

Vostro 3420

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 Vostro 3420
---	--------------------------

6	פרק 2: מבטים על Vostro 3420
6	ימין
6	שמאל
7	ראש הדף
8	חזית
9	תחתון
9	Service Tag (תגית שירות)
10	נורית לציון מצב הטעינה של הסוללה

11	פרק 3: מפרטים של Vostro 3420
11	מידות ומשקל
11	מעבד
12	Chipset (ערכת שבבים)
12	מערכת הפעלה
12	זיכרון
13	יציאות חיצוניות
13	חריצים פנימיים
13	Ethernet
14	מודול אלחוט
14	Audio
15	אחסון
15	קורא כרטיסי מדיה
15	מקלדת
16	מצלמה
16	משטח מגע
17	מתאם חשמל
18	סוללה
19	צג
20	חיישן
20	GPU - משולב
20	GPU - נפרד
20	מטריצת תמיכה בצגים מרובים
21	אבטחת חומרה
21	סביבת ההפעלה והאחסון

22	פרק 4: ComfortView
----	--------------------

23	פרק 5: קיצורי מקשים של Vostro 3420
----	------------------------------------

25	פרק 6: קבלת עזרה ופנייה אל Dell
----	---------------------------------

הגדרת Vostro 3420

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 000131655 ו-000131676 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 כשתבקש 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

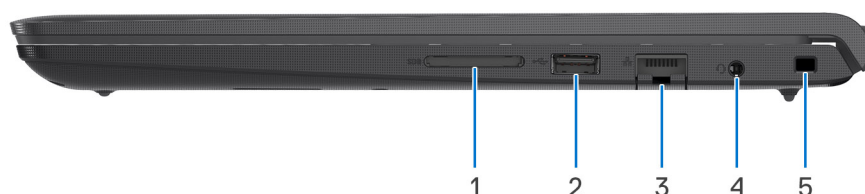
מסאבים	תיאור
	Dell Product Registration רשום את המחשב שלך אצל Dell.

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

משאבים	תיאור
	Dell Help & Support קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.
	My Dell המוקד המרכזי ליישומים חשובים של Dell, מאמרי עזרה ומידע חשוב נוסף על המחשב שלך. הוא גם מיידע אותך לגבי מצב האחריות, אביזרים מומלצים ועדכוני תוכנה זמינים.
	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 000149088 בכתובת www.dell.com/support .
	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 000128904 בכתובת www.dell.com/support .

מבטים על Vostro 3420

ימין



1. חריץ לכרטיס SD

קורא מכרטיס SD וכותב אליו. מחשב זה תומך בסוגי הכרטיסים הבאים:

- (SD) Secure Digital
- (SDHC) Secure Digital High Capacity
- (SDXC) Secure Digital Extended Capacity

2. יציאת USB 2.0

חבר התקנים כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 480 Mbps.

3. יציאת רשת

חבר כבל Ethernet (RJ45) מנתב או ממודם פס רחב עבור גישה לרשת או לאינטרנט, עם קצב העברה של 10/100/1000Mbps.

4. יציאת אוזניות (שילוב של אוזניות ומיקרופון)

חבר אוזניות או דיבורית (שילוב של אוזניות ומיקרופון).

5. חריץ לכבל אבטחה (בצורת מנעול לחיצה)

לחיבור כבל אבטחה כדי למנוע הזזה לא מורשית של המחשב.

שמאל



1. יציאת מתאם חשמל

חבר מתאם חשמל כדי לספק חשמל למחשב ולטעון את הסוללה.

2. נורית הפעלה ומצב סוללה

מציינת את מצב ההפעלה ומצב הסוללה של המחשב.

לבן קבוע—ספק הכוח מחובר והסוללה נטענת.

כתום קבוע—רמת הטעינה של הסוללה נמוכה או קריטית.

כבוייה—הסוללה טעונה לגמרי.

הערה במחשבים מדגמים מסוימים, נורית מצב אספקת החשמל ומצב הסוללה משמשת גם לאבחון. לקבלת מידע נוסף, עיין בסעיף פתרון בעיות במדריך השירות של המחשב.

3. יציאת HDMI 1.4

חבר לטלוויזיה, לצג חיצוני או למכשיר אחר שתומך בכניסת HDMI. מספק יציאת וידאו ושמע.

4. יציאת USB 3.2 מדור 1

חבר התקנים כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 5 Gbps.

5. יציאת USB 3.2 (Type-C) מדור 1

חבר להתקני אחסון חיצוניים. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 5 Gbps.

הערה יציאה זו תומכת בהזרמת וידאו/שמע עבור Intel Core מדור 12 בלבד.

הערה קיימות שלוש אפשרויות USB 3.2 מדור 1 (Type-C):

USB 3.2 Gen 1 Type-C port with DisplayPort 1.4 (on 12th Gen Processor configured with Type-C)

USB 3.2 Gen 1 Type-C port (on 11th Gen Processor configured with Type-C)

USB 3.2 Gen 1 port (on systems configured with Type-C)

ראש הדף



1. 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 ההפעלה כדי להעביר את המחשב למצב שינה; לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה במשך 10 שניות כדי לאלץ את כיבוי המחשב.

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

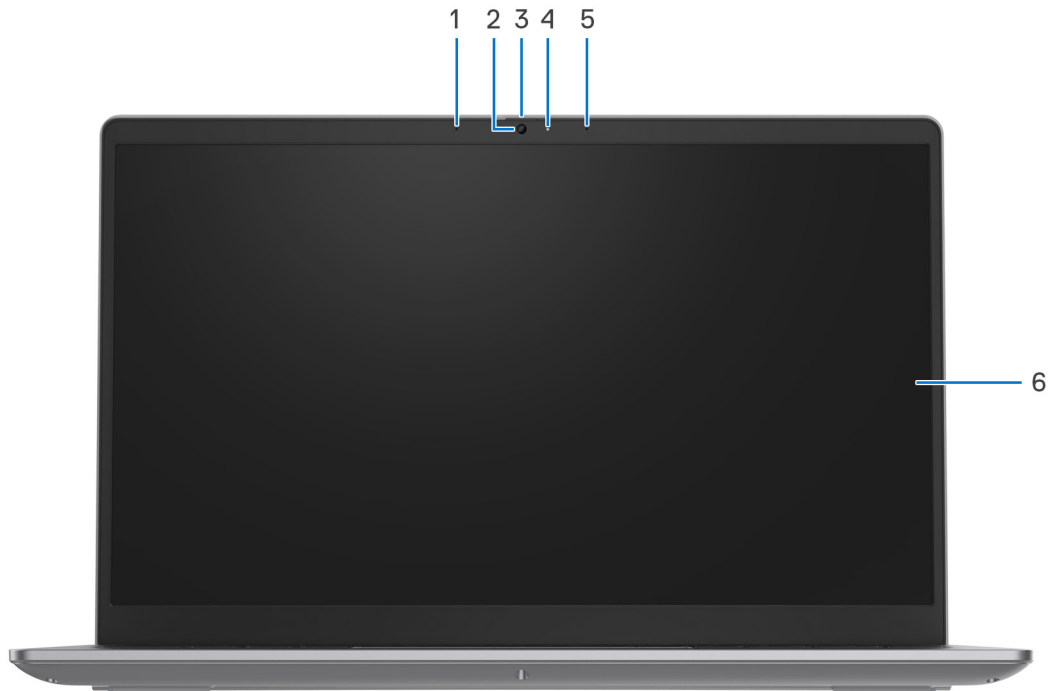
הערה נורית ההפעלה בלחצן ההפעלה זמינה רק במחשבים ללא קורא טביעות האצבעות. במחשבים שסופקו עם קורא טביעות אצבעות שמשולב בלחצן ההפעלה, לחצן ההפעלה לא יכלול את נורית מצב ההפעלה.

הערה כדי לאפס את הסוללה, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 25 שניות.

2. משטח מגע

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

חזית



1. מיקרופון שמאלי (אופציונלי)

מספק קלט צליל דיגיטלי להקלטת שמע ושיחות קוליות.

2. מצלמה

מאפשרת לבצע צ'אטים בווידאו, לצלם תמונות ולהקליט סרטוני וידאו.

3. תריס פרטיות (אופציונלי)

החלק את תריס הפרטיות כדי לכסות את עדשת המצלמה ולהגן על פרטיותך כאשר המצלמה אינה בשימוש.

4. נורית מצב מצלמה

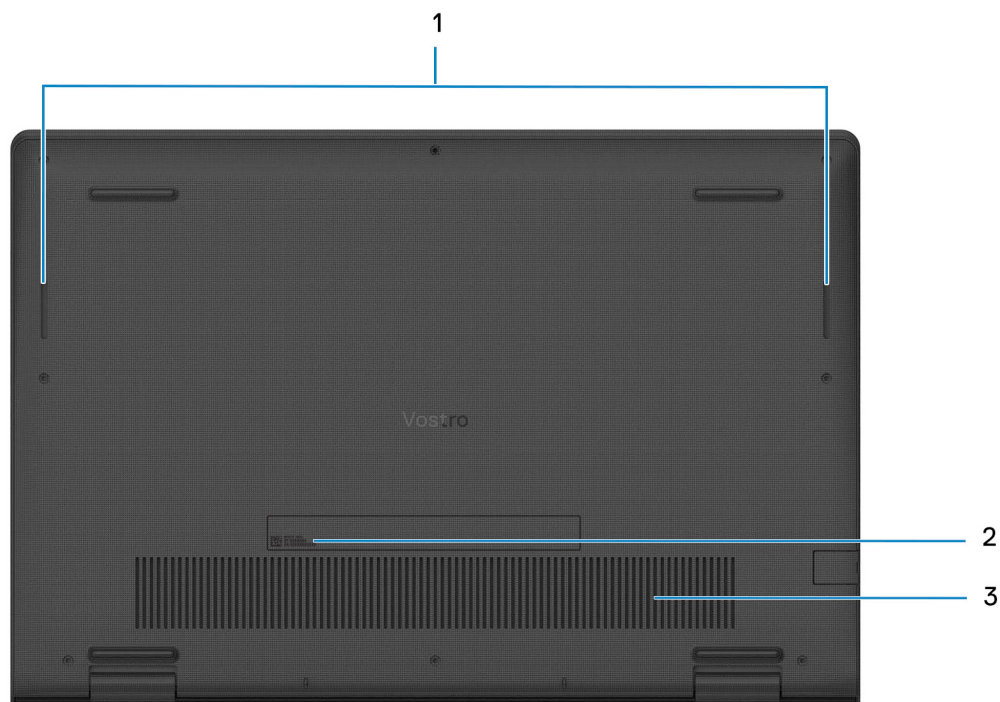
מאירה כאשר המצלמה בשימוש.

5. מיקרופון ימני

מספק קלט צליל דיגיטלי להקלטת שמע ושיחות קוליות.

6. צג LCD

מספק פלט חזותי למשתמש.



1. רמקולים

מספק פלט שמע.

2. תג השירות ותוויות התקינה

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

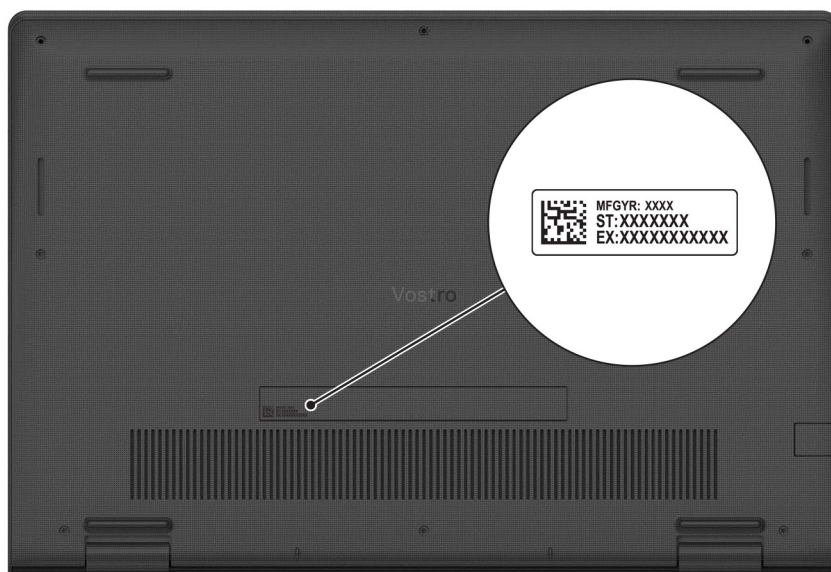
3. פתחי אוורור

האווריר נפלט החוצה על ידי המאווררים הפנימיים דרך פתחי האוורור.

הערה  כדי למנוע התחממות יתר של המחשב, ודא שפתחי האוורור אינם חסומים כאשר המחשב פועל.

Service Tag (תגית שירות)

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



נורית לציון מצב הטעינה של הסוללה

הטבלה הבאה מפרטת את התנהגות טעינת הסוללה ונורית המצב ב-Vostro 3420.

טבלה 2. התנהגות טעינת הסוללה ונורית המצב

מקור חשמל	התנהגות נורית ה-LED	מצב הפעלה של המערכת	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 (ON) - המערכת פועלת.
- S4 (מצב שינה) - המערכת צורכת את המתח הנמוך ביותר לעומת כל מצבי השינה האחרים. המערכת במצב כמעט כבוי, למעט טעינת טפטוף. נתוני ההקשר נכתבים לכונן הקשיח.
- S5 (כבוי) - המערכת נמצאת במצב כיבוי.

מפרטים של Vostro 3420

מידות ומשקל

הטבלה הבאה מפרטת את הגובה, הרוחב, העומק והמשקל של Vostro 3420.

טבלה 3. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
גובה מלפנים	- שחור פחמן/אפור טיטניום (פלסטיק): 0.74 אינץ' (18.62 מ"מ) - אפור טיטניום (אלומיניום): 0.69 אינץ' (17.52 מ"מ)
גובה אחורי	- שחור פחמן/אפור טיטניום (פלסטיק): 0.77 אינץ' (19.48 מ"מ) - אפור טיטניום (אלומיניום): 0.73 אינץ' (18.48 מ"מ)
רוחב	- שחור פחמן/אפור טיטניום (פלסטיק): רוחב: 12.65 אינץ' (321.27 מ"מ) - אפור טיטניום (אלומיניום): רוחב: 12.65 אינץ' (321.27 מ"מ)
עומק	- שחור פחמן/אפור טיטניום (פלסטיק): 8.67 אינץ' (220.26 מ"מ) - אפור טיטניום (אלומיניום): 8.65 אינץ' (219.76 מ"מ)
משקל 	- שחור פחמן/אפור טיטניום (פלסטיק): 3.29 ליברות (1.49 ק"ג) - אפור טיטניום (אלומיניום): 3.29 ליברות (1.49 ק"ג) הערה: משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.

מעבד

הטבלה הבאה מפרטת את המעבדים הנתמכים על-ידי Vostro 3420.

טבלה 4. מעבד

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית	אפשרות רביעית	אפשרות חמשה	אפשרות שישית	אפשרות שביעית	אפשרות שמינית
סוג מעבד	Intel Core i7-1255U מדור 12	Intel Core i5-1235U מדור 12	Intel Core i3-1215U מדור 12	Intel Core i7-1165G7 מדור 11	Intel Core i5-1135G7 מדור 11	Intel Core i3-1115G4 מדור 11	Intel Celeron מדור 12 7305	Intel Pentium מדור 12 8505
הספק של המעבד בוואט	15W	15W	15W	15W	15W	15W	15W	15W
מספר ליבות המעבד	10	10	6	4	4	2	5	5
מספר הליכי משנה של המעבד	12	12	8	8	8	4	5	6
מהירות מעבד	עד 1.70GHz 4.70GHz	עד 1.30GHz 4.40GHz	עד 1.20GHz 4.40GHz	עד 2.80 GHz 4.70 GHz	עד 2.40GHz 4.20GHz	עד 1.70 GHz 4.10 GHz	עד 1.10GHz	עד 1.20GHz 4.40GHz
מטמון המעבד	12MB	12MB	10MB	12MB	8MB	6MB	8MB	8MB

טבלה 4. מעבד (המשך)

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית	אפשרות רביעית	אפשרות חמשה	אפשרות שישית	אפשרות שביעית	אפשרות שמינית
כרטיס גרפי משולב	כרטיס גרפי Intel Iris Xe ^e	כרטיס גרפי Intel Iris Xe ^e	כרטיס גרפי Intel Iris Xe ^e	כרטיס גרפי Intel Iris Xe ^e	כרטיס גרפי Intel Iris Xe ^e	כרטיס גרפי Intel Iris Xe ^e	כרטיס גרפי Intel Iris Xe ^e	כרטיס גרפי Intel Iris Xe ^e

Chipset (ערכת שבבים)

הטבלה הבאה מפרטת את ערכות השבבים הנתמכות על-ידי Vostro 3420

טבלה 5. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
מעבדים	מעבד Intel Tiger Lake Core i3/i5/i7 מדור 11	מעבדי Intel Alder Lake Core i3/i5/i7, Pentium ו-Celeron מדור 12
Chipset (ערכת שבבים)	Intel Tiger Lake (משולב במעבד)	Intel Alder Lake (משולב במעבד)
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות	64 סיביות
Flash EPROM	8MB + 16MB	32 MB
אפיק PCIe	עד דור 3	Gen4

מערכת הפעלה

Vostro 3420 תומך במערכות ההפעלה הבאות:

- Windows 11 Home, 64 סיביות
- Windows 11 Pro, 64 סיביות
- Windows 11 Pro National Academic, 64 סיביות
- Ubuntu 20.04 LTS (64 סיביות)

זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הזיכרון של Vostro 3420.

טבלה 6. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצי זיכרון	שני חריצי SODIMM
סוג זיכרון	DDR4
מהירות זיכרון	2666Mhz/3200MHz (עם תצורת Type-C)
תצורת זיכרון מרבי	16 MB
תצורת זיכרון מינימלי	4GB
גודל זיכרון לחריץ	4GB, 8GB, 16GB
תצורות זיכרון נתמכות	4GB x 1, 4GB - GB 8 x 1, 8 GB

טבלה 6. מפרטי זיכרון (המשך)

תיאור	ערכים
	4GB x 2, 8GB 8GB x 1 + 4GB x 1, 12GB - x 16GB 1, 16GB 8GB x 2, 16GB

יציאות חיצוניות

הטבלה הבאה מפרטת את היציאות החיצוניות של Vostro 3420.

טבלה 7. יציאות חיצוניות

תיאור	ערכים
יציאת רשת	יציאת Ethernet RJ-45 הפוכה אחת 10/100/1000Mbps
יציאות USB	- יציאת USB 3.2 Type-C אחת מדור 1 עם DisplayPort 1.4 (במעבד מדור 12 שהוגדר בתצורת Type-C) - יציאת USB 3.2 Type-C אחת מדור 1 (במעבד מדור 11 עם תצורת Type-C) - יציאה אחת USB 3.2 דור ראשון (במערכות שהוגדרו עם Type-C) - יציאה אחת USB 3.2 דור ראשון (במערכות שלא הוגדרו עם Type-C) - יציאת USB 2.0 אחת
יציאת שמע	יציאת אוזניים אחת (שילוב של אוזניות ומיקרופון)
יציאת וידאו	יציאת HDMI 1.4 אחת
קורא כרטיסי מדיה	חריץ לכרטיסי SD אחד
יציאת מתאם חשמל	יציאת DC-in אחת (4.50 מ"מ בחיבור רגיל)
חריץ כבל אבטחה	חריץ אבטחה אחד בצורת טריז

חריצים פנימיים

הטבלה הבאה מפרטת את החריצים הפנימיים של Vostro 3420.

טבלה 8. חריצים פנימיים

תיאור	ערכים
M.2	- חריץ M.2 2230 אחד עבור WLAN - חריץ אחד מסוג M.2 2230/2280 לזיכרון solid-state הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, חפש במשאב Knowledge Base בכתובת www.dell.com/support

Ethernet

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט רשת התקשורת המקומית (LAN) הקווית של Vostro 3420.

טבלה 9. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	Realtek RTL8111H משולב
קצב העברה	10/100/1000Mbps

מודול אלחוט

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט מודול רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN) של Vostro 3420.

טבלה 10. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית
מספר דגם	Realtek RTL8821CE	Intel 9462	Intel AX201 (אופציונלי)
קצב העברה	עד 433Mbps	עד 433Mbps	עד 2400Mbps
פסי תדרים נתמכים	2.40GHz/5GHz	GHz/5.00 GHz 2.40	GHz/5.00 GHz 2.40
תקנים אלחוטיים	- Wi-Fi 802.11a/b/g (WiFi 802.11n) Wi-Fi 4 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ax) Wi-Fi 6	- Wi-Fi 802.11a/b/g (WiFi 802.11n) Wi-Fi 4 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 5	- Wi-Fi 802.11a/b/g (WiFi 802.11n) Wi-Fi 4 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ax) Wi-Fi 6
הצפנה	- WEP באורך 64 סיביות - AES-CCMP - TKIP	- WEP באורך 64 סיביות - AES-CCMP - TKIP	- WEP באורך 64 סיביות - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2

Audio

בטבלה הבאה מוצגים מפרטי השמע של מערכת Vostro 3420.

טבלה 11. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר שמע	- Realtek ALC3204 - Realtek ALC3254 - Cirrus CS8409
Stereo conversion (המרת סטריאו)	נתמך
ממשק שמע פנימי	שמע באיכות גבוהה
ממשק שמע חיצוני	יציאת אוזנייה אחת (שילוב של אוזניות ומיקרופון)
מספר הרמקולים	שניים
מגבר רמקול פנימי	נתמך (TI-TAS5825 - עם בקר Cirrus)
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	בקרי קיצור במקלדת
הספק רמקול:	

טבלה 11. מפרטי השמע (המשך)

ערכים	תיאור
2W	יציאת רמקולים ממוצעת
2.5W	שיא פלט רמקול
לא נתמך	פלט סאב-וופר
- מיקרופונים במערך כפול (אלומיניום) - מיקרופון משולב אחד (פלסטיק)	מיקרופון

אחסון

סעיף זה מציג את אפשרויות האחסון של Vostro 3420.

- כונן solid-state מסוג M.2 2230, Class 35
- כונן solid-state מסוג M.2 2280, Class 40
- כונן Solid-State מסוג M.2 2280, QLC

טבלה 12. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
כונן solid-state מסוג M.2 2230, Class 35	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	עד 1 TB
כונן solid-state מסוג M.2 2230, Class 35	ארבעה PCIe NVMe מדור 4	עד 1 TB
כונן solid-state מסוג M.2 2280, Class 40	ארבעה PCIe NVMe מדור 4	עד 2 TB
כונן Solid-State מסוג M.2 2280, QLC	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	עד 1 TB

קורא כרטיסי מדיה

הטבלה הבאה מפרטת את כרטיסי המדיה הנתמכים על-ידי Vostro 3420.

טבלה 13. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

ערכים	תיאור
כרטיס ה-SD	סוג כרטיס המדיה
(SD) Secure Digital (SDHC) Secure Digital High Capacity (SDXC) Secure Digital Extended Capacity	כרטיסי מדיה נתמכים
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 Vostro 3420.

טבלה 14. מפרטי המקלדת

ערכים	תיאור
מקלדת עם תאורה אחורית	Keyboard type

טבלה 14. מפרטי המקלדת (המשך)

תיאור	ערכים
פריסת המקלדת	QWERTY
מספר מקשים	• ארצות הברית וקנדה: 79 מקשים • בריטניה: 80 מקשים • יפן: 83 מקשים
גודל המקלדת	X = 19.05 מ"מ רוחב מקש Y = 18.05 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 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.

מצלמה

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט המצלמה של Vostro 3420.

טבלה 15. מפרט המצלמה

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	אחת
סוג המצלמה	קיימות שתי אפשרויות מצלמה: • 720p במצלמת HD ב-30fps, מיקרופון משולב יחיד (פולטייק) • מצלמת FHD RGB 1080p ב-30fps, מיקרופונים במערך כפול
מיקום המצלמה	מצלמה קדמית
סוג חיישן המצלמה	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציית מצלמה:	
תמונת סטילס	• 0.92 מגה-פיקסל (HD) • 2 מגה-פיקסל (FHD)
וידאו	• 1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps • 1920 x 1080 (FHD) ב-30 fps
זווית תצוגת אלכסון:	• 78.60 מ"מ (HD) • 82 (FHD)

משטח מגע

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט משטח המגע של Vostro 3420.

טבלה 16. מפרט משטח המגע

תיאור	ערכים
רזולוציית משטח המגע:	

טבלה 16. מפרט משטח המגע (המשך)

ערכים	תיאור
300	אופקית
300	אנכית
מידות משטח המגע:	
114.40 מ"מ (4.50 אינץ')	אופקית
69.40 מ"מ (2.73 אינץ')	אנכית
תנועות משטח המגע	
לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח המגע שזמינות ב-Windows, עיין במאמר Knowledge Base של Microsoft בכתובת support.microsoft.com .	

מתאם חשמל

הטבלה הבאה מספקת את מפרט מתאם החשמל של Vostro 3420.

טבלה 17. מפרטים של מתאם החשמל

ערכים	תיאור
מתאם AC 65 וואט, סוג גליל	סוג
מידות המחברים:	
4.50 מ"מ (0.17 אינץ')	קוטר חיצוני
2.90 מ"מ (0.11 אינץ')	קוטר פנימי
מידות מתאם החשמל:	
28 מ"מ (1.10 אינץ')	גובה
106 מ"מ (4.17 אינץ')	רוחב
48 מ"מ (1.89 אינץ')	עומק
0.3 ק"ג (0.66 ליברות)	משקל מתאם החשמל (מרבי)
100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח	Input voltage (מתח כניסה)
50 הרץ עד 60 הרץ	Input frequency (תדר כניסה)
1.70 אמפר	זרם כניסה (מרבי)
3.34 אמפר	זרם מוצא (רציף)
19.50 וולט זרם ישר	Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)
טווח טמפרטורות:	
0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	בהפעלה
-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)	אחסון
⚠️ התראה טווחי טמפרטורת ההפעלה והאחסון עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים.	

הטבלה הבאה מפרטת את מפרטי הסוללה של Vostro 3420.

טבלה 18. מפרט הסוללה

תיאור		אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
סוג סוללה		סוללת ליתיום-יון "חכמה" של 3 תאים, 41Wh	סוללת ליתיום-יון "חכמה" של 4 תאים, 54Wh
מתח סוללה		VDC 11.25	VDC 15.00
משקל סוללה (מרבי)		0.19 ק"ג (0.41 ליברות)	0.24 ק"ג (0.54 ליברות)
מידות סוללה:			
גובה	206.40 מ"מ (8.12 אינץ')	271.90 מ"מ (10.70 אינץ')	
רוחב	82.00 מ"מ (3.22 אינץ')	82.00 מ"מ (3.22 אינץ')	
עומק	5.75 מ"מ (0.22 אינץ')	5.75 מ"מ (0.22 אינץ')	
טווח טמפרטורות:			
Operating (בהפעלה)	בעת טעינת הסוללה: ● הפעלת טעינה: 0°C עד 45°C (32°F עד 113°F) ● גבול עליון לטעינה (מקסימום): 50°C (122°F) בעת פריקת הסוללה: ● פריקה רגילה: 0°C עד 60°C (32°F עד 140°F) ● הגנה מפני חימום יתר (מקסימום): 70°C (158°F) הערה i הסוללה אינה מאפשרת פריקה מעל לטמפרטורה זו.	בעת טעינת הסוללה: ● הפעלת טעינה: 0°C עד 45°C (32°F עד 113°F) ● גבול עליון לטעינה (מקסימום): 50°C (122°F) בעת פריקת הסוללה: ● פריקה רגילה: 0°C עד 60°C (32°F עד 140°F) ● הגנה מפני חימום יתר (מקסימום): 70°C (158°F) הערה i הסוללה אינה מאפשרת פריקה מעל לטמפרטורה זו.	
	אחסון	20°C עד 60°C (-4°F עד 140°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.
זמן טעינת הסוללה (מקורב) הערה i שלט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את Me and My Dell (אני וה-Dell שלי) בכתובת www.dell.com		שיטת טעינה רגילה/בעיקר טעינת משתמש באמצעות AC: ● 0°C - 15°C זמן הטעינה המרבי המותר בין 0 עד 100% RSOC הוא 4 שעות ● 16°C - 50°C זמן הטעינה המרבי המותר בין 0 עד 100% RSOC הוא 3 שעות שיטת Express Charge: ● 0 - 15°C זמן הטעינה המרבי המותר בין 0 עד 100% RSOC הוא 4 שעות ● 16-45°C טעינה מהירה רגילה ● 46°C - 50°C זמן הטעינה המרבי המותר בין 0 עד 80% RSOC הוא שעה ● 46°C - 50°C זמן הטעינה המרבי המותר בין 0 עד 100% RSOC הוא שעתיים שיטת הטעינה Express Charge Boost (טעינה מהירה עבור 35% הראשונים): ● 16°C - 45°C זמן היעד לטעינה מ-0 עד 35% RSOC הוא 20 דקות עבור טעינה מואצת	שיטת טעינה רגילה/בעיקר טעינת משתמש באמצעות AC: ● 0°C - 15°C זמן הטעינה המרבי המותר בין 0 עד 100% RSOC הוא 4 שעות ● 16°C - 50°C זמן הטעינה המרבי המותר בין 0 עד 100% RSOC הוא 3 שעות שיטת Express Charge: ● 0 - 15°C זמן הטעינה המרבי המותר בין 0 עד 100% RSOC הוא 4 שעות ● 16-45°C טעינה מהירה רגילה ● 46°C - 50°C זמן הטעינה המרבי המותר בין 0 עד 80% RSOC הוא שעה ● 46°C - 50°C זמן הטעינה המרבי המותר בין 0 עד 100% RSOC הוא שעתיים שיטת הטעינה Express Charge Boost (טעינה מהירה עבור 35% הראשונים): ● 16°C - 45°C זמן היעד לטעינה מ-0 עד 35% RSOC הוא 20 דקות עבור טעינה מואצת

טבלה 18. מפרט הסוללה (המשך)

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
סוללת מטבע	לא זמין	לא זמין
 התראה טווחי טמפרטורת ההפעלה והאחסון עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים.		

צג

הטבלה הבאה מפרטת את מפרטי הצג של Vostro 3420.

טבלה 19. מפרט צג

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
סוג צג	High-Definition (HD) בגודל 14 אינץ'	Full High-Definition (FHD) בגודל 14 אינץ'
טכנולוגיית לוח הצג	Twisted Nematic (TN)	In-Plane Switching (IPS)
מידות לוח הצג (אזור פעיל):		
גובה	174.02 מ"מ (6.85 אינץ')	174.02 מ"מ (6.85 אינץ')
רוחב	309.37 מ"מ (12.18 אינץ')	309.37 מ"מ (12.18 אינץ')
אלכסון	355.60 מ"מ (14.00 אינץ')	355.60 מ"מ (14.00 אינץ')
רזולוציה מקורית של לוח הצג	1366x768	1920 x 1080
בוהק (אופייני)	220 nits	250 nits
מגה-פיקסל	1.05	2.07
סולם צבעים	45% NTSC אופייני	45% NTSC אופייני
פיקסלים לאינץ' (PPI)	112 ppi	158 ppi
יחס ניגודיות (מינימלי)	300:1	500:01
זמן תגובה (מרבית)	21ms	35 אלפיות השנייה
קצב רענון	60 Hz	60 Hz
זווית צפייה אופקית	45 מעלות (שמאל/ימין)	85 מעלות (שמאל/ימין)
זווית צפייה אנכית	15 מעלות (למעלה)/35 מעלות (למטה)	85 מעלות (למעלה)/85 מעלות (למטה)
רוחב פיקסל	0.2265 x 0.2265 מ"מ	0.161x0.161 מ"מ
צריכת חשמל (מרבית)	W 2.50	3.90W
גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק	מבטל בוהק	מבטל בוהק
אפשרויות מגע	לא	לא

הטבלה הבאה מפרטת את החיישן של Vostro 3420.

טבלה 20. חיישן

תמיכה בחיישן
חיישן אפקט הול

GPU - משולב

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) המשולבת הנתמכת על-ידי Vostro 3420.

טבלה 21. GPU - משולב

בקר	גודל הזיכרון	מעבד
כרטיס גרפי Intel Iris Xe	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	• Intel Core i5/i7 מדור 12 • Intel Core i5/i7 מדור 11
גרפיקת Intel UHD	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	• Intel Core i3 מדור 12 • Intel Core i3/Intel Celeron/Pentium מדור 11

GPU - נפרד

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) הנפרדת הנתמכת על-ידי Vostro 3420.

טבלה 22. GPU - נפרד

בקר	גודל הזיכרון	סוג זיכרון
NVIDIA GeForce MX350	2GB	GDDR5
NVIDIA GeForce MX550	2GB	GDDR6

מטריצת תמיכה בצגים מרובים

הטבלה הבאה מפרטת את מטריצת התמיכה בצגים מרובים של Vostro 3420.

טבלה 23. מטריצת תמיכה בצגים מרובים

כרטיס גרפי	מצב פלט ישיר של בקר כרטיס גרפי	צגים חיצוניים נתמכים כאשר צג המחשב הפנימי פועל	צגים חיצוניים נתמכים כאשר צג המחשב הפנימי כבוי
כרטיס גרפי Intel Iris Xe		2	3
גרפיקת Intel UHD		2	3
NVIDIA GeForce MX350		2	3
NVIDA GeForce MX550		2	3

אבטחת חומרה

הטבלה הבאה מפרטת את אבטחת החומרה של Vostro 3420.

טבלה 24. אבטחת חומרה

אבטחת חומרה
1 חריץ למנעול בצורת טריז
SafelD כולל Trusted Platform Module (TPM) 2.0
תמיכה בעדכון סיסמת BIOS באמצעות (Dell Command Configure)
תמיכה בפתרון אימות לפני אתחול (PBA) של DDPE UEFI עבור Windows 8 ואילך
השבתת TPM ב-BIOS (KillTPM)
Trusted Platform Module TPM 2.0
SafeBIOS: כולל אימות Dell Off-host BIOS, עמידות BIOS, שחזור BIOS ופקדי BIOS נוספים
China TPM

סביבת ההפעלה והאחסון

טבלה זו מפרטת את מפרט ההפעלה והאחסון של Vostro 3420.

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

טבלה 25. סביבת המחשב

תיאור	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 90% (ללא התעבות)	0% עד 95% (ללא התעבות)
מידת תנודה (מרבית)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	110G†	160G†
טווח גבהים	-15.2 עד 3,048 מ' (-49.80 עד 10,000 רגל)	-15.2 עד 10,668 מ' (-49.80 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 באמצעות פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה.

ComfortView

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.

ניתן להפעיל את מצב ComfortView ולהגדיר את התצורה שלו באמצעות היישום Dell CinemaColor.

מצב ComfortView תואם לדרישת TÜV Rheinland לצגים עם אור כחול חלש.

אור כחול חלש: טכנולוגיית התוכנה Dell ComfortView מפחיתה את פליטות האור הכחול המזיקות כדי להקל על העיניים במהלך צפייה ממושכת במסך.

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 של Vostro 3420

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 26. רשימה של קיצורי מקשים

מקש הפונקציה	תפקוד ראשי
F1	השתקת שמע
F2	הפחתת עוצמת הקול
F3	הגברת עוצמת הקול
F4	הפעלה/השהיה
F5	הפעל/השבת תאורה אחורית של המקלדת (אופציונלי)
F6	החלשת הבהירות
F7	הגברת הבהירות
F8	החלפה לצג חיצוני
F10	Print screen
F11	בית
F12	סוף

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

טבלה 27. התנהגות משנית

מקש הפונקציה	התנהגות משנית
Fn + F1	התנהגות ספציפית של F1 במערכת ההפעלה וביישום.
Fn + F2	התנהגות ספציפית של F2 במערכת ההפעלה וביישום.
Fn + F3	התנהגות ספציפית של F3 במערכת ההפעלה וביישום.
Fn + F4	התנהגות ספציפית של F4 במערכת ההפעלה וביישום.
Fn + F5	התנהגות ספציפית של F5 במערכת ההפעלה וביישום.
Fn + F6	התנהגות ספציפית של F6 במערכת ההפעלה וביישום.
Fn + F8	התנהגות ספציפית של F8 במערכת ההפעלה וביישום.
Fn + F9	התנהגות ספציפית של F9 במערכת ההפעלה וביישום.
Fn + F10	התנהגות ספציפית של F10 במערכת ההפעלה וביישום.

טבלה 27. התנהגות משנית (המשך)

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

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 28. משאבי עזרה עצמית

מיקום משאבים	משאבי עזרה עצמית
www.dell.com	מידע על מוצרים ושירותים של Dell
	יישום Dell שלי
	עצות
בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.	פנה לתמיכה
www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux	עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה
מחשב Dell מזוהה באופן ייחודי על-ידי תגית שירות או קוד שירות מהיר. כדי להציג משאבי תמיכה רלוונטיים עבור מחשב ה-Dell שלך, 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 .	קבל גישה לפתרונות, כלי האבחון ומנהלי ההתקנים וההורדות המובילי, וקבלת מידע נוסף על המחשב באמצעות סרטונים, מדריכים ומסמכים.
1. עבור אל www.dell.com/support . 2. בשורת התפריטים שבחלק העליון של דף התמיכה, בחר באפשרות תמיכה < Knowledge Base . 3. בשדה החיפוש בדף ה-Knowledge Base, הקלד את מילת המפתח, הנושא או מספר הדגם ולאחר מכן לחץ או הקש על סמל החיפוש כדי להציג את המאמרים הקשורים.	מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב

פנייה אל Dell

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

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 בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.