

Precision 5470

הגדרה ומפרטים

הערות, התראות ואזהרות

 **הערה** "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

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

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

Chapter 1: הגדרת Precision 5470	5
Chapter 2: מבטים על Precision 5470	7
ימין	7
שמאל	7
ראש הדף	8
חזית	9
תחתון	10
Service Tag (תגית שירות)	10
נורית לציון מצב הטעינה של הסוללה	11
Chapter 3: מפרטים של Precision 5470	12
מידות ומשקל	12
מעבד	12
ערכת שבבים	13
מערכת הפעלה	13
זיכרון	13
יציאות חיצוניות	14
חריצים פנימיים	14
מודול אלחוט	14
Audio	15
אחסון	15
קורא כרטיסי מדיה	16
מקלדת	16
מצלמה	17
משטח מגע	17
מתאם חשמל	18
סוללה	18
צג	19
קורא טביעות אצבעות	20
חיישן	20
משולב - GPU	21
מטריצת תמיכה בצגים מרובים	21
נפרד - GPU	21
Multiple display support matrix	21
אבטחת חומרה	22
קורא כרטיסים חכמים	22
קורא כרטיסים חכמים ללא מגע	22
קורא כרטיסים חכמים במגע	24
סביבת ההפעלה והאחסון	24
Chapter 4: אור כחול חלש	25
Chapter 5: קיצורי מקלדת של Precision 5470	26

Chapter 6: Dell קבלת עזרה ופנייה אל:	28
--------------------------------------	----

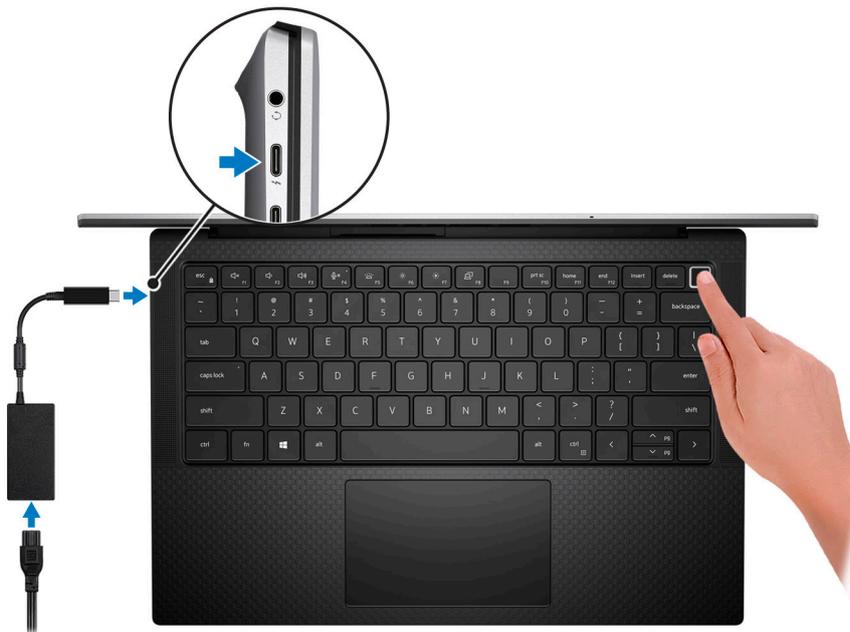
Precision 5470 הגדרת

אודות משימה זו

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

שלבים

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:

חפש במשאב Ubuntu פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. לקבלת מידע נוסף על התקנה וקביעת תצורה של ה-Knowledge Base בכתובת www.dell.com/support.

עבור Windows:

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

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

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

Dell טבלה 1. אתר את יישומי

מסאבים	תיאור
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Dell רשום את המחשב שלך אצל.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>היא הטכנולוגיה החכמה שדואגת שהמחשב יפעל בצורה מיטבית על-ידי מיטוב של הגדרות, SupportAssist בודק באופן SupportAssist. זיהוי בעיות, הסרת וירוסים ושליחת הודעות כאשר יש לבצע עדכוני מערכת פרואקטיבי את תקינות החומרה והתוכנה של המערכת. כאשר מזוהה בעיה, המידע הנדרש לגבי מצב המערכת שמבוססים על Dell מותקן מראש במרבית מכשירי SupportAssist. כדי להתחיל בפתרון בעיות Dell נשלח אל SupportAssist for Home PCs לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך למשתמש של Windows מערכת ההפעלה בכתובת www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p>לחץ על תאריך התפוגה של האחריות כדי לחדש או לשדרג את האחריות, SupportAssist-הערה ב .</p>
	<p>Dell Update</p> <p>מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ובמנהלי התקנים עדכניים ברגע שהם זמינים. לקבלת מידע נוסף על www.dell.com/support בכתובת Knowledge Base-חפש במשאב ה, Dell Update-שימוש ב</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Dell Digital הורד יישומי תוכנה שרכשת אך אינם מותקנים מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב www.dell.com/support בכתובת Knowledge Base-חפש במשאב ה,</p>

Precision 5470 מבטים על

ימין



1. microSD-card slot

Reads from and writes to the micro-SD card. The computer supports the following card types:

- microSecure Digital (micro-SD)
- microSecure Digital High Capacity (micro-SDHC)
- microSecure Digital Extended Capacity (micro-SDXC)

2. Thunderbolt 4.0 ports with Power Delivery and DisplayPort

Supports USB4, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4 and also enables you to connect to an external display using a display adapter. Provides data transfer rates of up to 40 Gbps for USB4 and Thunderbolt 4.

הערה You can connect a Dell Docking Station to the Thunderbolt 4 ports. For more information, see the knowledge base article [000124295](https://www.dell.com/support/article/000124295) at www.dell.com/support.

הערה A USB Type-C to DisplayPort adapter (sold separately) is required to connect a DisplayPort device.

הערה USB4 is backward compatible with USB 3.2, USB 2.0, and Thunderbolt 3.

הערה Thunderbolt 4 supports two 4K displays or one 8K display.

3. חריץ לכבל אבטחה (בצורת מנעול לחיצה)

לחיבור כבל אבטחה כדי למנוע הזזה לא מורשית של המחשב.

שמאל



1. שקע שמע אוניברסלי

חבר אוזניות או דיבורית (שילוב של אוזניות ומיקרופון).

2. Thunderbolt 4.0 ports with Power Delivery and DisplayPort

Supports USB4, DisplayPort 1.4, Thunderbolt 4 and also enables you to connect to an external display using a display adapter. Provides data transfer rates of up to 40 Gbps for USB4 and Thunderbolt 4.

הערה You can connect a Dell Docking Station to the Thunderbolt 4 ports. For more information, see the knowledge base article [000124295](https://www.dell.com/support/article/000124295) at www.dell.com/support.

הערה A USB Type-C to DisplayPort adapter (sold separately) is required to connect a DisplayPort device.

הערה USB4 is backward compatible with USB 3.2, USB 2.0, and Thunderbolt 3.

הערה Thunderbolt 4 supports two 4K displays or one 8K display.

3. Smart card reader slot

Provides physical electronic authorization for access control to the resources.

Supports both Contactless and Contacted Smart Cards.

Provides personal identification, authentication, data storage, and application processing.

ראש הדף



1. מיקרופון

מספק קלט צליל דיגיטלי להקלטת שמע, שיחות קוליות וכן הלאה.

2. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבעות אופציונלי

הקש כדי להפעיל את המחשב אם הוא כבוי, במצב שינה או במצב תרדמה.

כאשר המחשב מופעל, לחץ על לחצן הפעלה כדי להעביר את המחשב למצב שינה; לחץ לחיצה ארוכה על לחצן הפעלה במשך ארבע שניות כדי לאלץ את כיבוי המחשב.

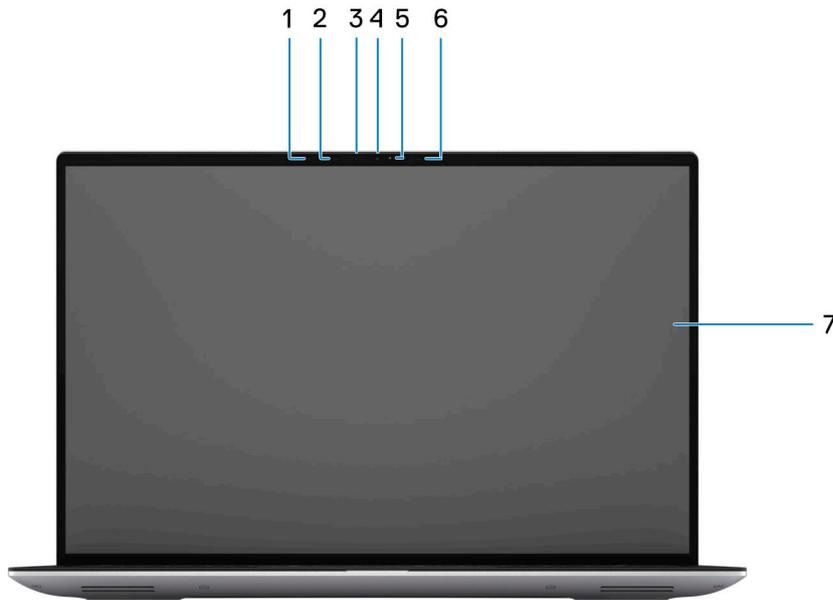
אם לחצן הפעלה כולל קורא טביעות אצבעות, הנח את האצבע על לחצן הפעלה כדי להיכנס.

הערה -Windows. ראה *Me and My Dell (שלי Dell-אני זה)* למידע נוסף, באתר www.dell.com/support/manuals.

3. משטח מגע מדויק

העבר את האצבע על משטח המגע כדי להזיז את מצביע העכבר. הקש ללחיצה שמאלית והקש בשתי אצבעות ללחיצה ימנית.

חזית



1. חיישן תאורת סביבה

החיישן מזהה את תאורת הסביבה ומתאים אוטומטית את התאורה האחורית של המקלדת ואת בהירות הצג.

2. Infrared LED

3. מצלמה עם אינפרא-אדום

Windows Hello משפרת את האבטחה כשהיא פועלת בשילוב עם אימות פנים של

4. RGB camera

Enables you to video chat, capture photos, and record videos.

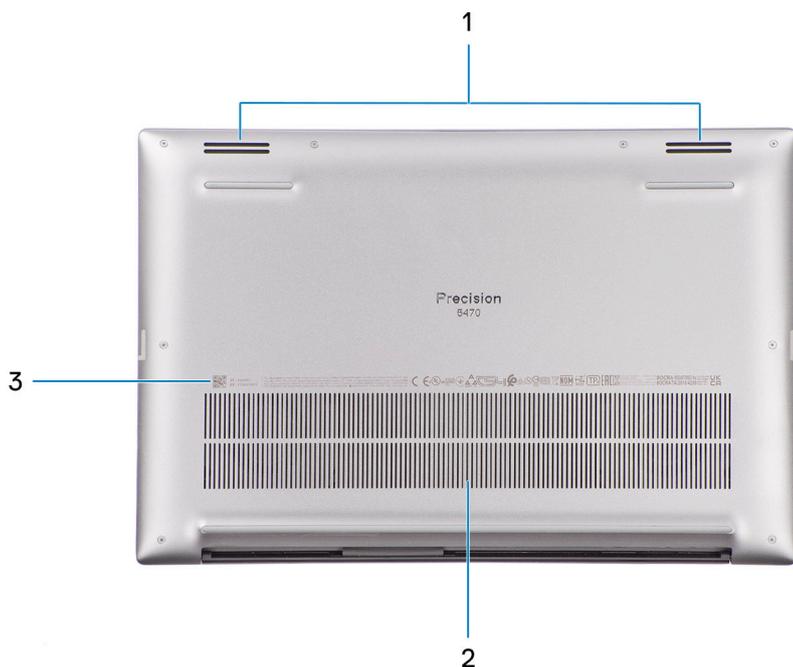
5. LEN indicator

6. Infrared LED

7. LCD panel

Provides visual output to the user.

תחתון



1. מקולים

מספק פלט שמע.

2. Air vents

Air is pulled by the internal fans through the air vents.

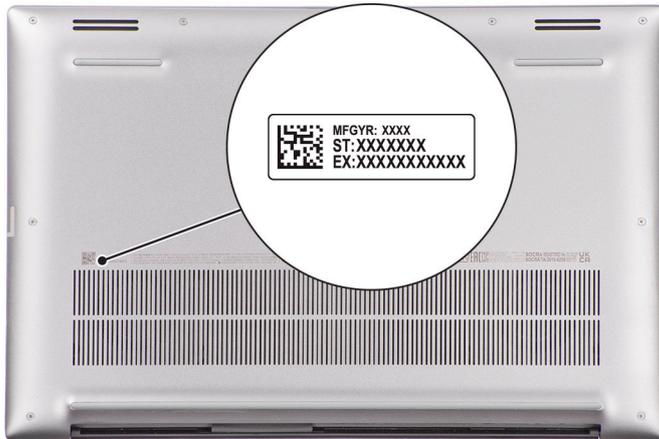
הערה To prevent the computer from overheating, ensure that the air vents are not blocked when the computer is running.

3. תג השירות ותוויות התקינה

לזהות את רכיבי החומרה במחשב שלך ולקבל גישה למידע Dell תג השירות הוא מזהה אלפאנומרי ייחודי המאפשר לטכנאי השירות של בנושא אחריות. תווית התקינה מכילה את מידע התקינה של המחשב.

Service Tag (תגית שירות)

לזהות את רכיבי החומרה במחשב שלך ולקבל גישה למידע בנושא Dell תג השירות הוא מזהה אלפאנומרי ייחודי המאפשר לטכנאי השירות של אחריות.



נורית לציון מצב הטעינה של הסוללה

Precision 5470-הטבלה הבאה מפרטת את התנהגות טעינת הסוללה ונורית המצב ב

טבלה 2. התנהגות טעינת הסוללה ונורית המצב

מקור חשמל	LED-התנהגות נורית ה	מצב הפעלה של המערכת	רמת טעינת סוללה
AC מתאם	כבויה	S0 - S5	טעינה מלאה
AC מתאם	לבן קבוע	S0 - S5	טעינה מלאה <
סוללה	כבויה	S0 - S5	11-100%
סוללה	(ננומטר 3-590+) כתום קבוע	S0 - S5	< 10%

- המערכת פועלת - S0 (ON).
- המערכת צורכת את המתח הנמוך ביותר לעומת כל מצבי השינה האחרים. המערכת במצב כמעט כבוי, למעט טעינת - (מצב שינה) S4. טפטוף. נתוני ההקשר נכתבים לכוון הקשיח.
- המערכת נמצאת במצב כיבוי - S5 (כבוי).

Precision 5470 מפרטים של

מידות ומשקל

Precision 5470 הטבלה הבאה מפרטת את הגובה, הרוחב, העומק והמשקל של

טבלה 3. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
גובה מלפנים	0.29 in. (7.49 mm)
גובה אחורי	0.43 in. (11.09 mm)
רוחב	12.22 in. (310.60 mm)
עומק	8.27 in. (210.35 mm)
משקל הערה משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור 	3.26 lb (1.48 kg)

מעבד

Precision 5470 הטבלה הבאה מפרטת את המעבדים הנתמכים על-ידי

טבלה 4. מעבד

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית	אפשרות רביעית	אפשרות חמש
סוג מעבד	12 th Generation Intel Core i5-12500H, vPro Essential	12 th Generation Intel Core i5-12600H, vPro Enterprise	12 th Generation Intel Core i7-12700H, vPro Essential	12 th Generation Intel Core i7-12800H, vPro Enterprise	12 th Generation Intel Core i9-12900H, vPro Enterprise
הספק של המעבד בוואט	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
מספר ליבות המעבד	4 P cores and 8 E cores	4 P cores and 8 E cores	6 P cores and 8 E cores	6 P cores and 8 E cores	6 P cores and 8 E cores
מספר הליכי משנה של המעבד	16	16	20	20	20
מהירות מעבד	P Cores 3.30 GHz to 4.50 GHz, E Cores 1.80 GHz to 2.50 GHz	P Cores 3.30 GHz to 4.50 GHz, E Cores 2.00 GHz to 2.70 GHz	P Cores 3.50 GHz to 4.70 GHz, E Cores 1.70 GHz to 2.30 GHz	P Cores 3.70 GHz to 4.80 GHz, E Cores 1.80 GHz to 2.40 GHz	P cores 3.80 GHz to 5.00 GHz, E cores 1.80 GHz to 2.50 GHz
מטמון המעבד	18 MB	18 MB	24 MB	24 MB	24 MB
כרטיס גרפי משולב	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics

ערכת שבבים

Precision 5470 הטבלה הבאה מפרטת את פרטי ערכת השבבים הנתמכת על-ידי

טבלה 5. ערכת שבבים

תיאור	ערכים
ערכת שבבים	Intel PCH-LP
מעבד	Intel 12 th Generation Intel Core i5/i7/i9
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64-bit
Flash SPI ROM	64 MB
PCIe אפיק	Up to Gen4

מערכת הפעלה

תומך במערכות ההפעלה הבאות Precision 5470:

- Windows 11 Pro, 64-bit with Downgrade Rights (DGR)
- Windows 11 Pro National Education, 64-bit
- Windows 11 Home, 64-bit with DGR
- RedHat Enterprise Linux 8.7
- Ubuntu Linux 20.04 (64-bit)

זיכרון

Precision 5470 הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הזיכרון של

טבלה 6. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצי זיכרון	Integrated on system board
סוג זיכרון	LPDDR5
מהירות זיכרון	5200 MHz
תצורת זיכרון מרבי	64 GB
תצורת זיכרון מינימלי	8 GB
תצורות זיכרון נתמכות	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 2 x 4 GB, LPDDR5, 5200 MHz, integrated, dual-channel• 16 GB, 2 x 8 GB, LPDDR5, 5200 MHz, integrated, dual-channel• 32 GB, 2 x 16 GB, LPDDR5, 5200 MHz, integrated, dual-channel• 64 GB, 2 x 32 GB, LPDDR5, 5200 MHz, integrated, dual-channel

יציאות חיצוניות

של Precision 5470 הטבלה הבאה מפרטת את היציאות החיצוניות של

טבלה 7. יציאות חיצוניות

תיאור	ערכים
USB יציאות	Four Thunderbolt 4 ports with PowerDelivery and DisplayPort (USB Type-C)
יציאת שמע	One universal audio jack
יציאת/יציאות וידאו	Thunderbolt 4 ports with DisplayPort (USB Type-C)
קורא כרטיסי מדיה	One SD-card slot
יציאת מתאם חשמל	Thunderbolt 4 ports with PowerDelivery (USB Type-C)
חריץ כבל אבטחה	One wedge-shaped security slot

חריצים פנימיים

של Precision 5470 הטבלה הבאה מפרטת את החריצים הפנימיים של

טבלה 8. חריצים פנימיים

תיאור	ערכים
M.2	M.2 solid-state drive (one M.2 2230 or M.2 2280)  הערה M.2, לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, בכתובת Knowledge Base חפש במשאב www.dell.com/support .

מודול אלחוט

של Precision 5470 שנתמך על ידי (WLAN) הטבלה הבאה מפרטת את מפרט מודול רשת התקשורת המקומית האלחוטי

טבלה 9. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	ערכים
מספר דגם	Intel AX211
קצב העברה	Up to 2400 Mbps
פסי תדרים נתמכים	2.4 GHz/5 GHz/6 GHz  הערה The 6 GHz frequency is supported on computers installed with Windows 11 operating system only.
תקנים אלחוטיים	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)• Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)  הערה 160 MHz channel use, MU-MIMO, new 6 GHz band

(המשך) טבלה 9. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	ערכים
הצפנה	<ul style="list-style-type: none"> 64-bit and 128-bit WEP 128-bit AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.2

Audio

Precision 5470 בטבלה הבאה מוצגים מפרטי השמע של מערכת.

טבלה 10. מפרטי השמע

תיאור	ערכים	
בקר שמע	Realtek ALC711-VD	
Stereo conversion (המרת סטריאו)	Supported	
ממשק שמע פנימי	SoundWire	
ממשק שמע חיצוני	One universal audio jack	
מספר הרמקולים	Four (Two tweeter speakers and two woofer speakers)	
מגבר רמקול פנימי	Realtek ALC1319D	
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	Keyboard shortcut controls	
הספק רמקול:		
	יציאת רמקולים ממוצעת	2 W + 2 W (tweeter), 2 W + 2 W (woofer)
	שיא פלט רמקול	2.5 W + 2.5 W (tweeter), 2.5 W + 2.5 W (woofer)
פלט סאב-וופר	Not supported	
מיקרופון	Dual digital-array microphones	

אחסון

Precision 5470 סעיף זה מציג את אפשרויות האחסון של.

- M.2 2230 PCIe NVMe Gen4 x4, Class 35 SSD
- M.2 2280 PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SSD
- M.2 2280 PCIe NVMe Gen3 x4, Class 40 SED (Self-Encrypting Drive)
- M.2 2280 PCIe NVMe Gen4 x4, Class 40 SED (Self-Encrypting Drive)

טבלה 11. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
M.2 2230 Class 35 SSD	PCIe NVMe Gen4 x4	256 GB
M.2 2280 Class 40 SSD	PCIe NVMe Gen4 x4	Up to 4 TB

(המשך) טבלה 11. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
M.2 2280 Class 40 SED (Self-Encrypting Drive)	PCIe NVMe Gen3 x4	Up to 1 TB
M.2 2280 Class 40 SED (Self-Encrypting Drive)	PCIe NVMe Gen4 x4	Up to 1 TB

קורא כרטיסי מדיה

Precision 5470. הטבלה הבאה מפרטת את כרטיסי המדיה הנתמכים על-ידי

טבלה 12. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
סוג כרטיס המדיה	micro-SD card
כרטיסי מדיה נתמכים	<ul style="list-style-type: none">• micro-Secure Digital (SD)• micro-Secure Digital High Capacity (SDHC)• micro-Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
הערה הקיבולת המרבית הנתמכת על-ידי קורא כרטיסי המדיה משתנה בהתאם לרמה של קורא כרטיסי המדיה המותקן במחשב 	

מקלדת

Precision 5470. הטבלה הבאה מפרטת את מפרט המקלדת של

טבלה 13. מפרטי המקלדת

תיאור	ערכים
Keyboard type	Backlit keyboard
פריסת המקלדת	QWERTY
מספר מקשים	<ul style="list-style-type: none">• United States and Canada: 79 keys• United Kingdom: 80 keys• Japan: 83 keys
גודל המקלדת	X=19.05 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
קיצורי מקשים	Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.  הערה You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.

מצלמה

של Precision 5470 הטבלה הבאה מפרטת את מפרט המצלמה של

טבלה 14. מפרט המצלמה

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	One
סוג המצלמה	HD RGB and IR camera
מיקום המצלמה	Front camera
סוג חיישן המצלמה	CMOS sensor technology
רזולוציית מצלמה:	
תמונת סטילס	0.92 megapixel
וידאו	1280 x 720 (HD) at 30 fps
רזולוציית מצלמת IR:	
תמונת סטילס	0.25 megapixel
וידאו	640 x 400 at 30 fps
זווית תצוגת אלכסון:	
מצלמה	75.8 degrees
מצלמה עם אינפרא-אדום	75.8 degrees

משטח מגע

של Precision 5470 הטבלה הבאה מפרטת את מפרט משטח המגע של

טבלה 15. מפרט משטח המגע

תיאור	ערכים
רזולוציית משטח המגע	>300 dpi
מידות משטח המגע:	
אופקית	105.95 mm (4.17 in.)
אנכית	65.30 mm (2.57 in.)
תנועות משטח המגע	Windows-לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח המגע שזמינות ב בכתובת Microsoft Knowledge Base של עיין במאמר support.microsoft.com .

מתאם חשמל

של Precision 5470 הטבלה הבאה מספקת את מפרט מתאם החשמל של

טבלה 16. מפרטים של מתאם החשמל

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
סוג	90 W AC adapter, USB-C (UMA only)	130 W AC adapter, USB-C (Discrete only)
מידות מתאם החשמל:		
גובה	22 mm (0.8 in.)	22 mm (0.8 in.)
רוחב	66 mm (2.6 in.)	66 mm (2.6 in.)
עומק	130 mm (5.1 in.)	143 mm (5.6 in.)
Input voltage (מתח כניסה)	100 VAC x 240 VAC	100 VAC x 240 VAC
Input frequency (תדר כניסה)	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
זרם כניסה (מרב'י)	1.50 A	1.80 A
זרם מוצא (רציף)	<ul style="list-style-type: none"> 20 V/4.50 A 15 V/3 A 9 V/3 A 5 V/3 A 	<ul style="list-style-type: none"> 20 V/6.50 A 5 V/1 A
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	<ul style="list-style-type: none"> 20 VDC 15 VDC 9 VDC 5 VDC 	<ul style="list-style-type: none"> 20 VDC 5 VDC
טווח טמפרטורות:		
בהפעלה	0°C to 40°C (32°F to 104°F)	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
אחסון	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
<p>התראה טווחי טמפרטורת ההפעלה והאחסון עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים.</p>		

סוללה

של Precision 5470 הטבלה הבאה מפרטת את מפרטי הסוללה של

טבלה 17. מפרט הסוללה

תיאור	ערכים
סוג סוללה	4-cell, 72 WHr, Lithium-ion, ExpressChargeBoost, ExpressCharge
מתח סוללה	15.40 VDC
משקל סוללה (מרב'י)	0.285 kg (0.63 lb)
מידות סוללה:	
גובה	8.25 mm (0.32 in.)

המשך) טבלה 17. מפרט הסוללה

תיאור		ערכים
	רוחב	255.20 mm (10.05 in.)
	עומק	65.70 mm (2.59 in.)
טווח טמפרטורות:		
	בהפעלה	<ul style="list-style-type: none"> Charge: 0°C to 50°C (32°F to 122°F) Discharge: 0°C to 70°C (32°F to 158°F)
	אחסון	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
משך הפעולה של הסוללה		משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.
<p>זמן טעינת הסוללה (מקורב)</p> <p>הערה שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה לקבלת Dell Power Manager והסיום ועוד באמצעות היישום <i>Me and My Dell</i> קרא את Dell Power Manager מידע נוסף על www.dell.com בכתובת (שלי Dell-אני וה) <i>Dell</i></p>		<p>Express Charge Method:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours 16 - 45°C normal express charge 46 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours <p>Standard Charge/Predominately AC User Charge Method:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours 16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours <p>Express Charge Boost Charge Method (Fast Charge for Initial 35%):</p> <ul style="list-style-type: none"> 16 - 45°C target charge time from 0 to 35% RSOC is 20 mins for Accelerated Charge
סוללת מטבע		No coin-cell. Supported by main battery
<p>התראה טווחי טמפרטורת ההפעלה והאחסון עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים.</p>		

צג

של Precision 5470 הטבלה הבאה מפרטת את מפרטי הצג של

טבלה 18. מפרט צג

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	
סוג צג	14-inch Full High Definition+ (FHD+)	14-inch Quad High Definition (QHD+)	
טכנולוגיית לוח הצג	Wide-viewing angle (WVA) narrow bent, TÜV low blue light	Wide-viewing angle (WVA), WLED, TÜV low blue light	
מידות לוח הצג (אזור פעיל):			
	גובה	188.49 mm (7.42 in.)	188.50 mm (7.42 in.)
	רוחב	301.59 mm (11.87 in.)	301.59 mm (11.87 in.)
	אלכסון	355.6 mm (14.00 in.)	355.6 mm (14.00 in.)
רזולוציה מקורית של לוח הצג	1920 x 1200	2560 x 1600	

(המשך) טבלה 18. מפרט צג

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
בוהק (אופייני)	500 nits	500 nits
מגה-פיקסל	2.30	4.09
סולם צבעים	100% sRGB	100% sRGB
פיקסלים לאינץ' (PPI)	161 ppi	216 PPI
יחס ניגודיות (מינימלי)	1200:1	1000:1
זמן תגובה (מרבי)	35 ms	35 ms
קצב רענון	60 Hz	60 Hz
זווית צפייה אופקית	+/- 88 degrees	+/- 88 degrees
זווית צפייה אנכית	+/- 88 degrees	+/- 88 degrees
רוחב פיקסל	0.1572 mm	0.1178 mm
צריכת חשמל (מרבית)	2.85 W	3.70 W
גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק	Anti-glare	Anti-Reflection and Anti-Smudge on touch screen
אפשרויות מגע	No	Yes with active pen support

קורא טביעות אצבעות

Precision 5470 הטבלה הבאה מפרטת את מפרט קורא טביעות האצבעות של

הערה קורא טביעות האצבעות ממוקם על לחצן ההפעלה .

טבלה 19. מפרט קורא טביעות אצבעות

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישן קורא טביעות אצבעות	Trans-capacitive sensing
רזולוציית חיישן קורא טביעות האצבעות	500 DPI
גודל פיקסל של חיישן קורא טביעות אצבעות	<ul style="list-style-type: none">X: 108Y: 88

חיישן

Precision 5470 הטבלה הבאה מפרטת את החיישן של

טבלה 20. חיישן

תמיכה בחיישן
חיישן תאורת סביבה
משתמש IR
מד תאוצה

(המשך) טבלה 20. חיישן

תמיכה בחיישן
ביצועים תרמיים ניתנים להתאמה (מצב מחשב נייד לעומת מצב שולחן עבודה) מחייב ג'ירומטר/מד תאוצה הערה הדבר מיועד לתרמי בלבד 
חיישן אפקט הול

משולב - GPU

Precision 5470 המשולבת הנתמכת על-ידי (GPU) הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי

משולב - GPU. טבלה 21

מעבד	גודל הזיכרון	תמיכה בצג חיצוני	בקר
Intel 12 th Generation Intel Core i5/i7/i9	Shared system memory	4 x Four Thunderbolt 4 ports with DisplayPort	Intel Iris X ^e Graphics

מטריצת תמיכה בצגים מרובים

Precision 5470 הטבלה הבאה מפרטת את מטריצת התמיכה בצגים מרובים של

טבלה 22. מטריצת תמיכה בצגים מרובים

צגים חיצוניים נתמכים כאשר צג המחשב הפנימי כבוי	צגים חיצוניים נתמכים כאשר צג המחשב הפנימי פועל	מצב פלט ישיר של בקר כרטיס גרפי נפרד	כרטיס גרפי
4	3	Integrated	Intel Iris X ^e Graphics

נפרד - GPU

Precision 5470 הנפרדת הנתמכת על-ידי (GPU) הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי

נפרד - GPU. טבלה 23

סוג זיכרון	גודל הזיכרון	תמיכה בצג חיצוני	בקר
GDDR6	4 GB	One DisplayPort 1.4	NVIDIA RTX A1000 laptop

Multiple display support matrix

The following table lists the multiple display support matrix for your Precision 5470.

Table 24. Multiple display support matrix

Graphics Card	Direct Graphics Controller Direct Output Mode
NVIDIA RTX A1000 laptop	MS Hybrid

אבטחת חומרה

Precision 5470 הטבלה הבאה מפרטת את אבטחת החומרה של

טבלה 25. אבטחת חומרה

אבטחת חומרה
נפרד 2.0 (TPM) Trusted Platform Module
TPM עבור FIPS 140-2 אישור
TPM עבור TCG (Trusted Computing Group) אישור
מחברים 3 Control Vault -כרטיס חכם ו
מגע NFC ו-3 ControlVault, כרטיס חכם ללא מגע
SED לכל (Opal ושאינו Opal) וכוון קשיח SSD NVMe, SSD
קורא טביעות אצבעות בלחצן ההפעלה
SED (Opal 2.0 ממשק בלבד - PCIe)

קורא כרטיסים חכמים

קורא כרטיסים חכמים ללא מגע

Precision 5470 סעיף זה מציג את מפרטי קורא הכרטיסים החכמים ללא מגע של

טבלה 26. מפרטי קורא כרטיסים חכמים ללא מגע

תואר	תיאור	Dell קורא כרטיסים חכמים ללא מגע עם NFC ControlVault 3
Felica תושבת כרטיס	ללא Felica הקורא והתוכנה תומכים בכרטיסי מגע	כן
(קרבה) Prox-תמיכה של הכרטיס ב (125kHz)	הקורא והתוכנה תומכים בכרטיסי ללא מגע Prox125/kHz/קרבה	לא
A סוג ISO 14443 תמיכה בכרטיס	ISO 14443 הקורא והתוכנה תומכים בכרטיסי ללא מגע Type A	כן
ISO 14443 Type B תמיכה של הכרטיס בתקן	ISO 14443 הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסי ללא מגע Type B	כן
ISO/IEC 21481	הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסים ללא מגע ISO/IEC 21481 ואסימונים תואמי	כן
ISO/IEC 18092	הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסים ללא מגע ISO/IEC 21481 ואסימונים תואמי	כן
ISO 15693 תמיכה של הכרטיס בתקן	הקורא והתוכנה יכולים לתמוך בכרטיסי ללא מגע ISO15693	כן
NFC תמיכה בתיוג	תומך בקריאת ועיבוד של מידע תיוג תואם NFC	כן
NFC מצב קריאת	NFC Forum תמיכה במצב קריאה לפי	כן
NFC מצב כתיבה	NFC Forum תמיכה במצב כתיבה לפי	כן
עמית לעמית NFC מצב	NFC Forum תמיכה במצב עמית לעמית לפי	כן
NFC Proximity ממשק מערכת הפעלה של	NFP (Near Field Proximity) מפרט התקני לשימוש מערכת ההפעלה	כן

(המשך) טבלה 26. מפרטי קורא כרטיסים חכמים ללא מגע

תואר	תיאור	Dell קורא כרטיסים חכמים ללא מגע עם ControlVault 3 NFC
PC/SC ממשק מערכת הפעלה	מפרט מחשב אישי/כרטיס חכם לאינטגרציה של קוראים בחומרה לסביבות של מחשב אישי	כן
CCID תואם התקן	תמיכה משותפת במנהלי התקנים להתקן ממשק כרטיס מעגל משולב עבור מנהלי ההתקנים ברמת מערכת ההפעלה	כן
Dell ControlVault-תוכנת ב	Dell של ControlVault-המכשיר מתחבר ל לשימוש ועיבוד	כן

 Khz הערה אין תמיכה בכרטיסי קרבה 125

טבלה 27. כרטיסים נתמכים

יצרן	כרטיס	נתמך
HID	JCOP readertest3 (14443A) כרטיס	כן
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	Iclass (דור קודם)	
	Iclass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K White PVC כרטיסי	כן
	Mifare Classic 1K White PVC כרטיסי	
	NXP Mifare Classic S50 ISO כרטיס	
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
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 כרטיס	
	ID-One Cosmo 128K V5.5 כרטיס	
Gemalto	TOP DL GX4 144K כרטיס	כן
Sony	Felica RC-S962	כן
	Felica RC-S966	כן
PIVKey	C910 PKI	כן
IDENTIV	מתוכנתים PIV כרטיסי	כן

קורא כרטיסים חכמים במגע

Precision 5470 הטבלה הבאה מפרטת את מפרטי קורא הכרטיסים החכמים במגע של

טבלה 28. מפרטי קורא כרטיסים חכמים במגע

תואר	תיאור	Dell ControlVault קורא כרטיסים חכמים 3
ISO 7816 - Class A תמיכה בכרטיס 3	הקורא מסוגל לקרוא כרטיס חכם עם אספקת Vחשמל 5	כן
ISO 7816 - Class B תמיכה בכרטיס 3	הקורא מסוגל לקרוא כרטיס חכם עם אספקת Vחשמל 3	כן
ISO 7816 - Class C תמיכה בכרטיס 3	הקורא מסוגל לקרוא כרטיס חכם עם אספקת Vחשמל 1.8	כן
T=0 - תמיכה ב	הכרטיסים תומכים בשידור ברמת התו	כן
T=1 - תמיכה ב	הכרטיסים תומכים בשידור ברמת הבלוק	כן
EMVCo תואם	עבור תקני EMVCo תואם לתקני כרטיס חכם המתפרסמים באתר (תשלום אלקטרוני www.emvco.com)	כן
EMVCo מאושר	באופן רשמי מאושר על בסיס תקני כרטיסים EMVCO חכמים מסוג	כן
PC/SC ממשק מערכת הפעלה	מפרט מחשב אישי/כרטיס חכם לאינטגרציה של קוראים בחומרה לסביבות של מחשב אישי	כן
CCID תואם התקן	תמיכה משותפת במנהלי התקנים להתקן ממשק כרטיס מעגל משולב עבור מנהלי ההתקנים ברמת מערכת ההפעלה.	כן
Dell ControlVault - תוכנת ב	Dell של ControlVault-המכשיר מתחבר ל לשימוש ועיבוד	כן

סביבת ההפעלה והאחסון

Precision 5470 טבלה זו מפרטת את מפרט ההפעלה והאחסון של

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

טבלה 29. סביבת המחשב

תיאור	בהפעלה	אחסון
טווח טמפרטורות	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
*מידת תנודה (מרבית)	0.66 GRMS	1.30 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	110 G†	160 G†
טווח גבהים	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 10000 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 35000 ft)
<p>התראה טווחי טמפרטורת ההפעלה והאחסון עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים.</p>		

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש

† נמדדת באמצעות פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה

אור כחול חלש

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

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

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.

Precision 5470 קיצורי מקלדת של

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 ועל המקש, יוקלד הסמל שמופיע על החלק Shift המוצג בחלק התחתון של המקש מתייחס לתו שמוקלד בעת לחיצה על המקש. אם תלחץ על התו @ יוקלד, Shift + 2, העליון של המקש. לדוגמה, אם תלחץ על 2, הספרה 2 תוקלד; אם תלחץ על

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

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

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

טבלה 30. רשימה של קיצורי מקשים

מקש הפונקציה	תפקוד ראשי
F1	השתקת שמע
F2	הפחתת עוצמת הקול
F3	הגברת עוצמת הקול
F4	השתק מיקרופון
F5	לחץ על תאורה אחורית של המקלדת (אופציונלי) ללא סמל F10 הערה מקלדות ללא תאורה אחורית כוללות מקש פונקציה התאורה האחורית ואינן תומכות בהפעלה וביטול של פונקציית התאורה האחורית של המקלדת. הערה החלף כדי להעביר את מצב התאורה האחורית של המקלדת לכבוי, לתאורה אחורית נמוכה ולתאורה אחורית גבוהה
F6	החלשת הבהירות
F7	הגברת הבהירות
F8	החלפת התצוגה
F10	Print screen
F11	בית
F12	סוף

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

טבלה 31. התנהגות משנית

מקש הפונקציה	התנהגות משנית
Fn + F1	במערכת ההפעלה וביישום F1 התנהגות ספציפית של
Fn + F2	במערכת ההפעלה וביישום F2 התנהגות ספציפית של
Fn + F3	במערכת ההפעלה וביישום F3 התנהגות ספציפית של
Fn + F4	במערכת ההפעלה וביישום F4 התנהגות ספציפית של
Fn + F5	במערכת ההפעלה וביישום F5 התנהגות ספציפית של

(המשך) טבלה 31. התנהגות משנית

מקש הפונקציה	התנהגות משנית
Fn + F6	במערכת ההפעלה וביישום F6 התנהגות ספציפית של
Fn + F8	במערכת ההפעלה וביישום F8 התנהגות ספציפית של
F9	במערכת ההפעלה וביישום F9 התנהגות ספציפית של
Fn + F10	במערכת ההפעלה וביישום F10 התנהגות ספציפית של
Fn + F11	במערכת ההפעלה וביישום F11 התנהגות ספציפית של
Fn + F12	במערכת ההפעלה וביישום F12 התנהגות ספציפית של
Fn + B	השהה/הפסק
Fn + Insert	שינה
Fn + S	החלף מצב נעילת גלילה
Fn + H	החלף בין נורית החשמל ומצב הסוללה/נורית פעילות הכונן קשיח
Fn + R	בקשת מערכת
Fn+Ctrl	פתח תפריט יישום
Fn+Esc	Fn החלפה של נעילת מקש
Fn + PgUp	Page up (עמוד למעלה)
Fn + PgDn	Page down (עמוד למטה)

Dell קבלת עזרה ופנייה אל

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 32. משאבי עזרה עצמית

משאבי עזרה עצמית	מיקום משאבים
Dell מידע על מוצרים ושירותים של	www.dell.com
My Dell היישום	
עצות	
פנה לתמיכה	Enter, והקש Contact Support, הקלד Windows בחיפוש
עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה	www.dell.com/support/windows
קבל גישה לפתרונות, כלי האבחון ומנהלי ההתקנים וההורדות המובילים, וקבל מידע נוסף על המחשב באמצעות סרטונים, מדריכים ומסמכים.	מזוהה באופן ייחודי על-ידי תגית שירות או קוד שירות Dell מחשב שלך, Dell-מהיר. כדי להציג משאבי תמיכה רלוונטיים עבור מחשב ה הזן את תגית השירות או את קוד השירות המהיר בכתובת www.dell.com/support . לקבלת מידע נוסף לגבי איתור תגית השירות של המחשב שלך, ראה איתור תגית השירות במחשב .
עבור מגוון בעיות מחשב Dell של Knowledge Base מאמרי	<ol style="list-style-type: none"> 1. www.dell.com/support עבור אל 2. בשורת התפריטים שבחלק העליון של דף התמיכה, בחר באפשרות תמיכה > Knowledge Base. 3. הקלד את מילת Knowledge Base-בשדה החיפוש בדף המפתח, הנושא או מספר הדגם ולאחר מכן לחץ או הקש על סמל החיפוש כדי להציג את המאמרים הקשורים.

Dell פנייה אל

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

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

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