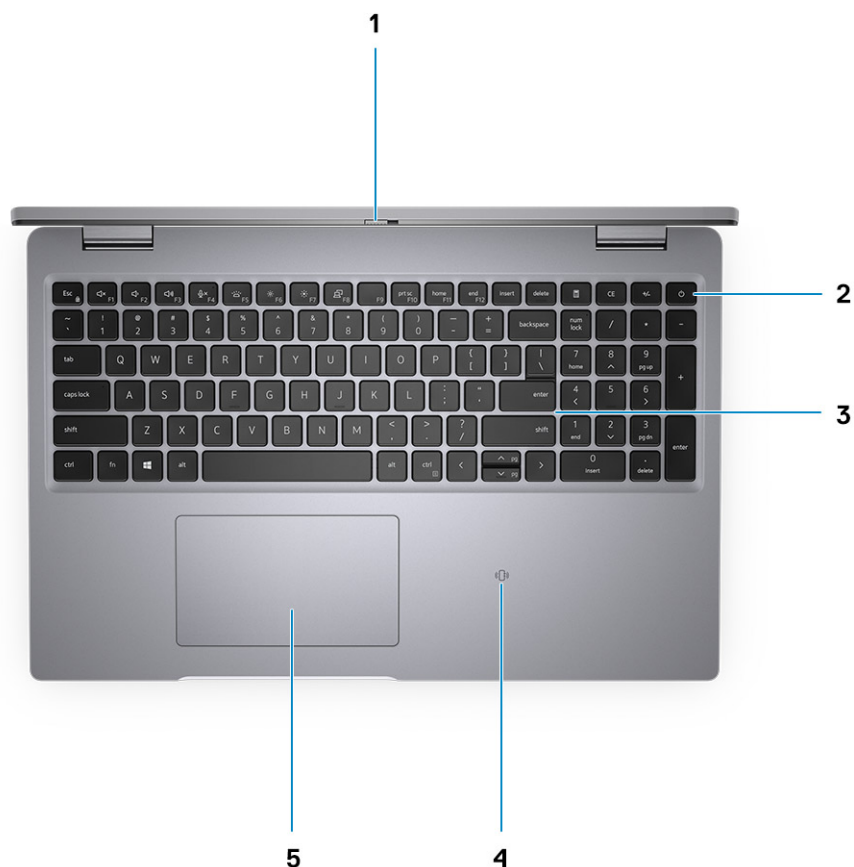
1. חיישן קרבה (אופציונלי)
2. מיקרופון
3. LED אינפרא-אדום (אופציונלי)
4. מצלמת RGB/מצלמת אינפרא-אדום RGB (אופציונלית)
5. נורית חיווי מצלמה (אופציונלית)
6. מיקרופון
7. חיישן תאורת סביבה (ALS) (אופציונלי)
8. צג LCD
9. נורית פעילות LED

מבט מלמטה



1. רמקולים
2. תווית תג שירות
3. פתחי אוורור של המאוורר

משענת כף יד



1. תריס המצלמה
2. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
3. מקלדת
4. קורא כרטיסים חכמים ללא מגע (אופציונלי)
5. משטח מגע

טעינת סוללה ונורית מצב

טבלה 2. 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 (590+/-3 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 ספטופ.
- S5 (כבוי) - המחשב נמצא במצב כיבוי.

מפרטים של Latitude 5521

נושאים:

- מידות ומשקל
- מעבד
- Chipset (ערכת שבבים)
- מערכת הפעלה
- זיכרון
- יציאות חיצוניות
- חריצים פנימיים
- מודול אלחוט
- פס רחב להתקנים ניידים
- Audio
- אחסון
- קורא כרטיסי מדיה
- מקלדת
- משטח מגע
- מצלמה
- מתאם חשמל
- סוללה
- צג
- קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
- GPU - משולב
- GPU - נפרד
- מפרט חיישן ובקרה
- אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים מחובר
- אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים ללא מגע
- Security (אבטחה)
- תוכנת אבטחה
- סביבת המחשב

מידות ומשקל

הטבלה הבאה מפרטת את הגובה, הרוחב, העומק והמשקל של Latitude 5521.

טבלה 3. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
גובה מלפנים	22.67 מ"מ (0.89 אינץ')
גובה אחורי	24.05 מ"מ (0.95 אינץ')
רוחב	357.80 מ"מ (14.09 אינץ')
עומק	233.30 מ"מ (9.19 אינץ')
משקל (מינימום)	1.79 ק"ג (3.94 ליב')
 הערה: משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.	

מעבד

הטבלה הבאה מפרטת את פרטי המעבדים הנתמכים על-ידי Latitude 5521.

טבלה 4. מעבד

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית
סוג מעבד	Intel Core i5-11400H מדור 11	Intel Core i5-11500H מדור 11	Intel Core i7-11850H מדור 11
הספק של המעבד בוואט	45 ואט	45 ואט	45 ואט
מספר ליבות המעבד	6	6	8
מספר הליכי משנה של המעבד	12	12	16
מהירות מעבד	2.70 GHz עד 4.50 GHz	2.90 GHz עד 4.60 GHz	2.50 GHz עד 4.80 GHz
מטמון המעבד	12 MB	12 MB	24 MB
כרטיס גרפי משולב	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD	גרפיקת Intel UHD

Chipset (ערכת שבבים)

הטבלה הבאה מפרטת את פרטי ערכת השבבים הנתמכת על-ידי Latitude 5521.

טבלה 5. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	Intel WM490
מעבד	Intel Core i5/i7 מדור 11
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	שני ערוצים, 64 סיביות
Flash EPROM	32 MB
אפיק PCIe	עד דור 3.0

מערכת הפעלה

Latitude 5521 תומך במערכות ההפעלה הבאות:

- Windows 10 Home בגרסת 64 סיביות
- Windows 10 Pro בגרסת 64 סיביות
- Ubuntu Linux 20.04 LTS

זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הזיכרון של Latitude 5521.

טבלה 6. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצי זיכרון	ערוץ כפול

טבלה 6. מפרטי זיכרון (המשך)

תיאור	ערכים
סוג זיכרון	DDR4
מהירות זיכרון	3200 MHz, 2933 MHz
תצורת זיכרון מרבי	64 GB
תצורת זיכרון מינימלי	4GB
גודל זיכרון לחריץ	4GB, 8GB, 16GB, 32GB
תצורות זיכרון נתמכות	• Intel® Core™ i5-11400H, מהירות 3200MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11500H/i7, זיכרון 4GB x 1, 4GB, מהירות 2933MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11400H, מהירות 3200MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11500H/i7 • Intel® Core™ i5-11400H, מהירות 3200MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11500H/i7, זיכרון 8GB x 1, 8GB, מהירות 2933MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11400H, מהירות 3200MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11500H/i7 • Intel® Core™ i5-11400H, מהירות 3200MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11500H/i7, זיכרון 4GB x 2, 8GB, מהירות 2933MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11400H, מהירות 3200MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11500H/i7 • Intel® Core™ i5-11400H, מהירות 3200MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11500H/i7, זיכרון 16GB x 1, 16GB, מהירות 2933MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11400H, מהירות 3200MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11500H/i7 • Intel® Core™ i5-11400H, מהירות 3200MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11500H/i7, זיכרון 8GB x 2, 16GB, מהירות 2933MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11400H, מהירות 3200MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11500H/i7 • Intel® Core™ i5-11400H, מהירות 3200MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11500H/i7, זיכרון 32GB x 1, 32GB, מהירות 2933MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11400H, מהירות 3200MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11500H/i7 • Intel® Core™ i5-11400H, מהירות 3200MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11500H/i7, זיכרון 16GB x 2, 32GB, מהירות 2933MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11400H, מהירות 3200MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11500H/i7 • Intel® Core™ i5-11400H, מהירות 3200MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11500H/i7, זיכרון 32GB x 2, 64GB, מהירות 2933MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11400H, מהירות 3200MHz עבור מעבדי Intel® Core™ i5-11500H/i7

יציאות חיצוניות

הטבלה הבאה מפרטת את היציאות החיצוניות של Latitude 5521.

טבלה 7. יציאות חיצוניות

תיאור	ערכים
יציאת רשת	יציאת RJ-45 אחת
יציאות USB	• יציאת USB 3.2 אחת מדור ראשון (Type-A) • יציאת USB 3.2 אחת מדור ראשון (Type-A) עם PowerShare • שתי יציאות USB4 Type-C® עם Power Delivery/DisplayPort/Thunderbolt™ 4
יציאת שמע	שקע שמע אוניברסלי אחד
יציאת וידאו	יציאת HDMI 2.0 אחת
קורא כרטיסי מדיה	חריץ כרטיס microSD אחד

טבלה 7. יציאות חיצוניות (המשך)

תיאור	ערכים
יציאת מתאם חשמל	DC-in USB Type-C
חריץ כבל אבטחה	חריץ אחד למנעול בצורת טריז

חריצים פנימיים

הטבלה הבאה מפרטת את החריצים הפנימיים של Latitude 5521.

טבלה 8. חריצים פנימיים

תיאור	ערכים
M.2	- שני חריצים מסוג M.2 2230 לזכרון solid-state בנפח 128GB/256GB/512GB - שני חריצים מסוג M.2 2280 לזכרון solid-state בנפח 256GB/512GB/1TB/2TB - שני חריצים מסוג M.2 2280 עבור זיכרון Intel® Optane™ בנפח 512GB QLC 3D NAND + 32GB - חריץ SATA אחד עבור כונן דיסק קשיח 7 מ"מ בנפח 500GB/1TB/2TB הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-knowledge base 000144170 בכתובת www.dell.com/support.

מודול אלחוט

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט מודול רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN) של Latitude 5521.

טבלה 9. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית
מספר דגם	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201	Intel AX210
קצב העברה	עד 867Mbps	עד 2400Mbps	עד 2400Mbps
פס' תדרים נתמכים	2.4GHz/5GHz	2.4GHz/5GHz	2.4 GHz/5 GHz/6 GHz
תקנים אלחוטיים	- Wi-Fi 802.11a/b/g - WiFi 802.11n - WiFi 802.11ac	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)
הצפנה	- מפתח WEP באורך 64 סיביות 128-ו סיביות 128 AES-CCMP - TKIP	- מפתח WEP באורך 64 סיביות 128-ו סיביות 128 AES-CCMP - TKIP	- מפתח WEP באורך 64 סיביות 128-ו סיביות 128 AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	5.0	5.1	5.2

פס רחב להתקנים ניידים

טבלה 10. Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced

תיאור	ערכים
מספר דגם	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced
כרטיס SIM (Nano או Micro)	נתמך ^{1,2}
כרטיס eSIM (Nano או Micro)	נתמך ^{1,2}

1. שימוש בכרטיס ה-SIM נתמך באמצעות חריץ SIM חיצוני, דגמים מסוימים תומכים בכרטיס Nano בלבד.
2. הזמינות של פונקציונליות eSIM תלויה בדרישות האזור והמפעיל.

Audio

בטבלה הבאה מוצגים מפרטי השמע של מערכת Latitude 5521.

טבלה 11. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר שמע	Waves MaxxAudio Pro עם Realtek ALC3204
Stereo conversion (המרת סטריאו)	DAC (דיגיטלי לאנלוגי) ו-ADC (אנלוגי לדיגיטלי) של 24 סיביות
ממשק שמע פנימי	Intel HDA (שמע באיכות High-Definition)
ממשק שמע חיצוני	שקע שמע אוניברסלי
מספר הרמקולים	2
מגבר רמקול פנימי	נתמך (CODEC שמע משולב)
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	בקרי קיצור במקלדת
הספק רמקול:	
	יציאת רמקולים ממוצעת 2W
	שיא פלט רמקול 2.5W
פלט סאב-וופר	לא נתמך
מיקרופון	מיקרופונים במערך כפול

אחסון

סעיף זה מציג את אפשרויות האחסון של Latitude 5521.

המחשב שלך תומך באחת מהתצורות הבאות:

- כונן קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
- שני כונני Solid State מסוג M.2 2230/2280
- הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים:
- עם כונן M.2, כונן ה-M.2 הוא הכונן הראשי
- ללא כונן M.2, הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' הוא הכונן הראשי

טבלה 12. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
כונן דיסק קשיח SATA במהירות 5400 סל"ד, בגודל 2.5 אינץ'	SATA עד 6Gbps	עד 2 TB
כונן דיסק קשיח SATA במהירות 7200 סל"ד, בגודל 2.5 אינץ'	SATA עד 6Gbps	עד 1TB
כונן PCIe NVMe Solid State מסוג M.2 2230	PCIe Gen3x4 NVMe, עד 32Gbps	עד 512 GB
כונן PCIe NVMe Solid State מסוג M.2 2280	PCIe NVMe x4 דור שלישי, עד 32Gbps	עד 2 TB

קורא כרטיסי מדיה

הטבלה הבאה מפרטת את כרטיסי המדיה הנתמכים על-ידי Latitude 5521.

טבלה 13. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
סוג כרטיס המדיה	חריץ לכרטיס זיכרון MicroSD
כרטיסי מדיה נתמכים	- Micro Secure Digital (mSD) - Secure Digital High Capacity (SDHC) - Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
הערה הקיבולת המרבית הנתמכת על-ידי קורא כרטיסי המדיה משתנה בהתאם לרמה של קורא כרטיסי המדיה המותקן במחשב.	

מקלדת

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט המקלדת של Latitude 5521.

טבלה 14. מפרט המקלדת

תיאור	ערכים
Keyboard type	- מקלדת סטנדרטית - מקלדת עם תאורה אחורית בצבעי RGB
פריסת המקלדת	QWERTY
מספר מקשים	- ארצות הברית וקנדה: 102 מקשים - בריטניה: 103 מקשים - יפן: 106 מקשים
גודל המקלדת	X=18.6 מ"מ רוחב מקש Y=19.05 מ"מ רוחב מקש
קיצורי 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 על Fn ואת המקש הרצוי. הערה באפשרותך להגדיר את אופן הפעולה הראשי של קיצורי הפונקציות (F1–F12) על-ידי שינוי ה- Function Key Behavior (התנהגות מקש הפונקציה) בהגדרת המערכת. קיצורי מקשים

משטח מגע

טבלה 15. מפרט משטח המגע

מאפיינים	מפרט
רזולוציה	1221x661
Dimensions (מידות)	- רוחב: 101.7 מ"מ (4.00 אינץ') - גובה: 55.2 מ"מ (2.17 אינץ')
טכנולוגיית Multi-touch	תומך ב-multi touch בחמש אצבעות הערה לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח המגע עבור Windows 10, עיין במאמר Knowledge Base של Microsoft 4027871 בכתובת support.microsoft.com.

טבלה 16. תנועות נתמכות

תנועות נתמכות	Windows 10
הזזת הסמן	נתמך
לחיצה/ הקשה	נתמך
לחיצה וגרירה	נתמך
גליל בשתי אצבעות	נתמך
צביטה/ שינוי גודל תצוגה בשתי אצבעות	נתמך
הקשה בשתי אצבעות (לחיצה על מקש ימני)	נתמך
הקשה בשלוש אצבעות (הפעלת Cortana)	נתמך
החלקה כלפי מעלה בשלוש אצבעות (הצגת כל החלונות הפתוחים)	נתמך
החלקה כלפי מטה בשלוש אצבעות (הצגת שולחן העבודה)	נתמך
החלקה ימנית או שמאלה בשלוש אצבעות (מעבר בין חלונות פתוחים)	נתמך
הקשה בארבע אצבעות (הפעלת Action Center)	נתמך
החלקה ימנית או שמאלה בארבע אצבעות (מעבר לשולחנות עבודה וירטואליים)	נתמך

מצלמה

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט המצלמה של Latitude 5521.

טבלה 17. מפרט המצלמה

תיאור	אפשרות 1	אפשרות 2
מספר המצלמות	אחת	אחת
סוג המצלמה	מצלמת RGB HD	מצלמת אינפרא אדום + FHD RGB, חיישן קרבה/ Express Sign-in, חיישן תאורת סביבה
מיקום המצלמה	מצלמה קדמית	מצלמה קדמית
סוג חיישן המצלמה	טכנולוגיית חיישן CMOS	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציית מצלמה:		
תמונות סטילס	5 מגה-פיקסל	2.07 מגה-פיקסל

טבלה 17. מפרט המצלמה (המשך)

תיאור	אפשרות 1	אפשרות 2
וידאו	30 fps (VGA/HD) 1280 x 720	30 fps (FHD) 1920 x 1080
רזולוציית מצלמת IR:		
תמונת סטילס	לא זמין	0.23
וידאו	לא זמין	15 fps 640 x 360
זווית תצוגת אלכסון:		
מצלמה	78.6 מעלות	87.60 מעלות
מצלמה עם אינפרא-אדום	87 מעלות	87.60 מעלות

מתאם חשמל

הטבלה הבאה מספקת את מפרט מתאם החשמל של Latitude 5521.

טבלה 18. מפרטים של מתאם החשמל

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
סוג	מתאם AC של USB-C, W 90	מתאם AC של USB-C, W 130
	 הערה 90W נתמך בתצורת UMA בלבד.	
Input voltage (מתח כניסה)	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח
Input frequency (תדר כניסה)	50 הרץ עד 60 הרץ	50 הרץ עד 60 הרץ
זרם כניסה (מרבית)	1.50 A	1.80 אמפר
זרם מוצא (רציף)	20V/4.50 A 15V/3A 9V/3A 5V/3A	20V/6.50 A 5V/1A
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	20 וולט ז"ח/15 וולט ז"ח/9 וולט ז"ח/5 וולט ז"ח	20VDC/5VDC
משקל	0.29 ק"ג (0.64 ליברות)	0.35 ק"ג (0.77 ליברות)
מידות (אינצ'ים)	5.12 x 2.60 x 0.87	5.63 x 2.60 x 0.87
מידות (מ"מ)	130 x 66 x 22	143 x 66 x 22
טווח טמפרטורות:		
בהפעלה	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)
	 התראה טווחי טמפרטורת ההפעלה והאחסון עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים.	

סוללה

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הסוללה של Latitude 5521.

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית
סוג סוללה	סוללת ארבעה תאים פולימרית, 64Whr, עם מחזור חיים ארוך, תמיכה ב-ExpressCharge	סוללת ארבעה תאים פולימרית, 64Whr, ללא מחזור חיים ארוך, תמיכה ב-ExpressCharge	סוללת 6 תאים 97Whr בעלת יכולת ExpressCharge
מתח סוללה	15.20V	15.20V	11.40VDC
משקל סוללה (מרבי)	0.34 ק"ג (0.75 ליברות)	0.34 ק"ג (0.75 ליברות)	0.47 ק"ג (1.04 ליברות)
מידות סוללה:			
גובה	7.60 מ"מ	7.60 מ"מ	82.00 מ"מ (3.22 אינץ')
רוחב	226.60 מ"מ	226.60 מ"מ	332 מ"מ (13.1 אינץ')
עומק	81.40 מ"מ	81.40 מ"מ	7.7 מ"מ (0.30 אינץ')
טווח טמפרטורות:			
בהפעלה	- טעינה: 0°C עד 45°C, 32°F עד 113°F - פריקה: 0°C עד 70°C, 32°F עד 158°F	- טעינה: 0°C עד 45°C, 32°F עד 113°F - פריקה: 0°C עד 70°C, 32°F עד 158°F	0°C עד 50°F (32°C עד 122°F)
אחסון	-20°C עד 65°C (-4°F עד 149°F)	-20°C עד 65°C (-4°F עד 149°F)	-20°C עד 60°C (-4°F עד 140°F)
משך הפעולה של הסוללה	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.
זמן טעינת הסוללה (מקורב)	ארבע שעות (כאשר המחשב כבוי) הערה i ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את <i>Me and My Dell</i> בכתובת www.dell.com/.	ארבע שעות (כאשר המחשב כבוי) הערה i ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את <i>Me and My Dell</i> בכתובת www.dell.com/.	ארבע שעות (כאשר המחשב כבוי) הערה i ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את <i>Me and My Dell</i> בכתובת www.dell.com/.

טבלה 19. מפרט הסוללה (המשך)

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית
		www.dell.co.il	
משך חיים משוער (מחזורי טעינה/פריקה)	• שלוש שנות אחריות	• אחריות לשנה אחת	• אחריות לשנה אחת
סוללת מטבע	CR2032	CR2032	CR2032

צג

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הצג של Latitude 5521.

טבלה 20. מפרט צג

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית	אפשרות רביעית	אפשרות חמשה
סוג צג	(HD) High Definition	Full High-Definition (FHD)	Full High-Definition (FHD) עם מגע	Full High Definition Super Low Power (SLP), או כחול חלש	Ultra High Definition (UHD), Super Low Power (SLP), או כחול חלש
טכנולוגיית לוח הצג	Twisted Nematic (TN)	זווית צפייה רחבה (WVA)	זווית צפייה רחבה (WVA)	זווית צפייה רחבה (WVA)	זווית צפייה רחבה (WVA)
מידות לוח הצג (אזור פעיל):					
גובה	193.60 מ"מ (אינץ')	193.60 מ"מ (אינץ')	193.60 מ"מ (אינץ')	193.60 מ"מ (אינץ')	193.60 מ"מ (אינץ')
רוחב	344.20 מ"מ (אינץ')	344.20 מ"מ (אינץ')	344.20 מ"מ (אינץ')	344.20 מ"מ (אינץ')	344.20 מ"מ (אינץ')
אלכסון	394.91 מ"מ (אינץ')	394.91 מ"מ (אינץ')	394.91 מ"מ (אינץ')	394.91 מ"מ (אינץ')	394.91 מ"מ (אינץ')
רזולוציה מקורית של לוח הצג	1366x768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
בוהק (אופייני)	nits 220	nits 250	nits 250	nits 250	400 nits
מגה-פיקסל	1049088	2073600	2073600	2073600	8.3
סולם צבעים	NTSC 45%	NTSC 45%	NTSC 45%	100% sRGB	100% sRGB
פיקסלים לאינץ' (PPI)	100	141	141	141	140
יחס ניגודיות (אופייני)	500:1	700:1	700:1	700:1	800:1
זמן תגובה (מינימלי)	25 אלפיות השנייה	25 אלפיות השנייה	35 אלפיות השנייה	35 אלפיות השנייה	35 אלפיות השנייה
קצב רענון	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
זווית צפייה אופקית	-/+ 40/40 מעלות	-/+ 80/80 מעלות	-/+ 80/80 מעלות	-/+ 80/80 מעלות	80 מינימום
זווית צפייה אנכית	-/+ (D)30/10(U) מעלות	-/+ (D)80/80(U) מעלות	-/+ (D)80/80(U) מעלות	-/+ (D)80/80(U) מעלות	80 מינימום

טבלה 20. מפרט צג (המשך)

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית	אפשרות רביעית	אפשרות חמש
רוחב פיקסל	0.252X0.252 מ"מ	0.179X0.179 מ"מ	0.179X0.179 מ"מ	0.179X0.179 מ"מ	0.161 x 0.161
צריכת חשמל (מרבית)	4.20W	4.2 W	4.2 W	4.6W	W 3.50
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)

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט קורא טביעות האצבעות האופציונלי של Latitude 5521.

טבלה 21. מפרט קורא טביעות אצבעות

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישן קורא טביעות אצבעות	קיבולית
רזולוציית חיישן קורא טביעות האצבעות	508 dpi
גודל פיקסל של חיישן קורא טביעות אצבעות	256×360

GPU - משולב

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) המשולבת הנתמכת על-ידי Latitude 5521.

טבלה 22. GPU - משולב

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
גרפיקת Intel UHD	יציאת USB Type-C/HDMI 2.0 עם יציאת DisplayPort 2.0	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i5/i7 מדור 11

GPU - נפרד

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) הנפרדת הנתמכת על-ידי Latitude 5521.

טבלה 23. GPU - נפרד

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	סוג זיכרון
NVIDIA GeForce MX450	יציאת USB Type-C/HDMI 2.0 עם יציאת DisplayPort 2.0	2GB	GDDR6

מפרט חיישן ובקרה

טבלה 24. מפרט חיישן ובקרה

מפרט
1. חיישן תאורת סביבה
2. מד-תאוצה: אחד בלוח המערכת

טבלה 24. מפרט חיישן ובקרה (המשך)

מפרט
3. מד-תאוצה עם גירוסקופ: על ה-Hinge-up (אופציונלי)
4. GPS (באמצעות כרטיס WWAN בלבד) (אופציונלי)
5. חיישן קרבה (אופציונלי)

אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים מחובר

טבלה 25. קורא כרטיסים חכמים מחובר

תואר	תיאור	קורא כרטיסים חכמים Dell ControlVault 3 של
ISO 7816 - תמיכה בכרטיס Class A 3	הקורא מסוגל לקרוא כרטיס חכם עם אספקת חשמל 5V	כן
ISO 7816 - תמיכה בכרטיס Class B 3	הקורא מסוגל לקרוא כרטיס חכם עם אספקת חשמל 3V	כן
ISO 7816 - תמיכה בכרטיס Class C 3	הקורא מסוגל לקרוא כרטיס חכם עם אספקת חשמל 1.8V	כן
תואם ISO 7816-1	מפרט הקורא	כן
תואם ISO 7816-2	המפרט הטכני עבור מאפיינים פיסיים של התקן הכרטיסים החכמים (גודל, מיקום נקודות חיבור וכדומה)	כן
תמיכה ב-T=0	הכרטיסים תומכים בשידור ברמת התו	כן
תמיכה ב-T=1	הכרטיסים תומכים בשידור ברמת הבלוק	כן
תואם EMVCo	תואם לתקני כרטיס חכם EMVCo (עבור תקני תשלום אלקטרוני) המתפרסמים באתר www.emvco.com	כן
מאושר EMVCo	באופן רשמי מאושר על בסיס כרטיסים חכמים מסוג EMVCO	כן
ממשק מערכת הפעלה PC/SC	מפרט מחשב אישי/כרטיס חכם לאינטגרציה של קוראים בחומרה לסביבות של מחשב אישי	כן
תואם התקן CCID	תמיכה משותפת במנהלי התקנים להתקן ממשק כרטיס מעגל משולב עבור מנהלי ההתקנים ברמת מערכת ההפעלה.	כן
מאושר Windows	ההתקן מאושר על ידי WHCK	כן
תואם FIPS 201 (PIV/HSPD-12) דרך GSA	המכשיר תואם לדרישות FIPS 201/PIV/HSPD-12	כן

אפשרויות אבטחה - קורא כרטיסים חכמים ללא מגע

טבלה 26. קורא כרטיסים חכמים ללא מגע

תואר	תיאור	קורא כרטיסים חכמים ללא מגע Dell ControlVault של עם NFC
תושבת כרטיס Felica	הקורא והתוכנה תומכים בכרטיסי Felica ללא מגע	כן
תמיכה בכרטיס ISO 14443 סוג A	הקורא והתוכנה תומכים בכרטיסי ISO 14443 Type A ללא מגע	כן

טבלה 26. קורא כרטיסים חכמים ללא מגע (המשך)

תואר	תיאור	קורא כרטיסים חכמים ללא מגע 3 ControlVault של Dell עם NFC
תמיכה של הכרטיס בתקן ISO 14443 Type B	הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסי ISO 14443 Type B ללא מגע	כן
ISO/IEC 21481	הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסים ואסימונים תואמי ISO/IEC 21481 ללא מגע	כן
ISO/IEC 18092	הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסים ואסימונים תואמי ISO/IEC 21481 ללא מגע	כן
תמיכה של הכרטיס בתקן ISO 15693	הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסי ISO 15693 ללא מגע	כן
תמיכה בתיוג NFC	תומך בקריאת ועיבוד של מידע תיוג תואם NFC	כן
מצב קריאת NFC	תמיכה במצב קריאה לפי NFC Forum	כן
מצב כתיבה NFC	תמיכה במצב כתיבה לפי NFC Forum	כן
מצב NFC עמית לעמית	תמיכה במצב עמית לעמית לפי NFC Forum	כן
תואם EMVCo	תואם לכרטיסים חכמים מסוג EMVCO כפי שפורסם באתר www.emvco.com	כן
מאושר EMVCo	באופן רשמי מאושר על בסיס כרטיסים חכמים מסוג EMVCO	כן
ממשק מערכת הפעלה של NFC Proximity	מפרט התקני NFP (Near Field Proximity) לשימוש מערכת ההפעלה	כן
ממשק מערכת הפעלה PC/SC	מפרט מחשב אישי/כרטיס חכם לאינטגרציה של קוראים בחומרה לסביבות של מחשב אישי	כן
תואם התקן CCID	תמיכה משותפת במנהלי התקנים להתקן ממשק כרטיס מעגל משולב עבור מנהלי ההתקנים ברמת מערכת ההפעלה	כן
מאושר Windows	ההתקן מאושר על ידי Microsoft WHCK	כן
תוכנת Dell ControlVault	המכשיר מתחבר ל-Dell ControlVault של Dell לשימוש ועיבוד	כן

 הערה: אין תמיכה בכרטיסי קרבה 125 Khz

טבלה 27. כרטיסים נתמכים

יצרן	כרטיס	נתמך
HID	כרטיס JCOP readertest3 (14443A)	כן
	1L 1430	
	DESFire D8H	
	IClass (דור קודם)	
	IClass SEOS	
NXP/Mifare	כרטיסי Mifare DESFire 8K White PVC	כן
	כרטיסי Mifare Classic 1K White PVC	
	כרטיס NXP Mifare Classic S50 ISO	
G&D	IdOnDemand - SCE3.2-144K	כן
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	

טבלה 27. כרטיסים נתמכים (המשך)

יצרן	כרטיס	נתמך
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	כן
	כרטיס ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

Security (אבטחה)

טבלה 28. מפרט אבטחה

תכונות	מפרט
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	משולב בלוח המערכת
קורא טביעות אצבעות	אופציונלי
חריץ למנעול בצורת טריז	Standard (סטנדרטי)

תוכנת אבטחה

טבלה 29. מפרט תוכנת אבטחה

מפרט
Dell Client Command Suite
תוכנה אופציונלית של Dell לניהול ואבטחת נתונים
- Dell Client Command Suite - Dell BIOS Verification - תוכנה אופציונלית של Dell לניהול ואבטחת נקודות קצה - VMware Carbon Black Endpoint Standard - VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response - Dell Encryption Enterprise - Dell Encryption Personal - Carbonite - VMware Workspace ONE - Absolute - נראות ובקרה של נקודות קצה - Netskope - Dell Supply Chain Defense

סביבת המחשב

רמת זיהום אוויר: G1 כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985

טבלה 30. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	10% עד 80% (ללא התעבות)	0% עד 95% (ללא התעבות)

טבלה 30. סביבת המחשב (המשך)

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
מידת תנודה (מרבית)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	†140 G	160G†
רום (מרבי)	0 מ' עד 3048 מ' (4.64 רגל עד 5518.4 רגל)	0 מ' עד 10,668 מ' (4.64 רגל עד 19,234.4 רגל)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

† נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכונן הקשיח בשימוש.

קיצורי מקשים

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

טבלה 31. רשימה של קיצורי מקשים

מקשים	תפקוד ראשי	תפקוד משני (Fn+Key)
Fn+Esc	Escape	החלפה של נעילת מקש 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
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 + F10	Print Screen	תפקוד F10
Fn + F11	Home	תפקוד F11
Fn + F12	End	תפקוד F12
Fn + Ctrl	פתח תפריט יישום	פקד
Fn + Page Up	גלילה למעלה	Page up (עמוד למעלה)
Fn + Page Down	גלילה למטה	Page down (עמוד למטה)
Fn+P	(e-Privacy) SafeScreen	

קבלת עזרה

נושאים:

- פנייה אל Dell

פנייה אל Dell

הערה | אם אין לך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא את פרטי ההתקשרות בחשבונית הקנייה שלך, בתעודת האריזה, בחשבון או בקטלוג מוצרי Dell.

חברת Dell מציעה מספר אפשרויות לתמיכה, בטלפון או דרך האינטרנט. הזמינות משתנה בהתאם למדינה ולשירות, וייתכן כי חלק מהשירותים לא יהיה זמינים באזורך. כדי ליצור קשר עם Dell בנושאי מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:

1. עבור אל Dell.com/support.
2. בחר קטגוריית תמיכה.
3. ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת **Choose A Country/Region** (בחר ארץ/אזור) בחלק התחתון של הדף.
4. בחר את קישור השירות או התמיכה המתאים על פי צרכיך.