

Vostro 3520

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.

4	פרק 1: הגדרת Vostro 3520
---	--------------------------

6	פרק 2: מבטים על Vostro 3520
6	ימין
6	צד שמאל
8	ראש הדף
8	צג
10	תחתון
10	Service Tag (תגית שירות)
11	נורית לציון מצב הטעינה של הסוללה

12	פרק 3: מפרטים של Vostro 3520
12	מידות ומשקל
12	מעבד
13	Chipset (ערכת שבבים)
13	מערכת הפעלה
13	זיכרון
14	יציאות חיצוניות
14	חריצים פנימיים
14	Ethernet
15	מודול אלחוט
15	Audio
16	אחסון
16	קורא כרטיסי מדיה
16	מקלדת
17	מצלמה
17	משטח מגע
18	מתאם חשמל
18	סוללה
20	צג
20	קורא טביעות אצבעות
21	GPU - משולב
21	GPU - נפרד
21	אבטחת חומרה
21	סביבת ההפעלה והאחסון

23	פרק 4: Dell ComfortView
----	-------------------------

24	פרק 5: SafeShutter
----	--------------------

25	פרק 6: קיצורי מקשים
----	---------------------

26	פרק 7: קבלת עזרה ופנייה אל Dell
----	---------------------------------

הגדרת Vostro 3520

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 וקביעת תצורה של Ubuntu, חפש במשאב Knowledge Base 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

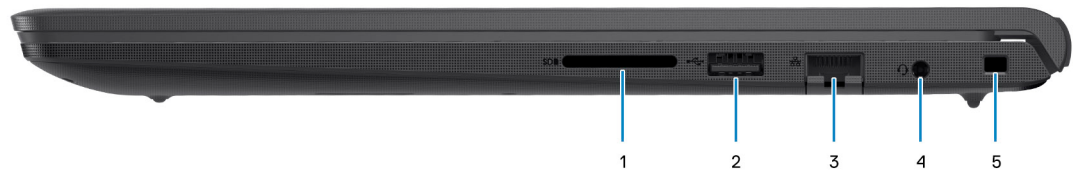
מסמכים	תיאור
	Dell Product Registration רשום את המחשב שלך אצל Dell.

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, חפש במשאב ה-Knowledge Base 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, חפש במשאב ה-Knowledge Base בכתובת www.dell.com/support .

מבטים על Vostro 3520

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 480Mbps.

3. יציאת רשת

חבר כבל Ethernet (RJ-45) מנתב או ממודם פס רחב עבור גישה לרשת או לאינטרנט, עם קצב העברה של 10/100/1000Mbps.

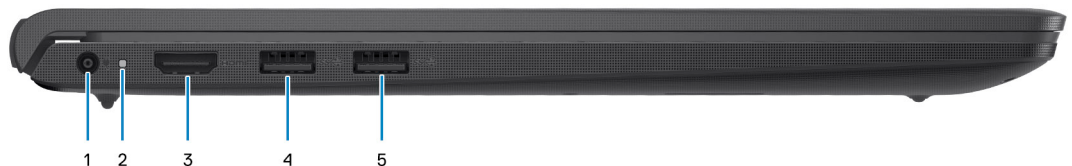
4. יציאת אוזניות (שילוב של אוזניות ומיקרופון)

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.

צד שמאל



1. יציאת מתאם חשמל

חבר מתאם חשמל כדי לספק חשמל למחשב ולטעון את הסוללה.

2. נורית הפעלה ומצב סוללה

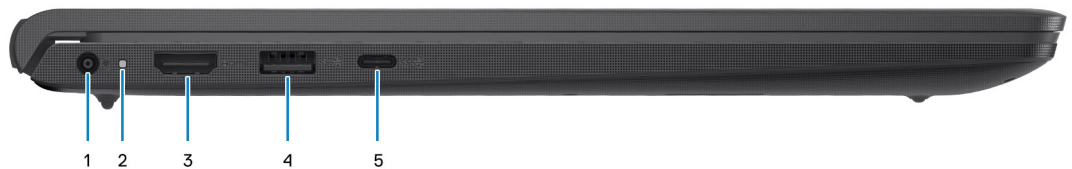
מציינת את מצב ההפעלה ומצב הסוללה של המחשב.

לבן קבוע—ספק הכוח מחובר והסוללה נטענת.
כתום קבוע—רמת הטעינה של הסוללה נמוכה או קריטית.
כבויה—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 מדור ראשון (אופציונלית)**
חבר התקנים כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 5 Gbps.

עם יציאת Type-C



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.
כבויה—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 מדור ראשון (Type-C) עם DisplayPort (אופציונלי)**
חבר להתקני אחסון חיצוניים. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 5 Gbps.
יציאה זו תומכת גם בהזרמת וידאו/שמע (במעבדים מדור 12 בלבד).

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 ארבע שניות כדי לאלץ את כיבוי המחשב.

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



הערה | האזור המודגש מציין את האזור הפעיל של קורא טביעות האצבעות בפועל, והתמונה מיועדת להמחשה בלבד.

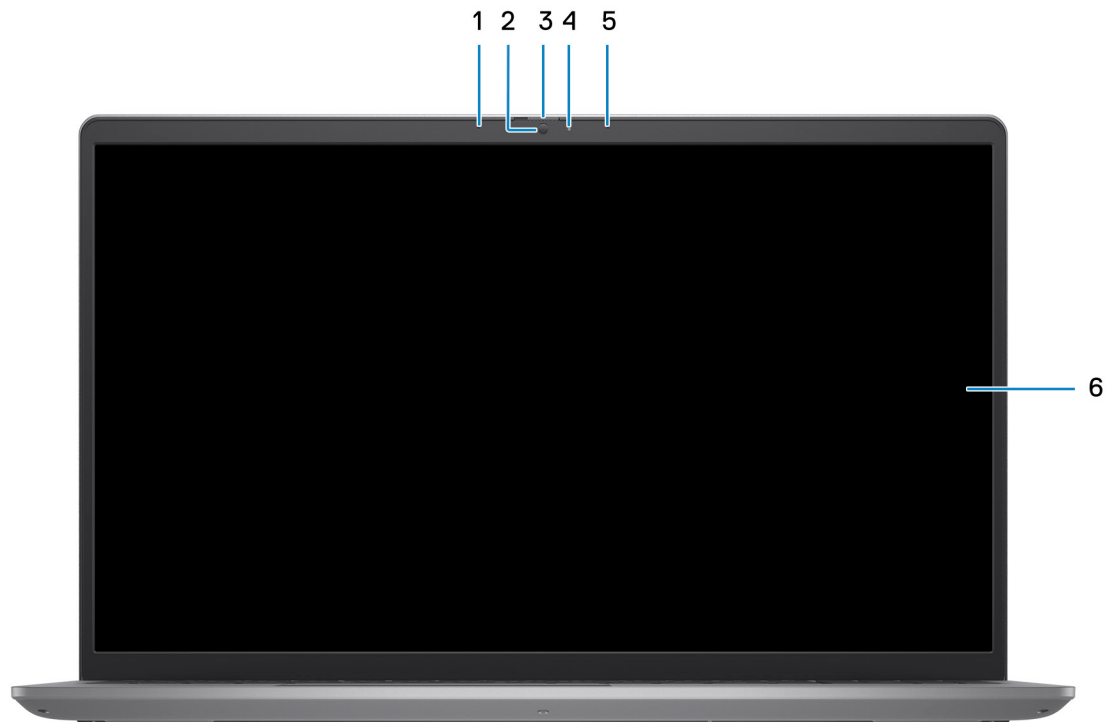
הערה | באפשרותך להתאים אישית את התנהגות לחצן ההפעלה ב-Windows. למידע נוסף, ראה *Me and My Dell* (אני וה-Dell שלי) באתר www.dell.com/support/manuals.

2. משטח מגע

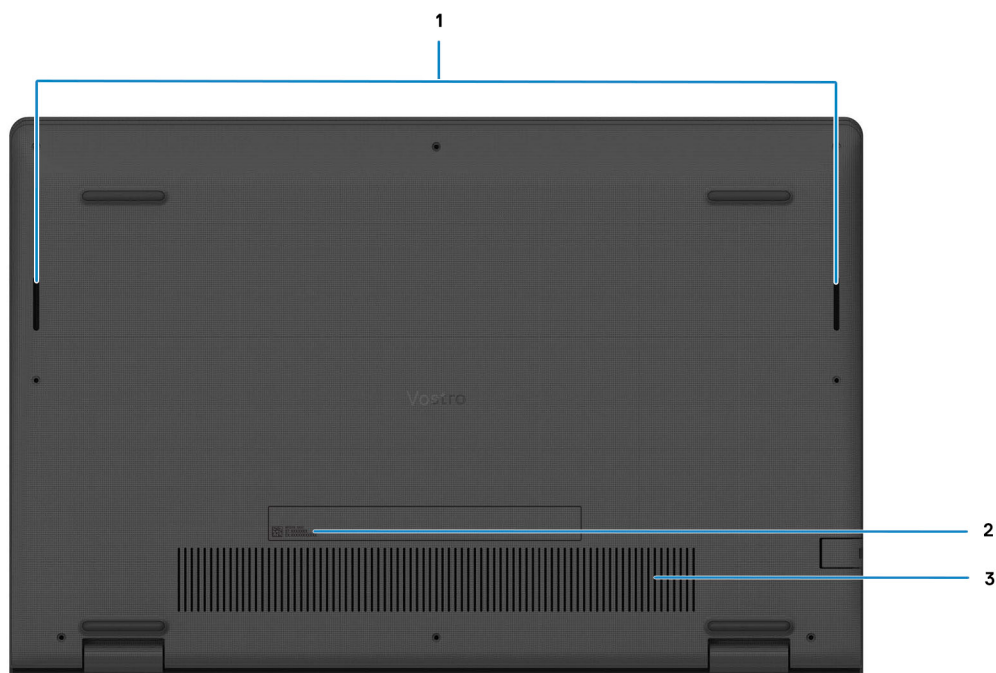
העבר את האצבע על משטח המגע כדי להזיז את מצביע העכבר. הקש ללחיצה שמאלית והקש בשתי אצבעות ללחיצה ימנית.

צג

התראה | זווית הפעולה המרבית עבור ציר לוח הצג היא 135 מעלות.



1. **מיקרופון שמאלי (אופציונלי)**
מספק קלט צליל דיגיטלי להקלטת שמע ושיחות קוליות.
2. **מצלמה**
מאפשרת לבצע צ'אט בווידיאו, 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

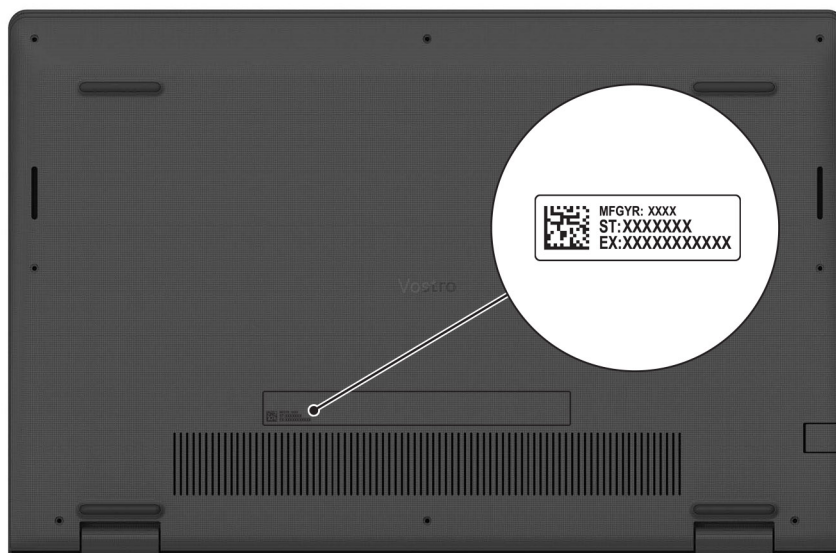
תג השירות הוא מזהה אלפאנומרי ייחודי המאפשר לטכנאי השירות של Dell לזהות את רכיבי החומרה במחשב שלך ולקבל גישה למידע בנושא אחריות. התוויות הרגולטוריות מכילה את מידע התקינה של המחשב.

3. פתחי אוורור

פתחי האוורור מספקים אוורור למחשב. פתחי אוורור חסומים עלולים לגרום להתחממות יתר ולהשפיע על ביצועי המחשב שלך, ובאופן פוטנציאלי עלולים לגרום לבעיות בחומרה. יש להשאיר את פתחי האוורור נקיים מחסימות ולנקות אותם באופן סדיר כדי למנוע הצטברות של אבק ולכלוך. לקבלת מידע נוסף על ניקוי פתחי אוורור, חפש מאמרים במשאב Knowledge Base-ה www.dell.com/support בכתובת.

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 3520.

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 3520

מידות ומשקל

הטבלה הבאה מפרטת את הגובה, הרוחב, העומק והמשקל של Vostro 3520.

טבלה 3. מידות ומשקל

תיאור	פלסטיק	אלומיניום
גובה:		
גובה מלפנים	16.96 מ"מ (0.66 אינץ')	15.52 מ"מ (0.61 אינץ')
גובה אחורי	18.99 מ"מ (0.74 אינץ')	17.50 מ"מ (0.69 אינץ')
רוחב	358.50 מ"מ (14.11 אינץ')	358.50 מ"מ (14.11 אינץ')
עומק	235.56 מ"מ (9.27 אינץ')	234.90 מ"מ (9.24 אינץ')
משקל  הערה: משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.	מינימום - 1.83 ק"ג (4.03 ליברות) מקסימום - 1.90 ק"ג (4.19 ליברות)	מינימום - 1.85 ק"ג (4.08 ליברות) מקסימום - 1.94 ק"ג (4.27 ליברות)

מעבד

הטבלה הבאה מפרטת את המעבדים הנתמכים על-ידי Vostro 3520.

טבלה 4. מעבד

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית	אפשרות רביעית	אפשרות חמשה	אפשרות שישית	אפשרות שביעית	אפשרות שמינית	אפשרות תשיעית
סוג מעבד	Intel Core i3-1115G4 מדור 11	Intel Core i5-1135G7 מדור 11	Intel Core i7-1165G7 מדור 11	Intel Pentium Gold 7505	Intel Core i3-1215U מדור 12	Intel Core i5-1235U מדור 12	Intel Core i7-1255U מדור 12	Intel Celeron 7305	Intel Pentium Gold 8505
הספק של המעבד בוואט	15W	15W	15W	15W	15W	15W	15W	15W	15W
מספר ליבות המעבד	2	4	4	2	6	10	10	5	5
מספר הליכי משנה של המעבד	4	8	8	4	8	12	12	5	6
מהירות מעבד	עד 1.70GHz עד 4.10GHz	עד 2.40GHz עד 4.20GHz	עד 2.80GHz עד 4.70GHz	עד 2.00GHz עד 3.50GHz	עד 1.20GHz עד 4.40GHz	עד 1.30GHz עד 4.40GHz	עד 1.70GHz עד 4.70GHz	עד 1.10GHz	עד 1.20GHz עד 4.40GHz
מטמון המעבד	6MB	8MB	12MB	4MB	10MB	12MB	12MB	8MB	8MB
כרטיס גרפי משולב	כרטיס גרפי Intel UHD	כרטיס גרפי Intel Iris Xe	כרטיס גרפי Intel Iris Xe	כרטיס גרפי Intel UHD	כרטיס גרפי Intel UHD	כרטיס גרפי Intel Iris Xe	כרטיס גרפי Intel Iris Xe	כרטיס גרפי Intel UHD	כרטיס גרפי Intel UHD

Chipset (ערכת שבבים)

הטבלה הבאה מפרטת את ערכות השבבים הנתמכות על-ידי Vostro 3520

טבלה 5. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
מעבדים	• Intel Core i3/i5/i7 מדור 11 • Intel Celeron/Pentium	• Intel Core i3/i5/i7 מדור 12 • Intel Celeron/Pentium
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	16MB+ 8MB	32 MB
אפיק PCIe	עד דור 3	עד דור 4

מערכת הפעלה

Vostro 3520 תומך במערכות ההפעלה הבאות:

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

זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הזיכרון של Vostro 3520.

טבלה 6. מפרטי זיכרון

ערכים	תיאור
שני רכיבי SODIMM	חריצי זיכרון
DDR4	סוג זיכרון
• 2666MHz (עם תצורה שאינה Type-C) • 3200MHz (עם תצורת Type-C)	מהירות זיכרון
16GB	תצורת זיכרון מרבי
4GB	תצורת זיכרון מינימלי
16GB ,8GB ,4GB	גודל זיכרון לחריץ
• DDR4 ,4GB x 1 ,4GB • DDR4 ,8GB x 1 ,8GB • DDR4 ,8GB x 1 + 4GB x 1 ,12GB • DDR4 ,16GB x 1 ,16GB • DDR4 ,4GB x 2 ,8GB ערוץ כפול • DDR4 ,8GB x 2 ,16GB ערוץ כפול	תצורות זיכרון נתמכות

יציאות חיצוניות

הטבלה הבאה מפרטת את היציאות החיצוניות של Vostro 3520.

טבלה 7. יציאות חיצוניות

תיאור	ערכים
יציאת רשת	יציאת RJ45 Ethernet אחת (הפוכה)
יציאות USB	- שתי יציאות USB 3.2 מדור ראשון (במערכות שהוגדרו עם תצורה שאינה Type-C) - יציאה אחת USB 3.2 דור ראשון (במערכות שהוגדרו עם Type-C) - יציאת USB 3.2 Type-C אחת מדור ראשון עם DisplayPort 1.4 (במערכות שהוגדרו עם תצורת Type-C) - יציאת USB 2.0 אחת
יציאת שמע	יציאת אוזניים אחת (שילוב של אוזניות ומיקרופון)
יציאת וידאו	- יציאת HDMI 1.4 אחת - יציאת USB 3.2 Type-C אחת מדור ראשון עם DisplayPort 1.4 (במערכות שהוגדרו עם תצורת Type-C)
קורא כרטיסי מדיה	חריץ לכרטיס SD אחד
יציאת מתאם חשמל	מתאם AC אחד של 65W , גליל 4.5 מ"מ
חריץ כבל אבטחה	חריץ אחד למנעול בצורת טריז

חריצים פנימיים

הטבלה הבאה מפרטת את החריצים הפנימיים של Vostro 3520.

טבלה 8. חריצים פנימיים

תיאור	ערכים
M.2	- חריץ אחד מסוג M.2 2230 לכרטיס משולב של Wi-Fi ו-Bluetooth - חריץ אחד מסוג M.2 2230/2280 עבור כונן 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 3520.

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 3520.

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/5.00GHz	2.40GHz/5.00GHz	2.4GHz/5.00GHz
תקנים אלחוטיים	- WiFi 802.11a/b/g (WiFi 802.11n) Wi-Fi 4 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 5 - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- WiFi 802.11a/b/g (WiFi 802.11n) Wi-Fi 4 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 5	- WiFi 802.11a/b/g (WiFi 802.11n) Wi-Fi 4 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 5 - Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
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 3520.

טבלה 11. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר שמע	- Realtek ALC3204 - Realtek ALC3254 - Cirrus 8409
Stereo conversion (המרת סטריאו)	נתמך
ממשק שמע פנימי	ממשק שמע באיכות High-definition
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:	
יציאת רמקולים ממוצעת	2W
שיא פלט רמקול	2.5W
פלט סאב-וופר	לא נתמך

טבלה 11. מפרטי השמע (המשך)

תיאור	ערכים
מיקרופון	- מיקרופון משולב אחד (פלסטיק) - מיקרופון במערך כפול (אלומיניום)

אחסון

סעיף זה מציג את אפשרויות האחסון של Vostro 3520.

המחשב שלך תומך באחת מהתצורות הבאות:

- כונן דיסק קשיח SATA אחד במהירות 5400 סל"ד בגודל 2.5 אינץ'
- כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230/2280
- הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים:
- עם כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ', הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' הוא הכונן הראשי
- עם כונן מסוג M.2 2230/2280, כונן ה-M.2 2230/2280 הוא הכונן הראשי

טבלה 12. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
כונן דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ', במהירות 5400 סל"ד	SATA	עד 2 TB
כונן solid-state מסוג M.2 2230	PCIe NVMe 3x4	עד 1 TB
כונן solid-state מסוג M.2 2230	PCIe NVMe 4x4	עד 1 TB
כונן solid-state מסוג M.2 2280	PCIe NVMe 4x4	עד 2 TB
כונן Solid-State מסוג M.2 2280, QLC	PCIe NVMe 3x4	עד 1 TB

קורא כרטיסי מדיה

הטבלה הבאה מפרטת את כרטיסי המדיה הנתמכים על-ידי Vostro 3520.

טבלה 13. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
סוג כרטיס המדיה	כרטיס SD 3.0 אחד
כרטיסי מדיה נתמכים	(SD) Secure Digital (SDHC) Secure Digital High Capacity (SDXC) Secure Digital Extended Capacity
 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 3520.

טבלה 14. מפרט המקלדת

תיאור	ערכים
Keyboard type	- מקלדת פחמן סטנדרטית עם תאורה אחורית - מקלדת פחמן סטנדרטית ללא תאורה אחורית
פריסת המקלדת	QWERTY
מספר מקשים	- ארצות הברית וקנדה: 99 מקשים - בריטניה: 100 מקשים - יפן: 103 מקשים
גודל המקלדת	X = 18.70 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) בתוכנית הגדרת ה-BIOS.

מצלמה

הטבלה הבאה מפרטת את מפרטי המצלמה של Vostro 3520.

טבלה 15. מפרט המצלמה

תיאור	פלסטיק	אלומיניום
מספר המצלמות	אחת	אחת
סוג המצלמה	מצלמת HD	מצלמת RGB באיכות FHD
מיקום המצלמה	מצלמה קדמית	מצלמה קדמית
סוג חיישן המצלמה	טכנולוגיית חיישן CMOS	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציית מצלמה:		
תמונת סטילס	0.92 מגה-פיקסל	2 מגה-פיקסל
וידאו	1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps	1920 x 1080 (FHD) ב-30 fps
זווית צפייה אלכסונית:	78.60 מעלות	82 מעלות

משטח מגע

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט משטח המגע של Vostro 3520.

טבלה 16. מפרט משטח המגע

תיאור	ערכים
רזולוציית משטח המגע:	

טבלה 16. מפרט משטח המגע (המשך)

תיאור		ערכים
	אופקית	300 dpi <
	אנכית	300 dpi <
מידות משטח המגע:		
	אופקית	115 מ"מ (4.52 אינץ')
	אנכית	80 מ"מ (3.14 אינץ')
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 3520.

טבלה 17. מפרטים של מתאם החשמל

תיאור		ערכים
סוג		מתאם AC של 65W , גליל 4.5 מ"מ
מידות המחברים:		
	קוטר חיצוני	2.90 מ"מ (0.11 אינץ')
	קוטר פנימי	4.50 מ"מ (0.17 אינץ')
Input voltage (מתח כניסה)		100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח
Input frequency (תדר כניסה)		50 הרץ עד 60 הרץ
זרם כניסה (מרבי)		1.70 אמפר
זרם מוצא (רציף)		3.34 אמפר
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)		19.50 וולט זרם ישר
טווח טמפרטורות:		
	Operating (בהפעלה)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)
	אחסון	-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

בטבלה הבאה מוצגים מפרטי הסוללה של Vostro 3520.

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
סוג סוללה	סוללת ליתיום-פולימר עם 3 תאים, 41Wh	סוללת ליתיום-פולימר עם 4 תאים, 54Wh
מתח סוללה	11.25VDC	15.0VDC
משקל סוללה (מרבי)	0.19 ק"ג (0.41 ליברות)	0.24 ק"ג (0.55 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:		
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  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  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  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: 0-15°C זמן הטעינה המרבי המותר בין 0 עד 100% RSOC הוא 4 שעות 16-50°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 46-50°C זמן הטעינה המרבי מותר מ-0 עד 80% RSOC הוא שעה אחת זמן הטעינה מ-0 עד 100% RSOC הוא שעתיים שיטת הטעינה Express Charge Boost (טעינה מהירה עבור 35% הראשונים): 16-45°C זמן היעד לטעינה מ-0 עד 35% RSOC הוא 20 דקות עבור טעינה מואצת	שיטת טעינה רגילה/בעיקר טעינת משתמש באמצעות AC: 0-15°C זמן הטעינה המרבי המותר בין 0 עד 100% RSOC הוא 4 שעות 16-50°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 46-50°C זמן הטעינה המרבי מותר מ-0 עד 80% RSOC הוא שעה אחת זמן הטעינה מ-0 עד 100% RSOC הוא שעתיים שיטת הטעינה Express Charge Boost (טעינה מהירה עבור 35% הראשונים): 16-45°C זמן היעד לטעינה מ-0 עד 35% RSOC הוא 20 דקות עבור טעינה מואצת
סוללת מטבע	לא זמין	לא זמין

התרעה  טווחי טמפרטורת ההפעלה והאחסון עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים.

טבלה 18. מפרט הסוללה (המשך)

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
 התראה Dell ממליצה לטעון את הסוללה באופן סדיר עבור צריכת חשמל אופטימלית. אם מטען הסוללה שלך התרוקן לגמרי, יש לחבר את מתאם החשמל, להפעיל את המחשב ולאחר מכן להפעיל מחדש את המחשב כדי להפחית את צריכת החשמל.		

צג

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הצג של Vostro 3520.

טבלה 19. מפרט צג

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
סוג צג	HD בגודל 15.6 אינץ'	FHD בגודל 15.6 אינץ'
אפשרויות מגע	לא	לא
טכנולוגיית לוח הצג	Twisted Nematic (TN)	In-Plane Switching (IPS)
מידות לוח הצג (אזור פעיל):		
גובה	193.54 מ"מ (7.62 אינץ')	193.59 מ"מ (7.62 אינץ')
רוחב	344.23 מ"מ (13.55 אינץ')	344.16 מ"מ (13.55 אינץ')
אלכסון	394.91 מ"מ (15.55 אינץ')	394.87 מ"מ (15.55 אינץ')
רזולוציה מקורית של לוח הצג	1366x768	1920 x 1080
בוהק (אופייני)	220 nits	250 nits
מגה-פיקסל	M 1.05	M 2.07
סולם צבעים	45% NTSC אופייני	45% NTSC אופייני
פיקסלים לאינץ' (PPI)	100	140
יחס ניגודיות (מינימלי)	400:1	600:1
זמן תגובה (מרבית)	20 אלפיות השנייה	35 אלפיות השנייה
קצב רענון	60 Hz	120Hz
זווית צפייה אופקית	40 מעלות (שמאל/ימין)	80 מעלות (שמאל/ימין)
זווית צפייה אנכית	10 מעלות (למעלה)/30 מעלות (למטה)	80 מעלות (למעלה/למטה)
רוחב פיקסל	0.252 x 0.252 מ"מ	0.17925 x 0.17925 מ"מ
צריכת חשמל (מרבית)	4.20W	W 5.25
גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק	מבטל בוהק	מבטל בוהק

קורא טביעות אצבעות

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט קורא טביעות האצבעות של Vostro 3520.

הערה קורא טביעות האצבעות ממוקם על לחצן ההפעלה.

הערה קורא טביעות האצבעות הוא אופציונלי.

טבלה 20. מפרט קורא טביעות אצבעות

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישן קורא טביעות אצבעות	קיבולית
רזולוציית חיישן קורא טביעות האצבעות	500 dpi
גודל פיקסל של חיישן קורא טביעות אצבעות	108×88

GPU - משולב

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) המשולבת הנתמכת על-ידי Vostro 3520.

טבלה 21. GPU - משולב

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

GPU - נפרד

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) הנפרדת הנתמכת על-ידי Vostro 3520.

טבלה 22. GPU - נפרד

בקר	גודל הזיכרון	סוג זיכרון
NVIDIA GeForce MX550	2GB	GDDR6

אבטחת חומרה

הטבלה הבאה מפרטת את אבטחת החומרה של Vostro 3520.

טבלה 23. אבטחת חומרה

אבטחת חומרה
קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
1 חריץ למנעול בצורת טריז
Trusted Platform Module (TPM) 2.0

סביבת ההפעלה והאחסון

טבלה זו מפרטת את מפרט ההפעלה והאחסון של Vostro 3520.

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

טבלה 24. 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)



התרעה

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.

Dell 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.

SafeShutter

סעיף זה מפרט את מפרטי SafeShutter של Vostro 3520

SafeShutter היא מצלמת אבטחה אוטומטית שיודעת מתי לפתוח או לסגור באופן אוטומטי את תריס המצלמה באמצעות סנכרון ליישומי שיחות ועידה בוידאו כאשר אתה מעניק לה הרשאה.

SafeShutter מאפשרת לך לפקח על הפרטיות שלך באמצעות השתקת המיקרופון (מקש F4) כדי לעקוף את הגדרות התוכנה.

קיצורי מקשים

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

טבלה 25. 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	הפעלה/השהיה	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	בית	תפקוד F11
Fn + F12	סוף	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)

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 26. משאבי עזרה עצמית

משאבי עזרה עצמית	מיקום משאבים
מידע על מוצרים ושירותים של Dell	www.dell.com
יישום Dell שלי	
עצות	
פנה לתמיכה	בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.
עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
קבל גישה לפתרונות, כלי האבחון ומנהלי ההתקנים וההורדות המובילי, וקבלת מידע נוסף על המחשב באמצעות סרטונים, מדריכים ומסמכים.	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 .
מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב	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.

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.