

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.

פרק 1: הגדרת Latitude 5521.....5

פרק 2: מבטים על Latitude 5521.....7

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

פרק 3: מפרטים של Latitude 5521.....12

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

פרק 4: ComfortView Plus.....27

פרק 5: קיצורי מקשים.....28

פרק 6: קבלת עזרה.....	30
פנייה אל Dell.....	30

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)

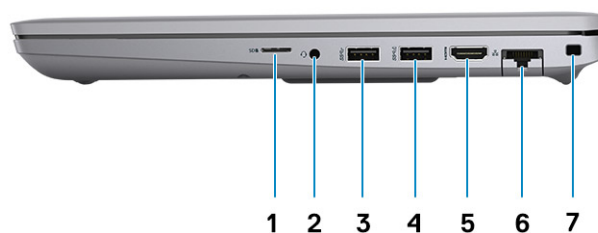
משאבים	תיאור
	Dell Help & Support קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.
	SupportAssist SupportAssist היא הטכנולוגיה החכמה שדואגת שהמחשב יפעל בצורה מיטבית על-ידי מיטוב של הגדרות, זיהוי בעיות, הסרת וירוסים ושליחת הודעות כאשר יש לבצע עדכוני מערכת. SupportAssist בודק באופן פרואקטיבי את תקינות החומרה והתוכנה 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 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 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

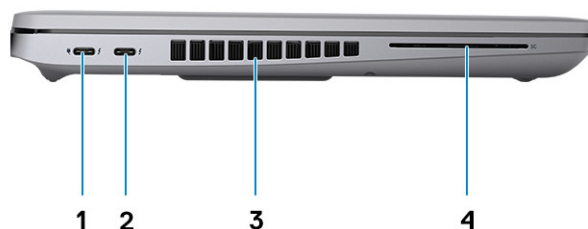
נושאים:

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

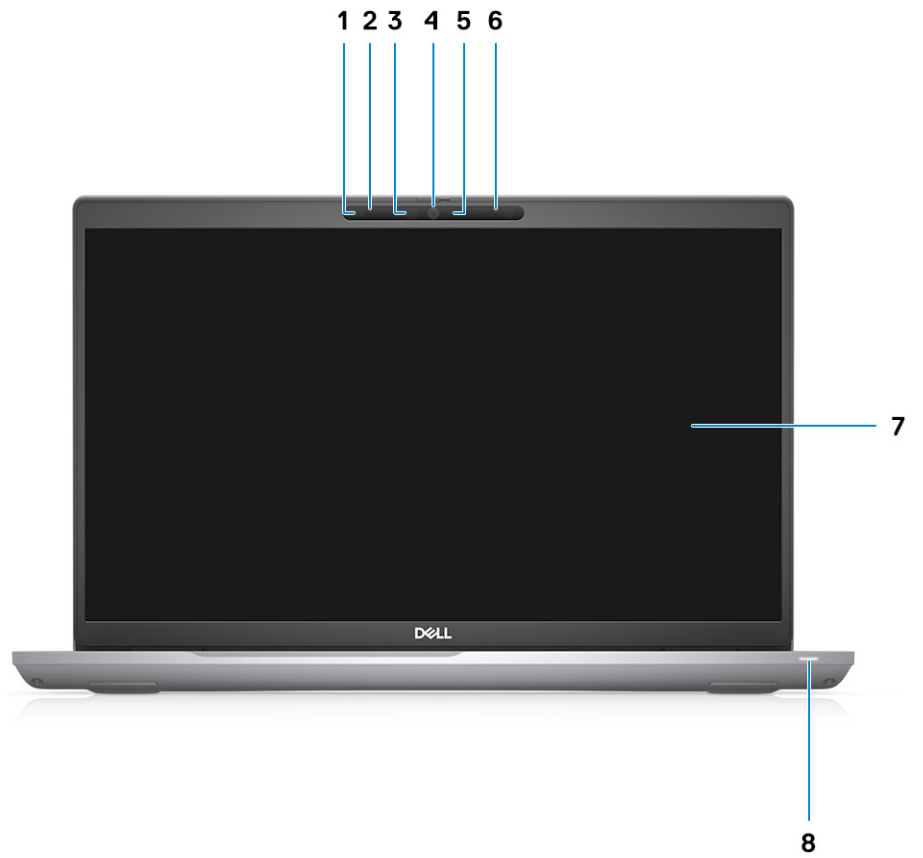
מבט מימין



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-45 Ethernet
7. חריץ למנעול בצורת טריז

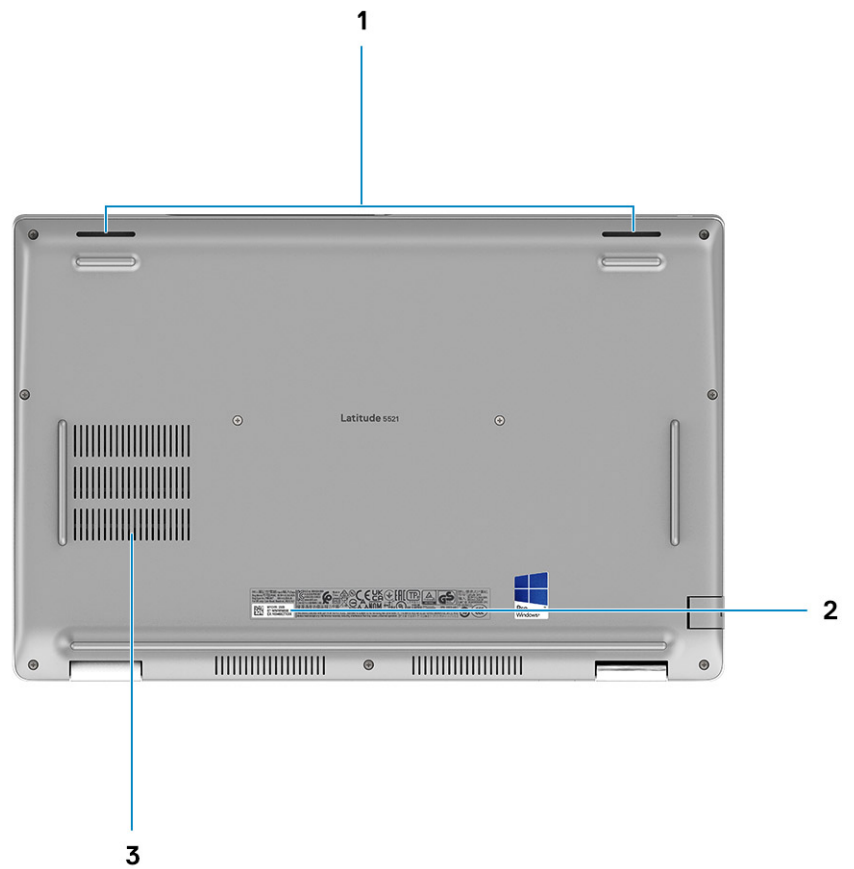


1. יציאת USB 4.0 Type-C עם יציאת Thunderbolt/Power Delivery/DisplayPort 2.0
2. יציאת USB 4.0 Type-C עם יציאת Thunderbolt/Power Delivery/DisplayPort 2.0
3. פתחי אוורור של המאוורר
4. קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי)



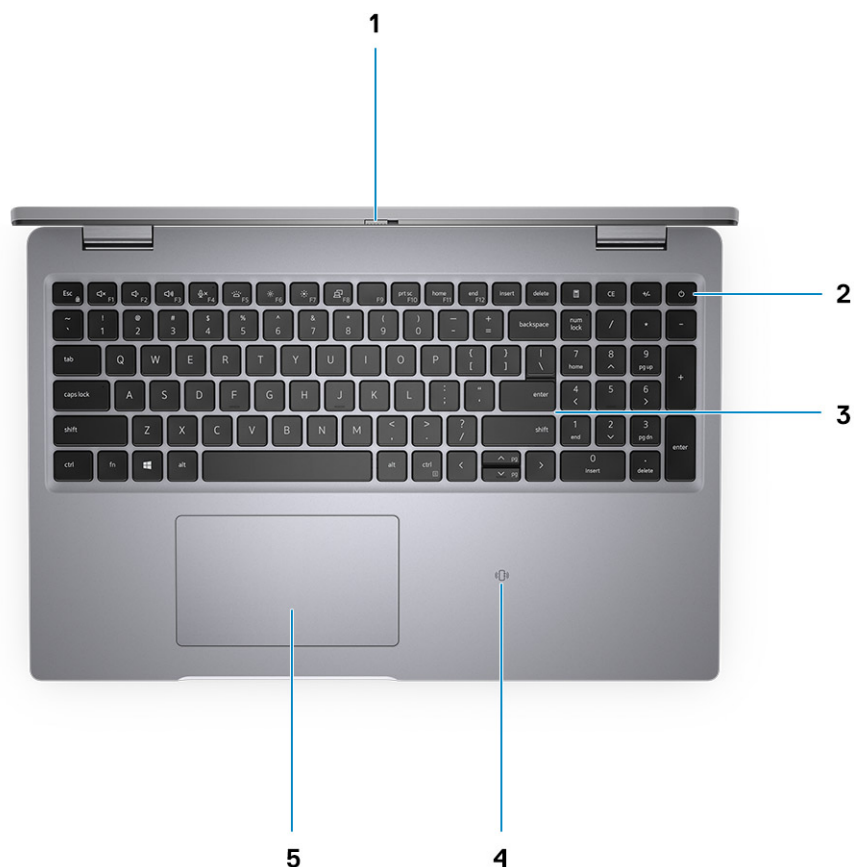
1. חיישן קרבה (אופציונלי)
2. מיקרופון
3. LED אינפרא-אדום (אופציונלי)
4. מצלמת RGB/מצלמת אינפרא-אדום RGB (אופציונלית)
5. נורית חיווי מצלמה (אופציונלית)
6. מיקרופון
7. צג LCD
8. נורית פעילות LED

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 לחיצה

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 (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 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
- מודול WWAN
- Audio
- אחסון
- זיכרון Intel Optane
- קורא כרטיסי מדיה
- מקלדת
- משטח לחיצה
- 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 (3.95 ליברות)

טבלה 3. מידות ומשקל (המשך)

תיאור	ערכים
	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	12MB	12MB	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 WM590
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

מחשב Latitude 5521 תומך במערכות ההפעלה הבאות:

- Windows 11 Home, 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
- Ubuntu 20.04 LTS, גרסת 64 סיביות

זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הזיכרון של Latitude 5521.

טבלה 6. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצי זיכרון	ערוץ כפול
סוג זיכרון	DDR4
מהירות זיכרון	3200MHz
תצורת זיכרון מרבי	64 GB
תצורת זיכרון מינימלי	8 GB
גודל זיכרון לחריץ	8 GB, 16 GB, 32 GB
תצורות זיכרון נתמכות	3200MHz, DDR4, 8GB x 1, 8GB 3200MHz, DDR4, 16GB x 1, 16GB 3200MHz, DDR4, 8GB x 2, 16GB - GB, 1 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz 32 3200MHz, DDR4, 16GB x 2, 32GB 3200MHz, DDR4 32GB x 2, 64GB של זיכרון

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
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 solid-state בעל הצפנה עצמית בנפח 256GB/512GB - חריץ אחד מסוג M.2 2280 עבור זיכרון Intel® Optane™ בנפח 32GB 512GB QLC 3D NAND + הערה  זיכרון Intel® Optane™ מחייב אחסון דור שלישי באמצעות רכזת בקרי פלטפורמה - 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	5.2	5.2

מודול WWAN

הטבלה הבאה מפרטת את מודול רשת התקשורת המרחבית האלחוטי (WWAN) שנתמך במחשב Latitude 5521 שברשותך.

טבלה 10. מפרטי מודול ה-WWAN

תיאור	ערכים
מספר דגם	Intel 7360 (DW5820e)

טבלה 10. מפרטי מודול ה-WWAN (המשך)

תיאור	ערכים
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 אלחוטיים	• LTE קטגוריה 16 • UMTS/HSPA+
הצפנה	לא נתמך
מערכת ניווט לוויינית גלובלית (GNSS)	תמיכה ב-GPS, BDS ו-GLONASS
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.	

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
 - עם כונן M.2, כונן ה-M.2 הוא הכונן הראשי
- הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים:

- 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 דיסק קשיח SATA SED במהירות 7200 סל"ד, בגודל 2.5 אינץ'	SATA AHCI, עד 6Gbps	500 GB
כונן PCIe NVMe Solid State מסוג M.2 2230	PCIe x4 NVMe דור שלישי, עד 32Gbps	עד 512 GB
כונן PCIe NVMe Solid State מסוג M.2 2280	PCIe x4 NVMe דור שלישי/רביעי, עד 32Gbps	עד 2 TB
כונן solid state עם הצפנה עצמית בתקן Opal מסוג M.2 2280 PCIe NVMe	PCIe x4 NVMe דור שלישי, עד 32Gbps	1TB

זיכרון Intel Optane

זיכרון Intel Optane פועל כמאיץ אחסון בלבד. הוא לא מחליף את הזיכרון המותקן במחשב (RAM) ולא מוסיף לו.

הערה: זיכרון Intel Optane נתמך במחשבים שעומדים בדרישות הבאות:

- מעבד Intel Core i3/i5/i7 מדור 7 ואילך
- Windows 10 גרסת 64 סיביות ואילך
- הגרסה העדכנית ביותר של מנהל ההתקן עבור טכנולוגיית Intel Rapid Storage

טבלה 13. זיכרון Intel Optane

תיאור	ערכים
סוג	זיכרון/אחסון/מאיץ אחסון
ממשק	PCIe Gen3.0x4
מחבר	M.2 2280
תצורות נתמכות	512GB, 32GB
קיבולת	עד 512 GB

קורא כרטיסי מדיה

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

טבלה 14. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
סוג כרטיס המדיה	חריץ לכרטיס זיכרון microSD
כרטיסי מדיה נתמכים	• (mSD) Micro Secure Digital • (SDHC) Secure Digital High Capacity • (mSDXC) Micro Secure Digital Extended Capacity

טבלה 14. מפרטי קורא כרטיסי מדיה (המשך)

תיאור	ערכים
הערה הקיבולת המרבית הנתמכת על-ידי קורא כרטיסי המדיה בהתאם לרמה של קורא כרטיסי המדיה המותקן במחשב.	

מקלדת

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט המקלדת של Latitude 5521.

טבלה 15. מפרטי 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 לחיצה

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט משטח הלחיצה של Latitude 5521:

טבלה 16. מפרטי משטח הלחיצה

תיאור	ערכים
רזולוציית משטח לחיצה:	>300 dpi
מידות משטח לחיצה:	
אופקית	115 מ"מ (4.53 אינץ')
אנכית	67 מ"מ (2.64 אינץ')
תנועות משטח לחיצה	לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח הלחיצה שזמינות ב-Windows, עיין במאמר Knowledge Base של Microsoft 4027871 בכתובת support.microsoft.com .

מצלמה

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט המצלמה של Latitude 5521.

טבלה 17. מפרט המצלמה

תיאור	אפשרות 1	אפשרות 2	אפשרות 3
מספר המצלמות	אחת	אחת	אחת
סוג המצלמה	● מצלמת RGB HD	מצלמת אינפרא אדום + HD RGB	מצלמת אינפרא אדום + FHD RGB, חיישן קרבה/Express Sign-in
מיקום המצלמה	מצלמה קדמית	מצלמה קדמית	מצלמה קדמית
סוג חיישן המצלמה	טכנולוגיית חיישן CMOS	טכנולוגיית חיישן CMOS	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציית מצלמה:			
תמונת סטילס	5 מגה-פיקסל	0.92 מגה-פיקסל	2.07 מגה-פיקסל
וידאו	1280 x 720 (VGA/HD) ב-30 fps	1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps	1920 x 1080 (FHD) ב-30 fps
רזולוציית מצלמת IR:			
תמונת סטילס	לא זמין	0.23	0.23
וידאו	לא זמין	640 x 360 ב-15 fps	640 x 360 ב-15 fps
זווית תצוגת אלכסון:			
מצלמה	78.6 מעלות	87 מעלות	87.60 מעלות
מצלמה עם אינפרא-אדום	87 מעלות	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 90 W, USB-C	מתאם AC של 130 W, USB-C
	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 (מרבי)	1.50 A	1.80A
זרם מוצא (רציף)	20V/4.50 A - A 3/V 15 - A 3/V 9 - V/3 A 5	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

טבלה 18. מפרטים של מתאם החשמל (המשך)

תיאור		אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
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.

טבלה 19. מפרט הסוללה

תיאור		אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית
סוג סוללה		סוללת ארבעה תאים פולימריים, 64Whr, עם מחזור חיים ארוך, תמיכה ב-ExpressCharge	סוללת ארבעה תאים פולימריים, 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 (מ"מ)		0.28 ק"ג (0.62 ליברות)	0.28 ק"ג (0.62 ליברות)	0.429 ק"ג (0.95 ליברות)
מידות סוללה:				
גובה		7.60 מ"מ	7.60 מ"מ	7.7 מ"מ (0.30 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	82.00 מ"מ (3.22 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°C (32°F 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.		

טבלה 19. מפרט הסוללה (המשך)

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית
זמן טעינת הסוללה (מקורב)	ארבע שעות (כאשר המחשב כבוי) ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את Me and My Dell בכתובת www.dell.com/	ארבע שעות (כאשר המחשב כבוי) ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את Me and My Dell בכתובת www.dell.com/	של צריכת חשמל מוגברת. ארבע שעות (כאשר המחשב כבוי) ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את Me and My Dell בכתובת www.dell.com/
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 חמש
סוג צג	(HD) High Definition	Full High-Definition (FHD)	Full High-Definition (FHD) עם מגע	Full High Definition Super Low Power (SLP), אור כחול	Ultra High Definition (UHD), Super Low Power (SLP), אור כחול
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 (7.62 אינץ')	193.60 מ"מ (7.62 אינץ')	193.60 מ"מ (7.62 אינץ')	193.60 מ"מ (7.62 אינץ')	193.60 מ"מ (7.62 אינץ')
רוחב	344.20 מ"מ (13.55 אינץ')	344.20 מ"מ (13.55 אינץ')	344.20 מ"מ (13.55 אינץ')	344.20 מ"מ (13.55 אינץ')	344.20 מ"מ (13.55 אינץ')
אלכסון	394.91 מ"מ (15.55 אינץ')	394.91 מ"מ (15.55 אינץ')	394.91 מ"מ (15.55 אינץ')	394.91 מ"מ (15.55 אינץ')	394.91 מ"מ (15.55 אינץ')

טבלה 20. מפרט צג (המשך)

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית	אפשרות רביעית	אפשרות חמש
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	400 nits	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
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	256x360

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. מד-תאוצה: אחד בלוח המערכת
2. מד-תאוצה עם גירוסקופ: על ה-Hinge-up (אופציונלי)
3. GPS (באמצעות כרטיס WWAN בלבד) (אופציונלי)
4. 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

טבלה 25. קורא כרטיסים חכמים מחובר (המשך)

תואר	תיאור	קורא כרטיסים חכמים Dell ControlVault 3 של
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
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 ISO15693 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 לשימוש ועיבוד	כן

הערה: אין תמיכה בכרטיסי קרבה Khz 125

טבלה 27. כרטיסים נתמכים

יצרן	כרטיס	נתמך
HID	כרטיס JCOP readertest3 (14443A)	כן

טבלה 27. כרטיסים נתמכים (המשך)

יצרן	כרטיס	נתמך
	1L 1430	
	DESFire D8H	
	IClass (דור קודם)	
	IClass SEOS	
NXP/Mifare	כרטיס Mifare DESFire 8K White PVC	כן
	כרטיס 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	
	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

טבלה 29. מפרט תוכנת אבטחה (המשך)

מפרט
- 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)
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 הכוון הקשיח בשימוש.

ComfortView Plus

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 השנייה 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.

קיצורי מקשים

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

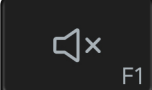
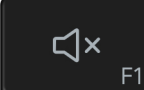
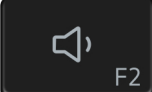
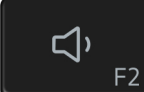
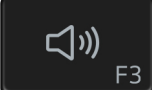
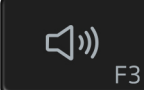
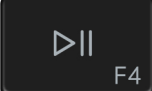
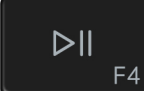
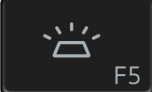
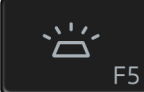
על כמה מהמקשים במקלדת מופיעים שני סמלים. ניתן להשתמש במקשים אלו כדי להקליד תווים חלופיים או לבצע פונקציות משניות. הסמל המוצג בחלק התחתון של המקש מתייחס לתו שמוקלד בעת לחיצה על המקש. אם תלחץ על Shift ועל המקש, יוקלד הסמל שמופיע על החלק העליון של המקש. לדוגמה, אם תלחץ על 2, הספרה 2 תוקלד; אם תלחץ על Shift + 2, התו @ יוקלד.

המקשים F1-F12 בשורה העליונה של המקלדת הם מקשי פונקציות עבור בקרת מולטימדיה, כפי שמציין הסמל בחלק התחתון של המקשים. הקש על מקש הפונקציה כדי להפעיל את המשימה שמייצג הסמל. לדוגמה, הקשה על F1 תשתיק את השמע (עיין בטבלה להלן).

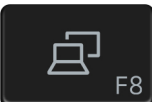
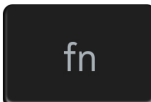
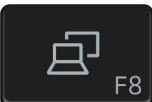
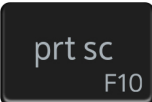
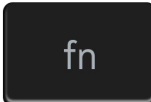
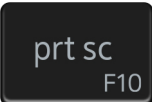
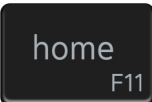
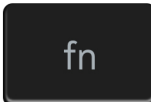
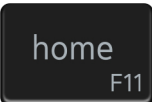
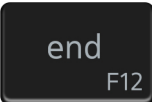
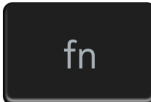
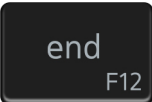
עם זאת, אם מקשי הפונקציה F1-F12 נדרשים עבור יישומי תוכנה ספציפיים, ניתן להשבית את פונקציות המולטימדיה על ידי לחיצה על Fn + Esc. בהמשך, ניתן להפעיל מחדש את בקרת המולטימדיה על ידי הקשה על Fn ועל מקש הפונקציה המתאים. לדוגמה, השתקת שמע על ידי לחיצה על Fn + F1.

הערה  באפשרותך גם להגדיר את אופן הפעולה הראשי של מקשי הפונקציות (F1-F12) על-ידי שינוי ה-Function Key Behavior (התנהגות מקש הפונקציה) בהגדרת ה-BIOS.

טבלה 31. רשימה של קיצורי מקשים

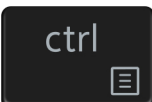
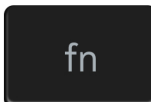
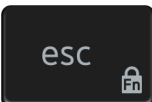
מקש הפונקציה	מקש מוגדר מחדש (עבור בקרת מולטימדיה)	התנהגות
 F1	 + 	השתקת שמע
 F2	 + 	הפחתת עוצמת הקול
 F3	 + 	הגברת עוצמת הקול
 F4	 + 	הפעלה/השהיה
 F5	 + 	הפעל/השבית תאורה אחורית של המקלדת (אופציונלי) הערה  מקלדות ללא תאורה אחורית כוללות מקש פונקציה F5 ללא התאורה האחורית של ואינן תומכות בהפעלה וביטול של פונקציית התאורה האחורית של המקלדת.
 F6	 + 	החלשת הבהירות
 F7	 + 	הגברת הבהירות

טבלה 31. רשימה של קיצורי מקשים (המשך)

מקש הפונקציה	מקש מוגדר מחדש (עבור בקרת מולטימדיה)	התנהגות
 F8	 + 	החלפה לצג חיצוני
 prt sc F10	 + 	Print screen
 home F11	 + 	Home
 end F12	 + 	End

בנוסף, בצירוף עם מספר מקשים מסוימים במקלדת, מקש ה-Fn משמש להפעלת פונקציות משניות אחרות.

טבלה 32. רשימה של קיצורי מקשים

מקש הפונקציה	התנהגות
 + 	השהה/הפסק
 + 	החלף מצב נעילת גלילה
 + 	בקשת מערכת
 + 	פתח תפריט יישום
 + 	החלפה למקש Fn

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.