

Dell G3 3590

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.

4פרק 1: הגדרת Dell G3 3590

6פרק 2: מבטים על Dell G3 3590

6ימין

6שמאל

7בסיס

8צג

9תחתון

10פרק 3: המפרטים של Dell G3 3590

10מידות ומשקל

10מעבדים

10Chipset (ערכת שבבים)

11מערכת הפעלה

11זיכרון

11יציאות ומחברים

12תקשורת

13Audio

13אחסון

14זיכרון Intel Optane (אופציונלי)

15קורא כרטיסי מדיה

15מקלדת

16מצלמה

16משטח מגע

16תנועות משטח המגע

16מתאם מתח

17סוללה

18צג

18קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)

19וידיאו

19סביבת המחשב

20פרק 4: שימוש ב-Game Shift

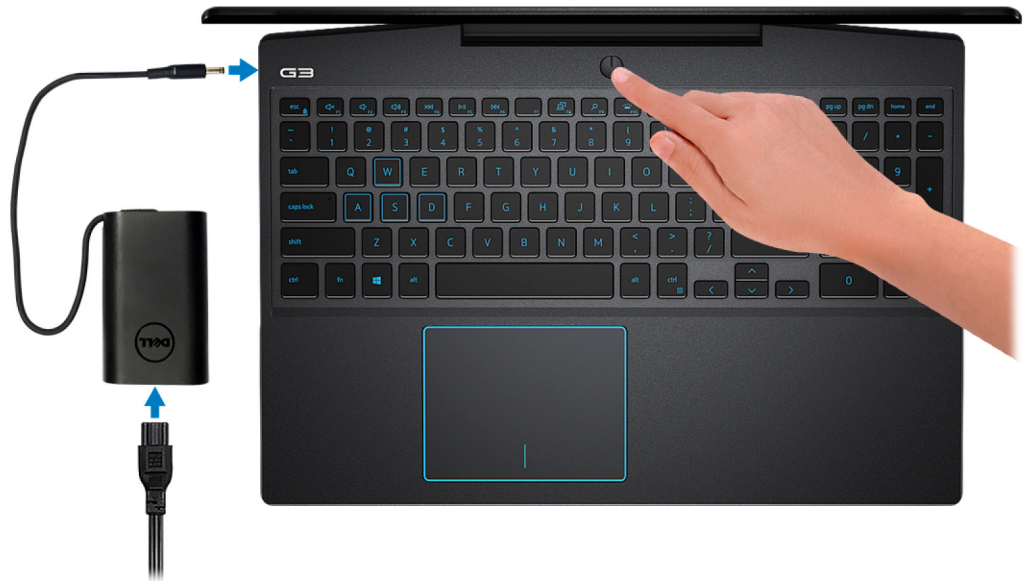
21פרק 5: קיצורי מקשים

23פרק 6: קבלת עזרה ופנייה אל Dell

הגדרת Dell G3 3590

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 ה-knowledge base 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 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

תיאור	משאבים
<p>My Dell</p> <p>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.</p>	

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

מסאבים	תיאור
	<p>SupportAssist</p> <p>בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב. כלי שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist פותר בעיות במערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד של SupportAssist בכתובת www.dell.com/support. הערה ב-SupportAssist, לחץ על תאריך התפוגה של האחריות כדי לחדש או לשדרג את האחריות.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ובמנהלי התקנים עדכניים ברגע שהם זמינים. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Update, עיין במאמר ה-Knowledge Base SLN305843 בכתובת www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>הורד יישומי תוכנה שרכשת אך אינם מותקנים מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Digital Delivery, עיין במאמר ה-Knowledge Base 153764 בכתובת www.dell.com/support.</p>

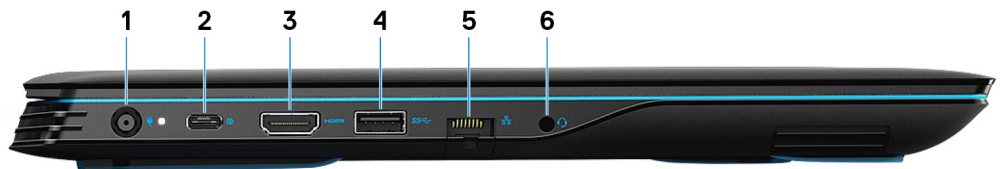
מבטים על Dell G3 3590

ימין



1. **חריץ לכרטיס SD**
קורא מכרטיס SD וכותב אליו.
2. **יציאות USB 2.0 (2)**
חבר ציוד היקפי כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 480 Mbps.
3. **חריץ לכבל אבטחה (בצורת מנעול לחיצה)**
לחיבור כבל אבטחה כדי למנוע הזזה לא מורשית של המחשב.

שמאל



1. **יציאת מתאם חשמל**
חבר במתאם זרם כדי לספק חשמל למחשב.
2. **USB 3.1 Gen 2 (Type-C) port with DisplayPort (for computers shipped with NVIDIA GeForce GTX 1650 and NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti)**
.Connect peripherals such as external storage devices, printers, and external displays. Provides data transfer speed of up to 10 Gbps
.Supports DisplayPort 1.4 and also enables you to connect to an external display using a display adapter
.A USB (Type-C)-to-DisplayPort adapter (sold separately) is required to connect to a DisplayPort device [הערה](#) ⓘ
3. **יציאת HDMI**
חבר לטלוויזיה או להתקן אחר שכולל כניסת HDMI מאופשרת. מספק יציאת וידאו ושמע.
4. **יציאת USB 3.1 מדור 1**
חבר ציוד היקפי כגון התקני אחסון חיצוניים ומדפסות. מספקת מהירויות העברת נתונים של עד 5 Gbps.
5. **יציאת רשת**
חבר כבל Ethernet (RJ45) מנתב או ממודם פס רחב עבור גישה לרשת או לאינטרנט.



1. אזור לחיצה שמאלית

הקש ללחיצה שמאלית.

2. משטח מגע

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

3. אזור לחיצה ימנית

הקש ללחיצה ימנית.

4. Power button with optional fingerprint reader

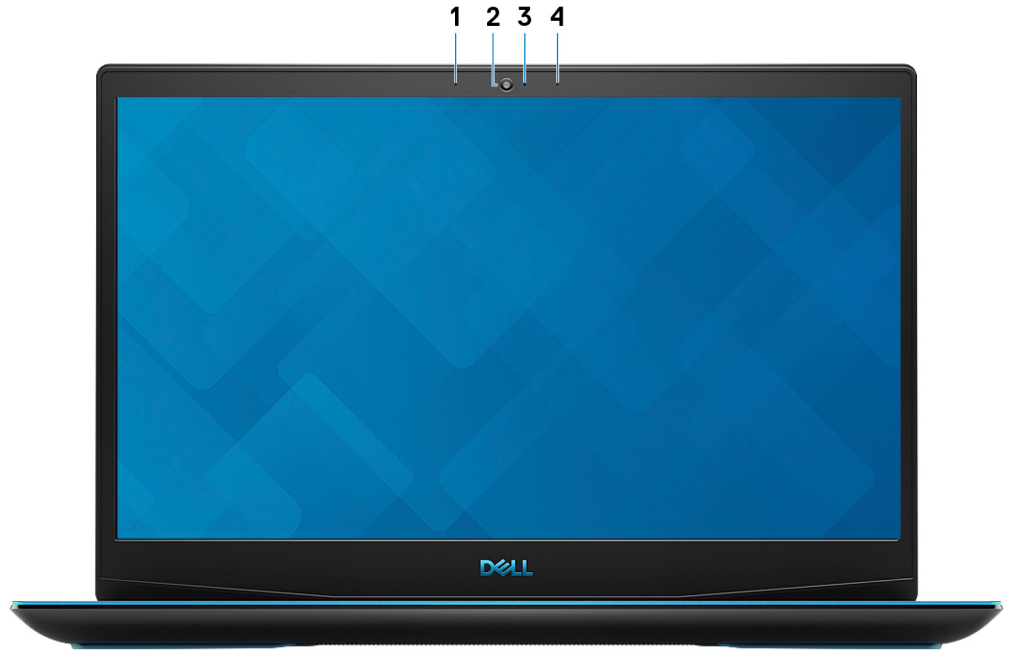
.Press to turn on the computer if it is turned off, in sleep state, or in hibernate state

When the computer is turned on, press the power button to put the computer into sleep state; press and hold the power button for 10 seconds to force shut-down the computer

.If the power button has a fingerprint reader, place your finger on the power button to log in

You can customize power-button behavior in Windows. For more information, see *Me and My Dell* at www.dell.com/support/manuals

.To reset the battery, press and hold the power button for 25 seconds



1. **מיקרופון שמאלי**
מספק קלט צליל דיגיטלי להקלטת שמע ושיחות קוליות.
2. **מצלמה**
מאפשרת לבצע צ'אטים בווידאו, לצלם תמונות ולהקליט סרטוני וידאו.
3. **נורית מצב מצלמה**
מאירה כאשר המצלמה בשימוש.
4. **מיקרופון ימני**
מספק קלט צליל דיגיטלי להקלטת שמע ושיחות קוליות.




1. **רמקול שמאלי**
מספק פלט שמע.
2. **רמקול ימני**
מספק פלט שמע.
3. **תווית תג שירות**

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

המפרטים של Dell G3 3590

מידות ומשקל

טבלה 2. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
חזית	21.60 מ"מ (0.85 אינץ')
אחורי	23.18 מ"מ (0.91 אינץ')
רוחב	365.50 מ"מ (14.39 אינץ')
עומק	254 מ"מ (10 אינץ')
משקל (מרב'י)	2.34 ק"ג (5.16 ליברות) - מינימום
<p>הערה  משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.</p>	

מעבדים

טבלה 3. מעבדים

תיאור	ערכים
מעבדים	Intel Core i5-9300H מדור 9 Intel Core i7-9750H מדור 9
הספק חשמלי	45 ואט 45 ואט
מספר הליבות	4 6
מספר תהליכי המשנה	8 12
מהירות	עד 4.1GHz עד 4.5 GHz
מטמון	8MB 12MB
גרפיקה מובנית	Intel UHD Graphics 630 Intel UHD Graphics 630

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	HM370
מעבד	Intel Core i5/i7 מדור 9

טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים) (המשך)

תיאור	ערכים
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות
Flash EPROM	16MB
אפיק PCIe	עד דור 3.0

מערכת הפעלה

- Windows 10 Home (64 סיביות)
- Windows 10 Professional (64 סיביות)
- Ubuntu

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	שני חריצי SODIMM
סוג	DDR4
מהירות	2666MHz
זיכרון מרבי	32GB
זיכרון מינימלי	4GB
גודל זיכרון לחריץ	16 GB-ו-8 GB, 4 GB
תצורות נתמכות	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 בנפח 4GB במהירות 2666MHz (1 x 4 GB) • DDR4 בנפח 8GB במהירות 2,666MHz (2 x 4 GB) • DDR4 בנפח 8GB במהירות 2,666MHz (1 x 8GB) • DDR4 בנפח 12GB במהירות 2400MHz (1 x 4GB + 1 x 8GB) • DDR4 בנפח 16GB במהירות 2,666MHz (2 x 8GB) • DDR4 16 GB ב-2666 MHz (1 x 16 GB) • DDR4 בנפח 32GB במהירות 2,666MHz (2 x 16GB)

יציאות ומחברים

טבלה 6. יציאות ומחברים חיצוניים

תיאור	ערכים
חיצוני:	
רשת	יציאת RJ45 אחת
USB	<ul style="list-style-type: none"> • יציאת USB 3.1 Type-C מדור 2 עם DisplayPort (במחשבים שמצוידים ב-NVIDIA GeForce GT 1650 וכן ב-NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti) • יציאת USB 3.1 אחת מדור 1 • שתי יציאות USB 2.0

טבלה 6. יציאות ומחברים חיצוניים (המשך)

תיאור	ערכים
Audio	יציאת אוזניים אחת (שילוב של אוזניות ומיקרופון)
וידאו	יציאת HDMI 2.0 אחת
קורא כרטיסי מדיה	חריץ לכרטיס SD אחד
יציאת עגינה	לא נתמך
יציאת מתאם חשמל	7.40 מ"מ x 5.08 מ"מ
Security (אבטחה)	חריץ אחד לכבל אבטחה (בצורת מנעול לחיצה)

טבלה 7. יציאות ומחברים פנימיים

תיאור	ערכים
פנימי:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • חריץ M.2 אחד לכרטיס משולב של Wi-Fi ו-Bluetooth • חריץ M.2 אחד עבור אחד מהבאים: <ul style="list-style-type: none"> ○ כונן SSD (2230/2280) ○ זיכרון Intel Optane M15 (2280) ○ זיכרון Intel Optane H10 עם אחסון solid-state (2280) <p>הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base.</p>

תקשורת

Ethernet

טבלה 8. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	בקר Ethernet דגם Realtek RTL8111 (משולב בלוח המערכת)
קצב העברה	10/100/1000Mbps

מודול אלחוט

טבלה 9. מפרט המודול האלחוטי

ערכים			תיאור
Intel AX200	Intel 9560 (160MHz)	Qualcomm QCA9377 (DW1820)	מספר דגם
עד 2.4Gbps	עד 1.73 ג'יגה-בתים	עד 433Mbps	קצב העברה
פס כפול במהירות של 2.4GHz/ 5GHz	פס כפול במהירות של 2.4GHz/ 5GHz	פס כפול במהירות של 2.4GHz/ 5GHz	פסי תדרים נתמכים
<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) 	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	תקנים אלחוטיים

טבלה 9. מפרט המודול האלחוטי (המשך)

ערכים			תיאור
<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 801.11ax) 			
<ul style="list-style-type: none"> WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות AES-CCMP TKIP 	הצפנה
Bluetooth 5	Bluetooth 5	Bluetooth 4.2	Bluetooth



Audio

טבלה 10. מפרטי השמע

ערכים		תיאור
Realtek ALC3254 עם Nahimic 3D Audio עבור גיימרים		בקר
נתמך		Stereo conversion (המרת סטריאו)
Intel High-Definition Audio (HDA) דרך HDMI		ממשק פנימי
<ul style="list-style-type: none"> מחבר דיבורית משולב קלט ממיקרופון מערך דיגיטלי במודול המצלמה 		ממשק חיצוני
שניים		רמקולים
נתמך (מגבר מובנה ב-codec שמע)		מגבר רמקול פנימי
בקרי קיצור במקלדת		פקדים חיצוניים של עוצמת קול
		הספק רמקול:
2W	מוצע	
2.5W	שיא	
לא נתמך		פלט סאב-וופר
מיקרופונים במערך כפול		מיקרופון

אחסון

המחשב שלך מגיע מצויד באחת מהתצורות הבאות:

- כרטיס M.2 אחד (כונן SSD או זיכרון Intel Optane H10 עם אחסון solid-state)
- כונן קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
- כרטיס M.2 אחד (כונן SSD או זיכרון Intel Optane H10 עם אחסון solid-state) וכונן קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
- הערה**  כונן ה-Solid State או זיכרון Intel Optane H10 עם אחסון Solid state הוא הכונן הראשי.
- כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ' וכרטיס M.2 אחד (זיכרון Intel Optane M15)
- הערה**  הכונן הקשיח בגודל 2.5 אינץ' הוא הכונן הראשי.

טבלה 11. מפרט אחסון

גורם צורה	סוג ממשק	קיבולת
כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'	SATA AHCI, עד 6Gbps	<ul style="list-style-type: none"> 1 TB (5400 סל"ד) 1TB + 8GB היברידי 2TB (5400 סל"ד)
כונן Solid State מסוג M.2 2230/2280	<ul style="list-style-type: none"> SATA PCIe (עד x4) PCIe NVMe 3.0 x4, עד 32Gbps PCIe 3.0, 8Gbps (עד 4 נתיבים) 	עד 1 TB
זיכרון Intel Optane M.2 2280 H10 עם אחסון solid-state	אחסון Solid-state: PCIe NVMe 3.0 x2	אחסון Solid-state: עד 512GB

זיכרון Intel Optane (אופציונלי)

טכנולוגיית Intel Optane מנצלת את טכנולוגיית הזיכרון 3D XPoint ופועל כמטמון/מאיץ אחסון לא נדיף ו/או התקן אחסון בהתאם לזיכרון Intel Optane המותקן במחשב.

המחשב שברשותך תומך בזיכרון Intel Optane מהסוגים הבאים:

- זיכרון Intel Optane M15
- זיכרון Intel Optane H10 עם אחסון solid-state

זיכרון Intel Optane M15

זיכרון Intel Optane M15 מתפקד אך ורק כמטמון/מאיץ אחסון בלתי נדיף, ומאפשר מהירויות קריאה/כתיבה משופרות עבור אחסון בכונן קשיח. הוא לא מחליף את הזיכרון המותקן במחשב (RAM) ולא מוסיף לו.

טבלה 12. מפרטי זיכרון Intel Optane M15

תיאור	ערכים
ממשק	PCIe 3.0 x2
מחבר	M.2
גורם צורה	2280
קיבולת	32GB או 64GB

הערה זיכרון Intel Optane M15 נתמך במחשבים שעומדים בדרישות הבאות:

- מעבדי Intel Core i3/i5/i7 מדור 7 ואילך
- Windows 10 גברסת 64 סיביות או גרסה מתקדמת יותר (עדכון ביום השנה)
- מנהל התקן של טכנולוגיית Intel Rapid Storage בגרסה 15.9.1.1018 ואילך

זיכרון Intel Optane H10 עם אחסון solid-state

זיכרון Intel Optane H10 עם אמצעי אחסון solid-state פועל הן כמטמון/מאיץ אחסון לא-נדיף (המאפשר מהירויות קריאה/כתיבה משופרות עבור אחסון בכונן קשיח) והן כפתרון אחסון solid-state. הוא לא מחליף את הזיכרון המותקן במחשב (RAM) ולא מוסיף לו.

טבלה 13. זיכרון Intel Optane H10 עם מפרט אחסון solid-state

תיאור	ערכים
ממשק	PCIe 3.0 x4 <ul style="list-style-type: none"> • PCIe 3.0 x2 אחד עבור זיכרון Optane • PCIe 3.0 x2 אחד עבור אחסון solid-state

טבלה 13. זיכרון Intel Optane H10 עם מפרט אחסון solid-state (המשך)

תיאור	ערכים
מחבר	M.2
גורם צורה	2280
קיבולת (זיכרון Optane)	עד 32 GB
קיבולת (אחסון solid-state)	עד 512 GB

- הערה** זיכרון Intel Optane H10 עפ אחסון solid-state נתמך במחשבים שעומדים בדרישות הבאות:
- מעבדי Intel Core i3/i5/i7 מדור 9 ואילך
 - Windows 10 גברסת 64 סיביות או גרסה מתקדמת יותר (עדכון ביום השנה)
 - מנהל התקן של טכנולוגיית Intel Rapid Storage בגרסה 15.9.1.1018 ואילך

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 14. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
Type (סוג)	חריץ לכרטיס SD אחד
כרטיסים נתמכים	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) Secure Digital High Capacity (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC) הערה הקיבולת המרבית הנתמכת על-ידי כרטיס המדיה משתנה בהתאם לרמה של כרטיס המדיה שנמצא בשימוש במחשב.

מקלדת

טבלה 15. מפרט המקלדת

תיאור	ערכים
Type (סוג)	<ul style="list-style-type: none"> מקלדת סטנדרטית מקלדת עם תאורה אחורית (אופציונלית) מקלדת RGB עם תאורה אחורית וארבעה אזורים (אופציונלית)
פריסה	QWERTY
מספר מקשים	<ul style="list-style-type: none"> ארצות הברית וקנדה: 101 מקשים בריטניה: 102 מקשים יפן: 105 מקשים
גודל	X=19.05 מ"מ רוחב מקש Y=18.05 מ"מ רוחב מקש
קיצור 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 Function Key Behavior (התנהגות מקש הפונקציה) בהגדרת המערכת. ראה קיצורי מקשים

מצלמה

טבלה 16. מפרט המצלמה

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	אחת
סוג	מצלמת RGB באיכות HD
מיקום	קדמי
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציה:	
תמונת סטילס	0.92 מגה-פיקסל (HD)
וידאו	1280 x 720 פיקסלים (HD) בקצב 30 fps
זווית צפייה אלכסונית	78.6 מעלות

משטח מגע

טבלה 17. מפרט משטח המגע

תיאור	ערכים
רזולוציה:	
אופקית	1229
אנכית	749
מידות:	
אופקית	105 מ"מ (4.13 אינץ')
אנכית	80 מ"מ (3.15 אינץ')

תנועות משטח המגע

לקבלת מידע נוסף על תנועות משטח המגע עבור Windows 10, עיין במאמר Knowledge Base של Microsoft [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) בכתובת support.microsoft.com.

מתאם מתח

טבלה 18. מפרטים של מתאם המתח

תיאור	ערכים
סוג	130W (סדרה E4) 180W (סדרה E4)
קוטר (מחבר)	7.40 מ"מ x 5.08 מ"מ 7.40 מ"מ x 5.08 מ"מ
Input voltage (מתח כניסה)	100-240 וולט ז"ח 100-240 וולט ז"ח
Input frequency (תדר כניסה)	50 הרץ - 60 הרץ 50 הרץ - 60 הרץ

טבלה 18. מפרטים של מתאם המתח (המשך)

ערכים		תיאור
2.34 אמפר	2.50 A	זרם כניסה (מרבי)
A 9.34	6.70 A	זרם מוצא (רציף)
19.50 וולט זרם ישר	19.50 וולט זרם ישר	Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)
טווח טמפרטורות:		
0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)	Operating (בהפעלה)
-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)	אחסון

סוללה

טבלה 19. מפרט הסוללה

ערכים		תיאור
סוללת ליתיום יון "חכמה" של 3 תאים (51 ואט לשעה)		Type (סוג)
11.40VDC		מתח
0.23 ק"ג (0.51 ליברות)		משקל (מרבי)
מידות:		
7.05 מ"מ (0.28 אינץ')		גובה
67.65 מ"מ (2.66 אינץ')		רוחב
241.25 מ"מ (9.50 אינץ')		עומק
טווח טמפרטורות:		
0°C עד 70°C (32°F עד 158°F)		Operating (בהפעלה)
-20°C עד 65°C (-4°F עד 149°F)		אחסון
משך פעולה		
משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.		
3 שעות (כאשר המחשב כבוי) הערה שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את <i>Me and My Dell</i> (אני וה-Dell שלי) בכתובת https://www.dell.com/		זמן טעינה (מקורב)
300 מחזורי פריקה/טעינה		משך חיים (מקורב)
CR-2032		סוללת מטבע
משך פעולה		
משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.		

טבלה 20. מפרט צג

ערכים			תיאור
FHD Anti-Glare	FHD Anti-Glare	FHD Anti-Glare	Type (סוג)
In-Plane Switching (IPS)	In-Plane Switching (IPS)	In-Plane Switching (IPS)	טכנולוגיית צג
300 nits	300 nits	nits 220	בוהק (אופייני)
			ממדים (אזור פעיל):
193.60 מ"מ (7.62 אינץ')	193.60 מ"מ (7.62 אינץ')	193.60 מ"מ (7.62 אינץ')	גובה
344.20 מ"מ (13.55 אינץ')	344.20 מ"מ (13.55 אינץ')	344.20 מ"מ (13.55 אינץ')	רוחב
394.90 מ"מ (15.60 אינץ')	394.90 מ"מ (15.60 אינץ')	394.90 מ"מ (15.60 אינץ')	אלכסון
1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	רזולוציה מקורית
2.07	2.07	2.07	מגה-פיקסל
NTSC 72%	NTSC 72%	NTSC 45%	סולם צבעים
141	141	141	פיקסלים לאינץ' (PPI)
800:1 (אופייני)/600:1 (מינימום)	700:1 (אופייני)/600:1 (מינימום)	700:1 (אופייני)/600:1 (מינימום)	יחס ניגודיות (מינימום)
9 מילי-שניות לעלייה/ירידה	35 מילי-שניות לעלייה/ירידה	35 מילי-שניות לעלייה/ירידה	זמן תגובה (מרבי)
144Hz	60 Hz	60 Hz	קצב רענון
85-/+ מעלות	85-/+ מעלות	85-/+ מעלות	זווית צפייה אופקית
85-/+ מעלות	85-/+ מעלות	85-/+ מעלות	זווית צפייה אנכית
0.179 מ"מ	0.179 מ"מ	0.179 מ"מ	רוחב פיקסל
W 7.8	W 6.2	4.2 W	צריכת חשמל (מרבית)
מבטל בוהק	מבטל בוהק	מבטל בוהק	גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק
לא	לא	לא	אפשרויות מגע

קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)

טבלה 21. מפרטי קורא טביעות האצבעות

ערכים	תיאור
קיבולית	טכנולוגיית חיישנים
500 PPI	רזולוציית חיישנים
5.5 מ"מ (0.22 אינץ') x 4.5 מ"מ (0.18 אינץ')	שטח חיישנים
108 x 88 פיקסלים	גודל פיקסלים של חיישן

טבלה 22. מפרט וידאו

כרטיס גרפי נפרד			
Memory Type (סוג זיכרון)	גודל הזיכרון	תמיכה בצג חיצוני	בקר
GDDR5	3 GB	יציאת HDMI 2.0 אחת	NVIDIA GeForce GTX 1050
GDDR5	4GB	יציאת HDMI 2.0 אחת	NVIDIA GeForce GTX 1650
GDDR6	GB 6	יציאת HDMI 2.0 אחת	NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti
GDDR6	GB 6	יציאת HDMI 2.0 אחת	NVIDIA GeForce RTX 2060

טבלה 23. מפרט וידאו

גרפיקה מובנית			
מעבד	גודל הזיכרון	תמיכה בצג חיצוני	בקר
Intel Core i5/i7 מדור 9	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	<ul style="list-style-type: none"> יציאת USB 3.1 אחת מדור 2 (Type-C) עם DisplayPort (אופציונלי) יציאת HDMI 2.0 אחת 	Intel UHD Graphics 630

סביבת המחשב

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

טבלה 24. סביבת המחשב

אחסון	Operating (בהפעלה)	תיאור
-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)	טווח טמפרטורות
0% עד 95% (ללא התעבות)	10% עד 90% (ללא התעבות)	לחות יחסית (מקסימום)
1.30 GRMS	0.66 GRMS	מידת תנודה (מרבית)*
‡160 G	110G‡	מידת זעזועים (מרבית)
15.2 מטר עד 10,668 מטר (-50 עד 35,000 רגל)	-15.2 עד 3048 מ' (-50 עד 10,000 רגל)	רום (מרבי)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

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

שימוש ב-Game Shift

Game Shift משפר ביצועי משחקים על ידי הגברת מהירות המאוורר לצורך פיזור חום אופטימאלי של המעבד.

הפעלת Game Shift

כדי להפעיל את Game Shift, הקש על **F7** (אם ברירת המחדל של **fn** מופעלת; אחרת, הקש על **F7 + fn**). למידע נוסף, ראה [קיצורי מקשים](#).
Alienware Command Center מציג סמל G כחול, הודעה קופצת תצוין שמצב Game Shift הופעל.

השבת Game Shift

כאשר אינך משתמש במחשב לצורך משחקים, השבת את Game Shift על ידי הקשה על **F7** (אם ברירת המחדל של **fn** מופעלת; אחרת, הקש על **fn + F7**).

Game Shift מושבת גם כאשר:

- העברת את המחשב למצב שינה.
- הפעלת מחדש את המחשב.
- Game Shift היה פעיל במשך 24 שעות ברציפות.
- התחלת משחק חדש.
- סיימת משחק שפעל במצב Game Shift.
- שינית תוכנית צריכת חשמל או פרופילים תרמיים של המחשב.

התקנת Game Shift אחרי התקנת מערכת ההפעלה מחדש


Alienware Command Center ו-Alienware OC Controls מותקנים על ידי היצרן. אם תתקין מחדש את מערכת ההפעלה, עליך להתקין מחדש את Alienware Command Center ואת Alienware OC Controls לפני שתוכל להתקין את Game Shift.

הערה ודא שמערכת ההפעלה של Windows וכל מנהלי ההתקנים התואמים הותקנו מחדש במחשב. גם Windows Update נדרש.

לאחר שהתקנת מחדש את מערכת ההפעלה, את Alienware Command Center ואת Alienware OC Controls, התקן את Game Shift:


1. עבור אל אתר התמיכה של Dell בכתובת www.dell.com/support.
2. הזן Dell G3 3590 ולחץ על **Search**.
3. לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי ההתקנים וההורדות).
4. הורד והתקן את **Alienware Command Center**.
5. הורד והתקן את **Alienware OC Controls**.
6. הפעל מחדש את המחשב. כעת תוכל להפעיל את Game Shift (ראה [הפעלת Game Shift](#)).

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 תוויים 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** עד **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 (עייין בטבלה להלן).

עם זאת, אם מקשי הפונקציה **F1** עד **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** עד **F12**) על-ידי שינוי ה-**Function Key Behavior** בתוכנית הגדרת ה-BIOS.

טבלה 25. רשימה של קיצורי מקשים

























מקש הפונקציה	מקש מוגדר מחדש (עבור בקרת מולטימדיה)	התנהגות
	fn + 	השתקת שמע
	fn + 	הפחתת עוצמת הקול
	fn + 	הגברת עוצמת הקול
	fn + 	הפעלת רצועה/פרק הקודמים
	fn + 	הפעלה/השהיה
	fn + 	הפעלת רצועה/פרק הבאים
	fn + 	הפעל/השבת Game Shift
	fn + 	החלפה לצג חיצוני
	fn + 	חיפוש
	fn + 	הפעל/השבת תאורה אחורית של המקלדת (אופציונלי) הערה  מקלדות ללא תאורה אחורית כוללות את מקש הפונקציה F10 ללא סמל התאורה האחורית. במקרה כזה, מקש הפונקציה אינו

טבלה 25. רשימה של קיצורי מקשים (המשך)

מקש הפונקציה	מקש מוגדר מחדש (עבור בקרת מולטימדיה)	התנהגות
		מפעיל או משבית את התאורה האחורית של המקלדת.
	 + 	החלשת הבהירות
	 + 	הגברת הבהירות

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

טבלה 26. רשימה של קיצורי מקשים

מקש הפונקציה	התנהגות
 + 	כיבוי/הפעלת אלחוט
 + 	השהה/הפסק
 + 	שינה
 + 	החלף מצב נעילת גלילה
 + 	החלף בין נורית החשמל ומצב הסוללה/נורית פעילות הכונן קשיח
 + 	בקשת מערכת
 + 	פתח תפריט יישום
 + 	החלפה של נעילת מקש Fn
 + 	Page up (עמוד למעלה)
 + 	Page down (עמוד למטה)
 + 	בית
 + 	סוף

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית


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

טבלה 27. משאבי עזרה עצמית

משאבי עזרה עצמית	מיקום משאבים
מידע על מוצרים ושירותים של Dell	www.dell.com
My Dell	
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
מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסייע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.	www.dell.com/support
מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.	1. עבור אל www.dell.com/support . 2. הקלד את הנושא או את מילת המפתח בתיבת ה-Search (חיפוש). 3. לחץ על Search (חפש) כדי לאחזר את המאמרים הקשורים.
תוכל ללמוד את המידע הבא לגבי המוצר שלך: <ul style="list-style-type: none"> • מפרט מוצר • מערכת הפעלה • הגדרת המוצר שלך והשימוש בו • גיבוי נתונים • פתרון בעיות ואבחון • שחזור מערכת ושחזור Factory (תמונת יצרן) • מידע על BIOS 	<p>ראה <i>Me and My Dell</i> באתר www.dell.com/support/manuals. כדי לאתר את <i>Me and My Dell</i> (אני וה-Dell שלי) הרלוונטי למוצר שברשותך, זהה את המוצר באמצעות אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בחר Detect Product (זהה מוצר). • אתר את המוצר באמצעות התפריט הנפתח תחת View Products (הצג מוצרים). • הזן את Service Tag Number (מספר תג השירות) או את Product ID (זיהוי המוצר) בסרגל החיפוש.

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