

Latitude 5591

מדריך הגדרות 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.

פרק 1: הגדר את המחשב.....5

פרק 2: מבט על המארז.....7

7.....מבט על הפתח הקדמי

8.....מבט אחורי

8.....מבט משמאל

9.....מבט מימין

9.....מבט על משענת כף היד

פרק 3: מפרט מערכת.....11

11.....מידות ומשקל

11.....מעבד

12.....System Information (פרטי מערכת)

12.....מערכת הפעלה

12.....זיכרון

13.....יציאות ומחברים

13.....תקשורת

14.....Audio

14.....וידאו

15.....אחסון

15.....קורא כרטיסי מדיה

16.....צג

16.....מקלדת

17.....מצלמה

17.....משטח מגע

17.....סוללה

18.....התקן קלט

18.....מתאם חשמל

19.....סביבתי

פרק 4: אפשרויות הגדרת המערכת.....20

20.....רצף אתחול

20.....מקשי ניווט

21.....סקירה של הגדרת המערכת

21.....גישה להגדרת המערכת

21.....אפשרויות מסך כלליות

22.....אפשרויות מסך תצורת המערכת

24.....אפשרויות מסך וידאו

24.....אפשרויות אבטחת מסך

25.....אפשרויות מסך האתחול המאובטח

26.....Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)

26.....אפשרויות מסך Performance (ביצועים)

27.....אפשרויות מסך Power Management (ניהול צריכת חשמל)

28.....אפשרויות מסך POST Behavior (התנהגות POST)

29	אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך
29	אפשרויות מסך אלחוטי
29	אפשרויות תחזוקת מסך
30	אפשרויות של מסך יומן המערכת
30	עדכון ה-BIOS ב-Windows
31	סיסמת המערכת וההגדרה
31	הקצאת סיסמת הגדרת מערכת
31	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת

פרק 5: תוכנה 32

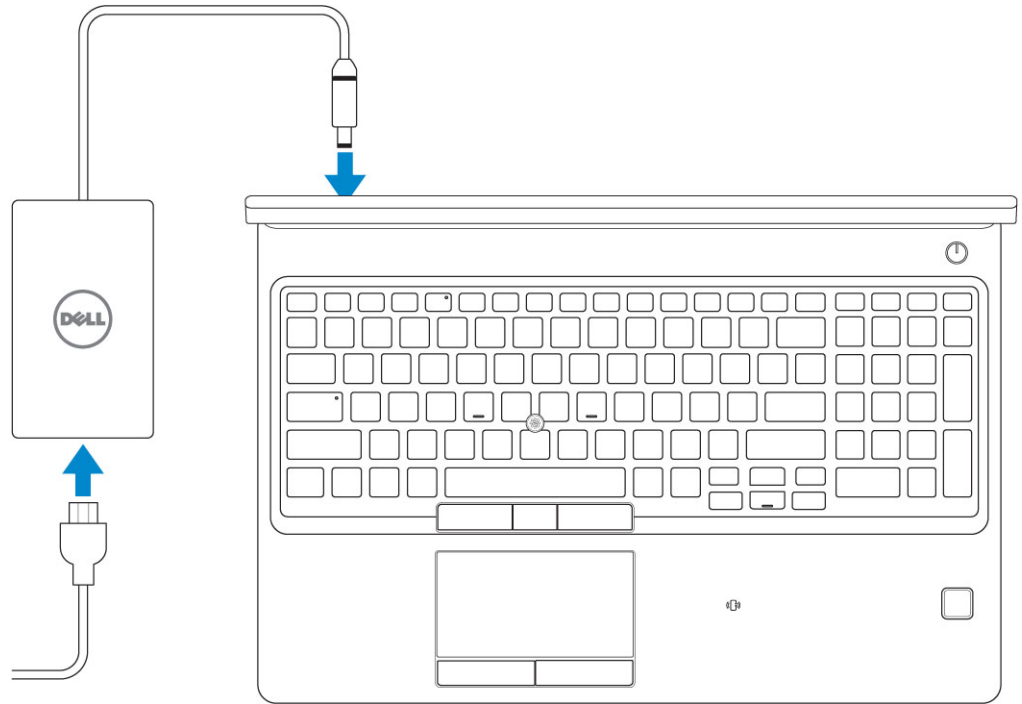
32	מערכות הפעלה נתמכות
32	הורדת מנהלי התקנים
32	הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים
33	מנהלי התקן לערכת שבבים של Intel
33	מנהלי התקן גרפי של Intel HD Graphics

פרק 6: קבלת עזרה 34

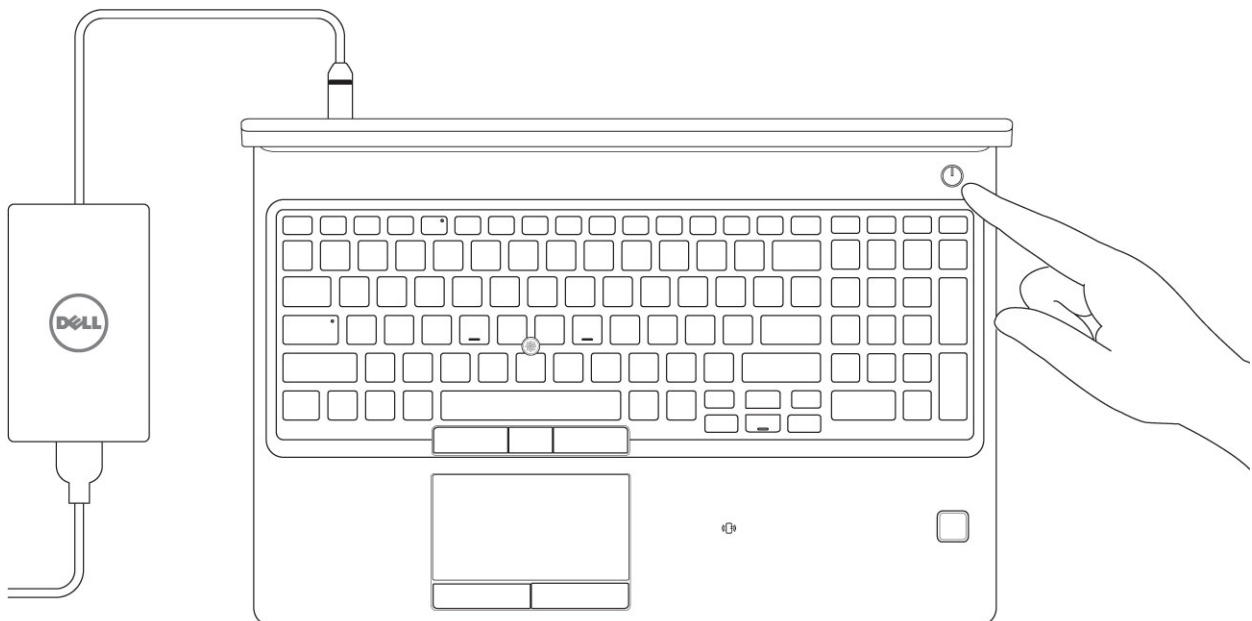
34	פנייה אל Dell
----	---------------

הגדר את המחשב

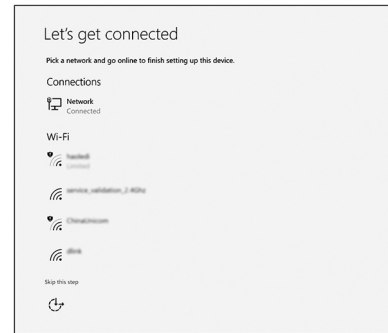
1. חבר את מתאם המתח.



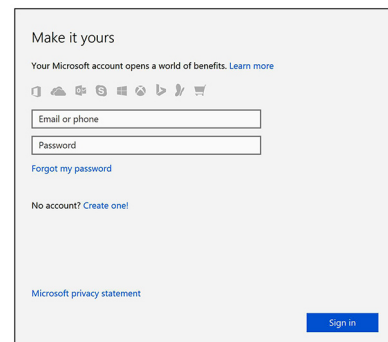
2. לחץ על מתג ההפעלה.



3. פעל על פי ההוראות המופיעות על המסך כדי להשלים את התקנת Windows:
 a. התחבר לרשת.


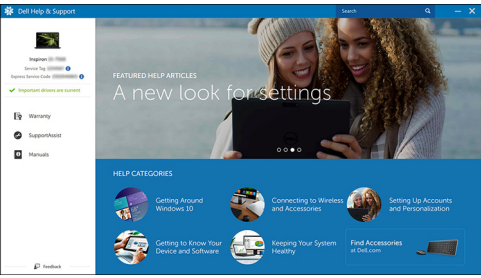




ב. היכנס אל חשבון Microsoft או צור חשבון חדש.



4. אתר את יישומי Dell.

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

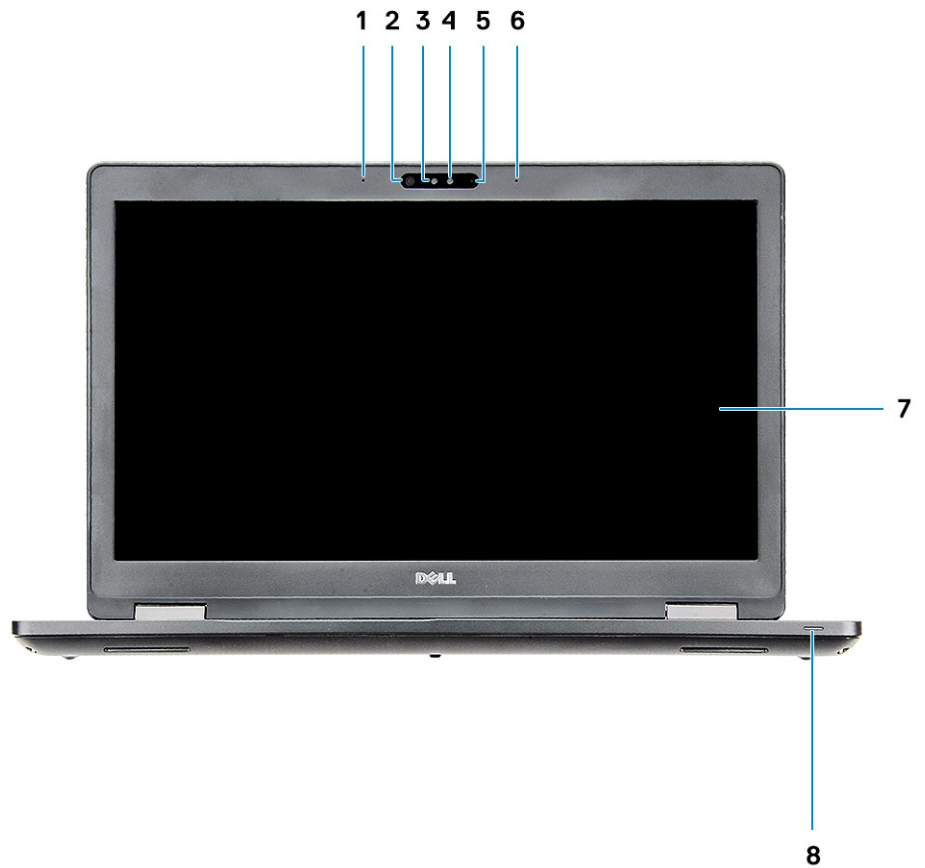
<p>רשום את המחשב</p>	
<p>עזרה ותמיכה של Dell</p> 	
<p>SupportAssist — בדוק ועדכן את המחשב שברשותך</p>	

מבט על המארז

נושאים:

- מבט על הפתח הקדמי
- מבט אחורי
- מבט משמאל
- מבט מימין
- מבט על משענת כף היד

מבט על הפתח הקדמי



- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. מערך מיקרופון | 2. מצלמת אינפרא-אדום (IR) (אופציונלי) |
| 3. פולט אינפרא-אדום (IR) (אופציונלי) | 4. נורית מצב מצלמה (אופציונלי) |
| 5. מצלמה (אופציונלי) | 6. מערך מיקרופון |
| 7. לוח LCD | 8. נורית לציון מצב הטעינה של הסוללה |

הערה המחשב מגיע עם מודול מצלמת HD כסטנדרט, מצלמת אינפרא-אדום אופציונלית.

מבט אחורי



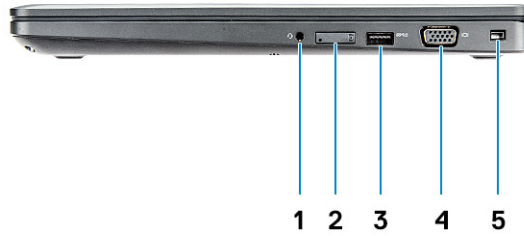
- 1. יציאת רשת
- 2. יציאת HDMI
- 3. יציאת USB מדור ראשון
- 4. יציאת מחבר חשמל

מבט משמאל



- 1. כניסת צג על מחבר USB מסוג C (אופציונלי 3 Thunderbolt™)
- 2. יציאת USB 3.1 דור 1
- 3. קורא כרטיסי SD
- 4. קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי)

מבט מימין



- 2. חריץ לכרטיס SIM (אופציונלי)
- 4. יציאת VGA

- 1. יציאת אוזנייה
- 3. יציאת USB 3.1 דור 1
- 5. חריץ למנעול לחיצה


מבט על משענת כף היד



1. נורות מצב של לחצן הפעלה/מצב הפעלה
3. משענת כף היד
5. מקלט NFC (אופציונלי)

2. מקלדת
4. קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
6. משטח מגע

מפרט מערכת

הערה |  ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב.. לקבלת מידע נוסף על הגדרת התצורה של המחשב שלך, עבור אל **עזרה ותמיכה** במערכת ההפעלה Windows, ובחר את האפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך.

נושאים:

- מידות ומשקל
- מעבד
- System Information (פרטי מערכת)
- מערכת הפעלה
- זיכרון
- יציאות ומחברים
- תקשורת
- Audio
- וידאו
- אחסון
- קורא כרטיסי מדיה
- צג
- מקלדת
- מצלמה
- משטח מגע
- סוללה
- התקן קלט
- מתאם חשמל
- סביבתי

מידות ומשקל

טבלה 2. מידות ומשקל

גובה	מערכת עם מסך מגע <ul style="list-style-type: none"> • גובה קדמי - 0.8 אינץ' (21.65 מ"מ) • גובה אחורי - 0.9 אינץ' (24.3 מ"מ) מערכת ללא מסך מגע <ul style="list-style-type: none"> • גובה קדמי - 0.8 אינץ' (20.6 מ"מ) • גובה אחורי - 0.9 אינץ' (24.3 מ"מ)
רוחב	14.8 אינץ' (376 מ"מ)
עומק	9.9 אינץ' (250.7 מ"מ)
Weight (משקל)	החל מ-4.26 ליברות (1.934 ק"ג)

מעבד

Global Standard Products (GSP) הם תת-קבוצת של מוצרי הקשרים של Dell המנוהלת לצורך זמינות וסנכרון מעברים בכל רחבי העולם. הם מוודאים שאותה פלטפורמה זמינה עבור המוצר בכל רחבי העולם. כך מתאפשר ללקוחות לצמצם את מספר הגדרות התצורה המנוהלות ברחבי העולם, ובאופן זה להפחית את העלויות. הם גם מאפשרים לחברות ליישם תקני IT גלובליים על-ידי תצורות מוצר ספציפיות ברחבי העולם. מעבדי GSP הבאים יהיו זמינים לרשות לקוחות Dell.

טבלה 3. מפרט המעבד

UMA Graphics	Type (וג)
Intel UHD Graphics 630	מעבד Intel Core i5-8300H (Core 4, Cache 8M, 2.3GHz, 35W cTDP)
Intel UHD Graphics 630	מעבד Intel Core i5-8400H (Core 4, Cache 8M, 2.5GHz, 35W cTDP, vPro)
Intel UHD Graphics 630	מעבד Intel Core i7-8850H (Core 6, Cache 9M, 2.6GHz, 35W cTDP, vPro)

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 4. System Information (פרטי מערכת)

מאפיינים	מפרט
Chipset (ערכת שבבים)	ערכת שבבים Intel CM246
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות
זיכרון הבזק מסוג EPROM	{SP1 256 Mbits}
אפיק PCIe	100 MHz
תדר ערוץ חישובי	{DMI 3.0-8GT/s}

מערכת הפעלה

טבלה 5. מערכת הפעלה

מאפיינים	מפרט
מערכות הפעלה נתמכות	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home (64 סיביות) Windows 10 Professional (64 סיביות) Ubuntu 16.04 LTS (64 סיביות)

זיכרון

טבלה 6. מפרט זיכרון

תכונות	מפרט
תצורת זיכרון מינימלי	4 GB
תצורת זיכרון מרבי	32 GB
מספר החריצים	2 רכיבי SODIMM
נפח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ	16 GB

טבלה 6. מפרט זיכרון (המשך)

תכונות	מפרט
אפשרויות זיכרון	<ul style="list-style-type: none"> • 4GB – 1x4 GB • 8GB – 1x8GB • 8GB - 2 x 4 GB • 16GB - 2 x 8GB • 16GB – 1x16GB • 32GB - 2 x 16GB
Type (סוג)	זיכרון DDR4 SDRAM שאינו ECC
מהירות	MHz 2666

יציאות ומחברים

טבלה 7. יציאות ומחברים

תכונות	מפרט
קורא כרטיסי זיכרון	קורא כרטיסי זיכרון SD 4.0
קורא כרטיסים חכמים	כן (אופציונלי)
USB	שלוש יציאות USB 3.1 דור 1 (אחת עם PowerShare)
Security (אבטחה)	חריץ למנעול לחיצה של Noble
יציאת עגינה	יציאת USB Type-C DisplayPort over (Thunderbolt 3 אופציונלי)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • שקע שמע אוניברסלי • מיקרופוני מערך לצמצום רעשים
וידאו	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 4 (UMA) • יציאת VGA אחת • HDMI 2.0 (נפרד)
מתאם רשת	מחבר RJ-45 אחד
יציאה טורית	לא זמין
יציאה מקבילית	לא זמין
קורא כרטיסי SIM	חריץ אחד לכרטיס uSIM (אופציונלי)

תקשורת

טבלה 8. תקשורת

תכונות	מפרט
מתאם רשת	Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mbps) Ethernet Controller (RJ-45) עם Intel Remote Wake UP, PXE והתראת יכולות ניהוליות (AMT 11 / DASH 1.1)
אלחוט	<ul style="list-style-type: none"> • מתאם אלחוט מסוג Qualcomm QCA61x4A 802.11ac Dual Band Bluetooth 4.1 + (2x2)

טבלה 8. תקשורת (המשך)

מפרט	תכונות
<ul style="list-style-type: none"> Qualcomm QCA61x4A Extended Range 802.11ac MU-MIMO Dual Band (2x2) Wi-Fi + Bluetooth 4.1 LE BT 4.2 + Intel Dual-Band Wireless-AC 8265 Wi-Fi (2x2) (Bluetooth אופציונלי) 	

Audio

טבלה 9. מפרטי השמע

מפרט	תכונות
Waves MaxxAudio Pro עם Realtek ALC3246-CG Controller	בקר
שמע רב ערוצי באיכות גבוהה	Type (סוג)
יצאת שמע דיגיטלי דרך HDMI - שמע דחוס ולא-דחוס עד 7.1	Stereo conversion (המרת סטריאו)
שניים (רמקולים דו-כיווניים)	רמקולים
High-definition audio של Codec	ממשק פנימי
<ul style="list-style-type: none"> שקע שמע אוניברסלי רמקולים באיכות גבוהה מיקרופוני מערך לצמצום רעשים שילוב אוזניות סטריאופוניות/מיקרופון 	ממשק
2 ואט (RMS) לערוץ	מגבר רמקול פנימי
מקשים חמים	בקרי עוצמת קול

וידאו

טבלה 10. וידאו

רזולוציה מרבית	תמיכה בצג חיצוני	קיבולת	סוג זיכרון גרפיקה	תלות ב-CPU	Type (סוג)	בקר
:UMA) HDMI 1.4 4096x2160 ב-30Hz :DSC) HDMI 2.0 4096x2160 ב-60Hz אנלוגי: (VGA) מערכת 1920x1200 ב-60Hz דיגיטלי מקסימלי: (DP) על יציאת Type-C 4096x2304 ב-60Hz	VGA (UMA) HDMI 4 (נפרד) HDMI 2.0 eDP (פנימי) דרך יציאת Type-C אופציונלית: DisplayPort	זיכרון מערכת משותף (עד 32GB)	משולב	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i5-8300H Intel Core i5-8400H Intel Core i7-8850H 	UMA	Intel UHD Graphics 630
:UMA) HDMI 1.4 4096x2160 ב-30Hz :DSC) HDMI 2.0 4096x2160 ב-60Hz אנלוגי: (VGA) מערכת 1920x1200 ב-60Hz	DisplayPort HDMI 2.0	2GB	GDDR5	לא זמין	נפרד	NVIDIA GeForce® MX130

טבלה 10. וידיאו (המשך)

בקר	Type (סוג)	תלות ב-CPU	סוג זיכרון גרפיקה	קיבולת	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
						דיגיטלי מקסימלי: (DP) 1.2 על יציאת Type-C (4096x2304 ב-60Hz)

אחסון

טבלה 11. מפרט אחסון

אפשרויות אבטחה	ממשק משני	כונן משני	ממשק ראשי	כונן אתחול/ראשי
כן	16 עד 16 PCIe 3 x2 NVME Gbps	M.2 2230 (חריץ WWAN) הערה ה-SSD השני (SSD כפול) נתמך רק כאשר הוא נרכש כחלק מהרכישה המקורית במועד המכירה. הערה לא ניתן להוסיף SSD השני (SSD כפול) לאחר הרכישה הראשונית. הערה לוח מתאם 2230 אל 2242 נדרש כדי להתקין את WWAN 2230 ל-SSD.	עד 6Gbps SATA AHCI	כונן SATA M.2 2280 SSD: אפשרויות OPAL SED בנפח של עד 512 גיגה-בתים
כן	16 עד 16 PCIe 3 x2 NVME Gbps		עד PCIe 3 x4 NVME 32Gbps	כונן SSD M.2 2280 מסוג PCIe/NVMe: אפשרויות OPAL SED בנפח של עד 1TB
כן	16 עד 16 PCIe 3 x2 NVME Gbps		עד 6Gbps SATA AHCI	כונן קשיח אחד בגודל "2.5": אפשרויות OPAL SED בנפח של עד 1TB, היברידי
לא	עד 6Gbps SATA AHCI	כונן SATA M.2 2280	עד 16 PCIe 3 x2 NVME Gbps	כונן SSD M.2 2230 מסוג PCIe/NVMe: עד 256 GB (בחריץ WWAN בלבד)
לא	עד 6Gbps SATA AHCI	כונן קשיח בגודל "2.5"	עד 16 PCIe 3 x2 NVME Gbps	כונן SSD M.2 2230 מסוג PCIe/NVMe: עד 256 GB (בחריץ WWAN בלבד)

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 12. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תכונות	מפרט
Type (סוג)	חריץ כרטיס SD 4.0 אחד
כרטיסים נתמכים	<ul style="list-style-type: none"> SD 4.0 Memory Stick, Pro, HG, Duo and XC SDHC Multi-Media (SDXC)Secure Digitale Xtended Capacity וקרטיס SD UHS-I (מהירות גבוהה במיוחד-I) ו-SD UHS-II (מהירות גבוהה במיוחד-II) מצב FD/HD

טבלה 13. מפרט צג

מפרט	תכונות
<ul style="list-style-type: none"> צג WLED (16:9) בגודל 15.6 אינץ' באיכות HD (1366 x 768) עם מבטל בוהק, 200 nits, ללא מסך מגע צג WLED (16:9) בגודל 15.6 אינץ' באיכות FHD WVA (1920 x 1080) עם מבטל בוהק, 200 nits, ללא מסך מגע צג FHD WVA בגודל 15.6 אינץ' (1920 x 1080) ומסך מגע מוטמע עם 220 nits, Truelife 	Type (סוג)
193.5 מ"מ (7.62 אינץ')	גובה (אזור פעיל)
344.2 מ"מ (13.55 אינץ')	רוחב (אזור פעיל)
396.25 מ"מ (15.6 אינץ')	אלכסון
תמיכה במגע ב-10 אצבעות נתמכת בלוח המגע המוטמע בגודל 15.6 אינץ'.	מפרט לוח מגע
220/200 nits	בוהק/בהירות (אופייני)
60 Hz	קצב רענון
+/-40 מעלות (HD) +85/-85 מעלות (FHD)	זווית צפייה אופקית (מינימלית)
+10/-30 מעלות (HD) +85/-85 מעלות (FHD)	זווית צפייה אנכית (מינימלית)

מקלדת

טבלה 14. מפרט המקלדת

מפרט	תכונות
<ul style="list-style-type: none"> 103 (ארה"ב וקנדה) 104 (אירופה) 106 (ברזיל) 107 (יפן) 	מספר מקשים
<p>גודל מלא</p> <ul style="list-style-type: none"> X = 19.05 מ"מ רוחב מקש Y = 19.05 מ"מ רוחב מקש 	גודל
כן (אופציונלי)	מקלדת עם תאורה אחורית
QWERTY/AZERTY/Kanji	פריסה

מצלמה

טבלה 15. מפרט המצלמה

תכונות	מפרט
רזולוציה	מצלמה: <ul style="list-style-type: none"> תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל וידאו: 1280x720 בקצב של 30fps מצלמה עם אינפרא-אדום (אופציונלי): <ul style="list-style-type: none"> תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל וידאו: 1280x720 בקצב של 30fps
זווית צפייה אלכסונית	<ul style="list-style-type: none"> מצלמה: 74 מעלות מצלמת אינפרא-אדום: 74 מעלות

משטח מגע

טבלה 16. מפרט משטח המגע

תכונות	מפרט
רזולוציה	<ul style="list-style-type: none"> אופקי: 1221 אנכי: 661
Dimensions (מידות)	<ul style="list-style-type: none"> רוחב: 4.0 אינץ' (101.7 מ"מ) גובה: 2.17 אינץ' (55.2 מ"מ)
טכנולוגיית Multi-touch	תומך בעד 5 אצבעות. תמיכה במחוות תלויה במערכת ההפעלה.

סוללה

טבלה 17. מפרט הסוללה

תכונות	מפרט
Type (סוג)	<ul style="list-style-type: none"> סוללת ליתיום-יון/פולימר 3 תאים, 51 WHr עם יכולת ExpressCharge סוללת ליתיום-יון/פולימר 4 תאים, 68 WHr עם יכולת ExpressCharge סוללת ליתיום פולימר 4 תאים, 68 Whr עם מחזור חיים ארוך סוללת ליתיום פולימר 6 תאים, 92 WHr, עם יכולת ExpressCharge
מידות	<ol style="list-style-type: none"> סוללת ליתיום-יון/פולימר 3 תאים, 51 WHr <ul style="list-style-type: none"> אורך: 181 מ"מ (7.126 אינץ') רוחב: 95.9 מ"מ (3.78 אינץ') גובה: 7.05 מ"מ (0.28 אינץ') משקל: 250.00 גרם ליתיום-יון/פולימר 4 תאים, 68 WHr <ul style="list-style-type: none"> אורך: 233 מ"מ (9.17 אינץ') רוחב: 95.9 מ"מ (3.78 אינץ') גובה: 7.05 מ"מ (0.28 אינץ') משקל: 340.00 גרם סוללת ליתיום פולימר 4 תאים, 68 WHr <ul style="list-style-type: none"> אורך: 233 מ"מ (9.17 אינץ')

טבלה 17. מפרט הסוללה (המשך)

מפרט	תכונות
<ul style="list-style-type: none"> • רוחב: 95.9 מ"מ (3.78 אינץ') • גובה: 7.05 מ"מ (0.28 אינץ') • משקל: 340.00 גרם 4. ליתיום-פולימר 6 תאים, WHr 92 • אורך: 332 מ"מ (13.07 אינץ') • רוחב: 96 מ"מ (3.78 אינץ') • גובה: 7.7 מ"מ (0.303 אינץ') • משקל - 450.00 גרם 	
0.045 ק"ג (0.99 ליברות)	משקל (מרבי)
<ul style="list-style-type: none"> • VDC 11.4 - WHr 51 • VDC 7.6 - WHr 68 • VDC 7.6 - WHr 68 • VDC 11.4 - WHr 92 	מתח
300 מחזורי פריקה/טעינה (סטנדרטי) ו-1000 מחזורי פריקה/טעינה (מחזור ארוך)	משך חיים
2-4 שעות	זמן טעינה כאשר המחשב כבוי (משוער)
משתנה בהתאם לתנאי פעולה ויכול להתקצר בצורה משמעותית בתנאים מסוימים שמאופיינים בצריכת חשמל מוגברת.	משך פעולה
<ul style="list-style-type: none"> • טעינה: 0 °C עד 50 °C (32 °F עד 122 °F) • פריקה: 0 °C עד 70 °C (32 °F עד 158 °F) 	טווח טמפרטורות: בהפעלה
20 °C עד 65 °C (-4 °F עד 149 °F)	טווח טמפרטורות: באחסון
CR2032	סוללת מטבע

התקן קלט

- מקלדת ללא תאורה-אחורית עם נקודה אחת
- מקלדת עם תאורה אחורית והצבעה כפולה
- משטח המגע של Dell

מתאם חשמל

טבלה 18. מפרטים של מתאם החשמל

מפרט	תכונות
<ul style="list-style-type: none"> • מתאם 90 ואט • מתאם 130 ואט 	סוג
100-240 וולט ז"ח	מתח כניסה
<ul style="list-style-type: none"> • 90 ואט - 1.5 אמפר • W - 1.8 A 130 	זרם כניסה (מרבי)
7.4 מ"מ מסוג גליל	גודל מתאם

טבלה 18. מפרטים של מתאם החשמל (המשך)

תכונות	מפרט
Input frequency (תדר כניסה)	50 הרץ - 60 הרץ
זרם יציאה	<ul style="list-style-type: none"> 90 ואט - 4.62 אמפר (רציף) 130W - 6.67A (רציף)
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.5 VDC
טווח טמפרטורות (הפעלה)	40°C עד 70°C (40°F עד 158°F)
טווח טמפרטורות (לא בהפעלה)	40°C עד 70°C (40°F עד 158°F)

סביבתי

הערה לקבלת פרטים נוספים על תכונות סביבתיות של Dell, אנא עבור לסעיף 'התכונות הסביבתיות'. בדוק את הזמינות באזור הספציפי שלך.

טבלה 19. סביבתי

תכונות	מפרט
אספקת חשמל חסכונית באנרגיה	התקנים פנימיים
הסמכת Bronze 80 Plus	155W EPA bronze
הסמכת Platinum 80 Plus	240W EPA platinum
יחידה שניתנת להחלפה על ידי הלקוח	לא
חומרי אריזה ניתנים למחזור	אופציונלי, ארה"ב בלבד
אריזת MultiPack	לא
טווח טמפרטורות	בהפעלה: 0°C עד 35°C (32°F עד 95°F) באחסון: -40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
לחות יחסית	תפעול: 10% עד 90% (ללא התעבות) באחסון: 0% עד 95% (ללא עיבוי)
רום (מרבי)	בהפעלה: 3,048 מטר (10,000 רגל) באחסון: 10,668 מטר (35,000 רגל)
הלם	בהפעלה: 160G עם משך פעימה של 2 מילי-שניות (שווה ערך ל-80 אינץ' לשנייה) באחסון: 160G עם משך פעימה של 2 מילי-שניות (שווה ערך ל-80 אינץ' לשנייה)
תנודות	בהפעלה: 0.66 Grms באחסון: 1.33 Grms

אפשרויות הגדרת המערכת

הערה | בהתאם למחשב ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.

נושאים:

- רצף אתחול
- מקשי ניווט
- סקירה של הגדרת המערכת
- גישה להגדרת המערכת
- אפשרויות מסך כלליות
- אפשרויות מסך תצורת המערכת
- אפשרויות מסך וידאו
- אפשרויות אבטחת מסך
- אפשרויות מסך האתחול המאובטח
- Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)
- אפשרויות מסך Performance (ביצועים)
- אפשרויות מסך Power Management (ניהול צריכת חשמל)
- אפשרויות מסך POST Behavior (התנהגות POST)
- אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך
- אפשרויות מסך אלחוטי
- אפשרויות תחזוקת מסך
- אפשרויות של מסך יומן המערכת
- עדכון ה-BIOS ב-Windows
- סיסמת המערכת וההגדרה

רצף אתחול

אפשרות רצף אתחול מאפשרת לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע על ידי תוכנית הגדרת המערכת ולבצע אתחול ישירות להתקן מסוים (לדוגמה: לכוון אופטי או לכוון קשיח). במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, תוכל:

- לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על F2
- להעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על מקש F12.

תפריט האתחול החד-פעמי מציג את ההתקנים שבאפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:

- כונן נשלף (אם זמין)
- כונן STXXXX
- **הערה** | ה-XXXX הוא מספר כונן ה-SATA.
- כונן אופטי (אם זמין)
- כונן קשיח SATA (אם קיים)
- אבחון

הערה | הבחירה באפשרות **Diagnostics** (אבחון) תוביל להצגת המסך **SupportAssist**.

מסך רצף האתחול מציג גם את האפשרות לגשת אל מסך הגדרת המערכת.

מקשי ניווט

הערה | לגבי מרבית אפשרויות הגדרת המערכת, השינויים שאתה מבצע מתועדים אך לא ייכנסו לתוקף לפני שתפעיל מחדש את המערכת.

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
Enter	בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
כרטיסייה	מעבר לאזור המיקוד הבא.
Esc	מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש Esc במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ותפעיל את המערכת מחדש.

סקירה של הגדרת המערכת

- System Setup (הגדרת המערכת) מאפשרת לך לבצע את הפעולות הבאות:
- לשנות את מידע התצורה של המערכת לאחר הוספה, שינוי או הסרה של חומרה במחשב.
 - להגדיר או לשנות אפשרות שניתנת לבחירה על-ידי המשתמש, כגון סיסמת המשתמש.
 - לקרוא את כמות הזיכרון הנוכחית או להגדיר את סוג הכונן הקשיח שמותקן.
- לפני השימוש בהגדרת המערכת, מומלץ לרשום את המידע שבמסך הגדרת המערכת לעיון בעתיד.

התראה אם אינך משתמש מומחה במחשבים, אל תשנה את ההגדרות עבור תוכנית זו. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

גישה להגדרת המערכת

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 2. לאחר הופעת הלוגו של Dell, הקש מיד על F2. המסך System Setup (הגדרת מערכת) יוצג.
- הערה** אם המתנת זמן רב מדי, וכבר מוצג לך הלוגו של מערכת הפעלה, המתן עד ששולחן העבודה יוצג. לאחר מכן, כבה או התחל מחדש את המחשב ונסה שוב.
- הערה** לאחר הופעת הלוגו של Dell, תוכל גם להקיש על F12 ולאחר מכן לבחור ב-BIOS Setup.

אפשרויות מסך כלליות

עקיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.

תיאור	אפשרות
<p>עקיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information (מידע על המערכת): מציג את גרסת ה-BIOS, תג שירות, תג נכס, תג בעלות, תאריך בעלות, תאריך ייצור, ואת קוד השירות המהיר. • Memory Information (מידע על הזיכרון): מציג את הזיכרון שהותקן, את הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוצי הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון DIMM בגודל A, DIMM בגודל B. • מידע מעבד: מציג את סוג המעבד, מספר הליבות, מזהה המעבד, מהירות השעון הנוכחית, מהירות השעון המינימלית, מהירות השעון המקסימלית, זיכרון המטמון L2 של המעבד, זיכרון המטמון L3 של המעבד, היכולת ל-HT וטכנולוגיית 64 סיביות. • Device Information (מידע על ההתקן): מציג את הכונן הקשיח הראשי, M.2 SATA, M.2 SATA2, M.2 PCIe SSD-0, כתובת LOM MAC, בקר וידיאו, גרסת BIOS וידיאו, זיכרון וידיאו, סוג לוח, רזולוציה מקורית, בקר שמע, התקן Wi-Fi, התקן WiGig, התקן סולרי, התקן Bluetooth. 	<p>System Information</p>
<p>הצגת מצב הסוללה וסוג מתאם זרם החילופין המחובר למחשב.</p>	<p>Battery Information</p>
<p>אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה.</p> <ul style="list-style-type: none"> • כונן תקליטונים 	<p>Boot Sequence</p>

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> Internal HDD (דיסק קשיח פנימי) USB Storage Device (התקן אחסון USB) CD/DVD/CD-RW Drive (כונן CD/DVD/CD-RW) Onboard NIC (כרטיס רשת משולב)
Advanced Boot Options	בעזרת אפשרות זו ניתן לטעון את ה-Legacy option ROMs (רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם). כברירת מחדל, האפשרות Enable Legacy Option ROMs (אפשר רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם) מושבתת.
UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)	בעזרת אפשרות זו ניתן לקבוע אם המערכת תציג הודעה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת בעת אתחול של נתיב אתחול UEFI מתפריט האתחול F12. <ul style="list-style-type: none"> תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי תמיד לעולם לא (מופעלת כברירת מחדל)
Date/Time	אפשרות לשנות את התאריך והשעה.

אפשרויות מסך תצורת המערכת

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	אפשרות להגדיר את תצורת בקר הרשת המשולב. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) Enabled (מאפשר) מופעל עם PXE: כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
Parallel Port (יציאה מקבילית)	אפשרות להגדיר את תצורת היציאה המקבילית בתחנת העגינה. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) AT: אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל. PS2 ECP
Serial Port (יציאה טורית)	אפשרות לקבוע את התצורה של היציאה הטורית המוכללת. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) COM1: אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל. COM2 COM3 COM4
SATA Operation	אפשרות להגדיר את תצורת בקר הכונן הקשיח SATA הפנימי. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) AHCI RAID On (מערך RAID פעיל): אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל.
Drives	אפשרות להגדיר את תצורת כונני ה-SATA המובנים. כל הכוננים מופעלים כברירת מחדל. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-2 SATA-4 M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו מהווה חלק ממפרט SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - טכנולוגיית בקרה ודיווח של ניטור עצמי). אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל. <ul style="list-style-type: none"> Enable SMART Reporting (אפשר דיווח SMART)
USB Configuration	זוהי תכונה אופציונלית. שדה זה קובע את תצורת בקר ה-USB הכלול. אם התמיכה באתחול מופעלת, המערכת מורשית לאתחל כל סוג של התקן USB לאחסון בנפח גדול (כונן דיסק קשיח, זיכרון נייד, תקליטון). אם יציאת ה-USB מאופשרת, התקן שיחובר ליציאה זו יופעל ויהיה זמין עבור מערכת ההפעלה. אם יציאת ה-USB מושבתת, למערכת ההפעלה לא תהיה אפשרות לזהות כל סוג של התקן שיחובר ליציאה זו.

תיאור

אפשרות

האפשרויות הן:

- Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול ל-USB, מאפשרת כברירת מחדל)
- Enable External USB Port (אפשר יציאת USB חיצונית, מאפשרת כברירת מחדל)
- Enable Thunderbolt Ports (הפעל יציאות Thunderbolt, מופעלת כברירת מחדל)
- Enable Thunderbolt Boot Support (אפשר תמיכה באתחול Thunderbolt)
- Always Allow Dell Docks (אפשר תמיד תחנות עגינה של Dell, מופעלת כברירת מחדל)
- Enable Thunderbolt (ans PCIe behind TBT) Pre-boot (הפעל אתחול מקדים של Thunderbolt ושל PCIe ברקע של TBT)
- רמת האבטחה - ללא אבטחה
- רמת האבטחה - תצורה אישית (מופעלת כברירת מחדל)
- רמת האבטחה - חיבור מאובטח
- רמת האבטחה - Display Port בלבד

i **הערה** מקלדת ועכבר עם חיבור USB יפעלו תמיד בהגדרות ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו.

<p>שדה זה מגדיר את התנהגות תכונת ה-USB PowerShare. בעזרת אפשרות זו ניתן להטעין התקנים חיצוניים באמצעות חשמל הסוללה האגור במערכת דרך יציאת ה-USB PowerShare.</p>	<p>USB PowerShare</p>
<p>שדה זה מאפשר או משבית את בקר השמע המשולב. כברירת מחדל, אפשרות Enable Audio (הפעל שמע) מוסמנת. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (אפשר מיקרופון) (מאפשרת כברירת מחדל) • Enable Internal Speaker (אפשר רמקולים פנימיים) (מאפשרת כברירת מחדל) 	<p>Audio (שמע)</p>
<p>שדה זה מאפשר בחירה באופן ההפעלה של מאפיין תאורת המקלדת. ניתן לקבוע את רמת בהירות המקלדת מ-0% עד 100%. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) • Dim (מעומעם) • Bright (בהיר, מאפשר כברירת מחדל) 	<p>Keyboard Illumination</p>
<p>התאורה האחורית של המקלדת תעומעם עם חיבור לז"ח. תכונת התאורה הראשית של המקלדת לא תושפע מכך. תאורת המקלדת תמשיך לתמוך ברמות התאורה השונות. שדה זה משפיע על מקרים שבהם התאורה האחורית מאפשרת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 שניות) • 10 שניות (מופעל כברירת מחדל) • 15 seconds (15 שניות) • 30 seconds (30 שניות) • 1 minute (דקה) • 5 דקות • 15 דקות • Never (לעולם לא) 	<p>Keyboard Backlight Timeout on AC</p>
<p>התאורה האחורית של המקלדת תעומעם עם חיבור לסוללה. תכונת התאורה הראשית של המקלדת לא תושפע מכך. תאורת המקלדת תמשיך לתמוך ברמות התאורה השונות. שדה זה משפיע על מקרים שבהם התאורה האחורית מאפשרת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 שניות) • 10 שניות (מופעל כברירת מחדל) • 15 seconds (15 שניות) • 30 seconds (30 שניות) • 1 minute (דקה) • 5 דקות • 15 דקות • Never (לעולם לא) 	<p>Keyboard Backlight Timeout on Battery</p>
<p>אפשרות התאורה האחורית של המקלדת עם זרם חילופין לא משפיעה על תכונת התאורה הראשית של המקלדת. תאורת המקלדת תמשיך לתמוך ברמות התאורה השונות. שדה זה משפיע על מקרים שבהם התאורה האחורית מאפשרת.</p>	<p>Keyboard Backlight with AC</p>
<p>שדות אלה קובעים אם מסך המגע מופעל או מושבת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • מסך מגע (מופעל כברירת מחדל) 	<p>Touchscreen</p>
<p>כאשר אפשרות זו מופעלת, הקשה על Fn+F7 מכבה את כל פליטות האור והצליל של המערכת. כדי לחזור לפעולה רגילה, לחץ שוב על Fn+F7. אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל.</p>	<p>Unobtrusive Mode</p>

אפשרות	תיאור
Miscellaneous Devices	אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> Enable Camera (אפשר מצלמה, מאפשר כבירת מחדל) Enable Hard Drive Free Fall Protection (הפעל הגנה מפני נפילה של הכונן הקשיח, מאפשר כבירת מחדל) Enable Secure Digital (SD) Card (הפעל כרטיס SD, מופעלת כבירת מחדל) Secure Digital (SD) Card Boot Secure Digital (SD) Card Read (קריאת כרטיס SD) - מצב בלבד

אפשרויות מסך וידאו

אפשרות	תיאור
LCD Brightness	אפשרות להגדיר את בהירות הצג, בהתאם למקור אספקת החשמל (On Battery) (באמצעות סוללה) ו-AC (מחובר לחשמל).

הערה הגדרת הווידאו תופיע רק כאשר מותקן במערכת כרטיס וידאו.

אפשרויות אבטחת מסך

אפשרות	תיאור
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. הערה יש להגדיר את סיסמת מנהל המערכת לפני הגדרת סיסמת המערכת או הכונן הקשיח. מחיקת סיסמת המנהל מוחקת אוטומטית את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח.
System Password	הערה שינוי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד. הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר
M.2 SATA SSD Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את הסיסמה של M.2 SATA SSD. הערה שינוי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד. הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר
Strong Password	אפשרות לאכוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמאות חזקות. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Enable Strong Password (אפשר סיסמה חזקה) אינה מסומנת.
Password Configuration	הערה אם הסיסמה החזקה מופעלת, על סיסמאות המערכת ומנהל המערכת להכיל לפחות תו אחד של אותיות גדולות, תו אחד של אותיות קטנות ולהיות באורך של לפחות 8 תווים. אפשרות לקבוע את האורך המינימלי והמרבית של סיסמת מנהל המערכת וסיסמת המערכת.
Password Bypass	אפשרות להפעיל או להשבית את ההרשאה לעקוף את סיסמת המערכת ואת סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי, כאשר הן מוגדרות. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) Reboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש) גדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)
Password Change	אפשרות לאפשר או לנטרל הרשאה לסיסמאות המערכת והכונן הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינוי סיסמה שאינם של מנהל מערכת) נבחרת.

אפשרות	תיאור
Non-Admin Setup Changes	אפשרות לקבוע אם ניתן לבצע שינויים באפשרויות ההגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אם האפשרות מושבתת, אפשרויות ההגדרה נעולות באמצעות סיסמת מנהל המערכת.
UEFI Capsule Firmware Updates	אפשרות לקבוע אם המערכת תאפשר עדכוני BIOS דרך חבילות עדכונים של קפסולת UEFI. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable UEFI Capsule Firmware Updates (הפעלת עדכוני הקושחה של קפסולת UEFI, מופעלת כברירת מחדל)
TPM 2.0 Security	אפשרות להפעיל את ה-TPM (Trusted Platform Module) במהלך POST. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On (מאפשר כברירת מחדל) ● Clear (נקה) ● PPI Bypass for Enabled Commands (עקיפת PPI לפקודות המופעלות, מופעלת כברירת מחדל) ● Attestation Enable (מופעל כברירת מחדל) ● Key Storage Enable (מופעל כברירת מחדל) ● PPI Bypass for Disabled Commands (מעקף PPI לפקודות מושבתות) ● SHA-256 (מופעל כברירת מחדל) ● Disabled (מושבת) ● Enabled (מאפשר)
Computrace	אפשרות להפעיל או להשבית את תוכנת Computrace האופציונלית. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate (בטל הפעלה) ● Disable (השבת) ● Activate (הפעל) <p>הערה כדי לבצע שדרוג או שדרוג לאחור של TPM1.2/2.0, הורד את TPM wrapper Tool (תוכנה).</p>
CPU XD Support	אפשרות לאפשר את מצב Execute Disable של המעבד. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable CPU XD Support (אפשר תמיכת XD במעבד, ברירת המחדל)
OROM Keyboard Access	יכולת להגדיר אפשרות להיכנס למסכי Option ROM Configuration (קביעת תצורה של אפשרויות ROM) באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> ● Enable (אפשר) ● One Time Enable (אפשר פעם אחת) ● Disable (השבת) גדרת ברירת מחדל: Enable (הפעל)
Admin Setup Lockout	אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. גדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)
נעילת סיסמה ראשית	אפשרות להשבתת הסיסמה הראשית. צריך למחוק את סיסמת הדיסק הקשיח לפני שמשנים את ההגדרה הזו. <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Admin Setup Lockout (הפעל נעילת סיסמה ראשית, מושבתת)

אפשרויות מסך האתחול המאובטח

אפשרות	תיאור
Secure Boot Enable	אפשרות זו מפעילה או משביתה את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח). <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (מושבת) ● Enabled (מופעל) גדרת ברירת המחדל: מאפשר.
Secure Boot Mode	מאפשרת לך לשנות את התפקוד של מצב Secure Boot (אתחול מאובטח) כדי לאפשר הערכה או אכיפה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> ● Deployed Mode (מצב פרוס) - בודק את תקינות מנהלי ההתקנים של ה-UEFI וה-bootloaders לפני שתאפשר הפעלה שלהם.

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> Audit Mode (מצב ביקורת) - מבצע בדיקת חתימות אבל לא חוסם אפשרות להפעלה של כל מנהלי ההתקנים של ה-UEFI וה-<code>bootloaders</code>. <p>הגדרת ברירת המחדל: מצב פרוס</p>
Expert Key Management	<p>אפשרות לשנות את מסדי הנתונים של מפתח האבטחה רק אם המערכת במצב מותאם אישית. האפשרות Enable Custom Mode (הפעל מצב מותאם אישית) מושבתת כברירת מחדל. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK KEK db dbx <p>אם Custom Mode (מצב מותאם אישית), מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור PK, KEK, db ו-dbx מופיעות. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Save to File (שמירה לקובץ) - שמירת המפתח לקובץ שבחר המשתמש Replace from File (החלפה מקובץ) - החלפת המפתח הנוכחי במפתח מקובץ שבחר המשתמש Append from File (הוסף מקובץ) - הוספת מפתח למסד הנתונים הקיים מקובץ שבחר המשתמש Delete (מחק) - מחיקת המפתח שנבחר Reset All Keys (איפוס כל המפתחות) - איפוס להגדרת ברירת המחדל Delete All Keys (מחיקת כל המפתחות) - מחיקת כל המפתחות <p>הערה אם Custom Mode (מצב מותאם אישית) מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרת ברירת המחדל.</p>

Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)

אפשרות	תיאור
Intel SGX Enable	<p>בשדות האלה עליך לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) Enabled (מאופשר) Software Controlled (בקרת מערכת, אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל).
Enclave Memory Size	<p>אפשרות זו מגדירה את <code>SGX Enclave Reserve Memory Size</code> (גודל זיכרון רזרבי מסוג SGX Enclave). האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB

אפשרויות מסך Performance (ביצועים)

אפשרות	תיאור
Multi Core Support	<p>שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך. הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם הליבות הנוספות. הכל (מופעלת כברירת מחדל)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 2 3
Intel SpeedStep	<p>אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep) <p>הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאופשרת.</p>
C-States Control	<p>אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> C states (מצבי C)

אפשרות **תיאור**

הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאופשרת.

Intel TurboBoost
אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד.
• Enable Intel TurboBoost (אפשר את Intel TurboBoost)

הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאופשרת.

אפשרויות מִן Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות **תיאור**

AC Behavior
אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין.

הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Wake on AC (התעוררות בעת חיבור לחשמל) אינה מסומנת.

Auto On Time
אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יפעל אוטומטית. האפשרויות הן:

- Disabled (מושבת)
- Every Day (בכל יום)
- Weekdays (בימי השבוע)
- Select Days (ימים נבחרים)

הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

USB Wake Support
אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה. **הערה** תכונה זו פעילה רק כאשר מתאם זרם החילופין מחובר. אם מסירים את מתאם זרם החילופין במצב המתנה, הגדרת המערכת תנתק את החשמל מכל יציאות ה-USB כדי לשמר את אנרגיית הסוללה.

- Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB)
- Wake on Dell USB-C Dock (התעוררות בתחנת עגינה עם Dell USB-C, מופעלת כברירת מחדל)

Wireless Radio Control
אפשרות לאפשר או לנטרל את תכונת המעבר האוטומטי בין רשתות קוויות או אלחוטיות ללא תלות בחיבור הפיזי.
• Control WLAN Radio (בקרת רדיו WLAN)
• Control WWAN Radio (בקרת רדיו WWAN)

הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מושבתת.

Wake on LAN/WLAN
אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה המפעילה את המחשב ממצב כיבוי כשהיא מופעלת על-ידי אות LAN.
• Disabled (מושבת)
• LAN Only (LAN בלבד)
• WLAN Only (WLAN בלבד)
• LAN או WLAN

הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

Block Sleep
אפשרות זו מאפשרת לך לחסום כניסה למצב שינה (מצב S3) בסביבת מערכת ההפעלה.

Block Sleep (S3 state) (חסימת מצב שינה (מצב S3))

הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מושבתת.

Peak Shift
באמצעות אפשרות זו ניתן לצמצם את צריכת זרם החילופין במהלך שעות צריכת שיא. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת פועלת באמצעות הסוללה בלבד, גם אם היא מחוברת למקור זרם חילופין.

Advanced Battery Charge Configuration
הפעלת אפשרות זו מסייעת במיטוב תקינות הסוללה. הפעלת מצב זה גורם למערכת להשתמש באלגוריתם הטעינה הרגיל ובשיטות אחרות, מחוץ לשעות העבודה, כדי לשפר את תקינות הסוללה.

Disabled (מושבת)

הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)


Primary Battery Charge Configuration
אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה. האפשרויות הן:

- Adaptive (מסתגל)
- Standard (רגיל) - טעינה מלאה של הסוללה בקצב רגיל.

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> ExpressCharge (טעינה מהירה) – ניתן לטעון את הסוללה בזמן קצר יותר באמצעות טכנולוגיית הטעינה המהירה של Dell. כבירת מחדל אפשרות זו מאפשרת. Primarily AC use (מיועד בעיקר לשימוש עם ז"ח) Custom (מותאם אישית) <p>אם Custom Charge (טעינה מותאמת אישית) נבחר, ניתן גם להגדיר את התצורה של Custom Charge Start (התחלת טעינה מותאמת אישית) ושל Custom Charge Stop (עצירת טעינה מותאמת אישית).</p> <p>הערה ייתכן שלא כל מצבי הטעינה יהיו זמינים עבור כל הסוללות. כדי להפעיל אפשרות זו, השבת את האפשרות Advanced Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה מתקדמות של טעינת הסוללה).</p>
מצב שינה	<p>ניתן להשתמש באפשרות הזו כדי לבחור את מצב השינה שבו מערכת ההפעלה תשתמש.</p> <ul style="list-style-type: none"> בחירה אוטומטית של מערכת ההפעלה Force S3 (מופעלת כבירת מחדל)
עוצמת חשמל בחיבור Type-C	<p>אפשרות זו מאפשרת להגדיר את צריכת החשמל המרבית שניתן לצרוך ממחבר USB Type-C.</p> <ul style="list-style-type: none"> 7.5 ואט (מופעלת כבירת מחדל) 15 ואט

אפשרויות מִסַךְ POST Behavior (התנהגות POST)


אפשרות	תיאור
Adapter Warnings	<p>אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS). בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים. הגדרת ברירת המחדל: Enable Adapter Warnings (אפשר אזהרות מתאם)</p>
Keypad (Embedded)	<p>אפשרות לבחור באחת משתי דרכים להפעלת לוח המקשים המשולב במקלדת הפנימית.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fn Key Only (מקש Fn בלבד): אפשרות זו מאפשרת כבירת מחדל. By Numlock <p>הערה כאשר תוכנית ההגדרה פועלת, לאפשרות הזאת אין השפעה. תוכנית ההגדרה פועלת במצב Fn Key Only.</p>
Mouse/Touchpad (עכבר/משטח מגע)	<p>אפשרות להגדיר כיצד המערכת תטפל בקלט מהעכבר וממשטח המגע. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Serial Mouse (עכבר טורי) PS2 Mouse (עכבר PS2) Touchpad/PS-2 Mouse (משטח מגע/עכבר PS2): אפשרות זו מאפשרת כבירת מחדל.
Numlock Enable	<p>אפשרות להפעיל את Numlock בעת אתחול המחשב.</p>
Fn Key Emulation	<p>Enable Network (הפעל רשת) כבירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.</p> <p>אפשרות שימוש במקש Scroll Lock להדמיית תכונת המקש Fn.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (אפשר הדמיית מקש Fn, ברירת מחדל)</p>
Fn Lock Options	<p>מאפשרת לשילובים של מקשי הקיצור Fn + Esc להחליף את אופן הפעולה הראשי של מקשי F1-F12, ולעבור בין הפונקציות הסטנדרטיות לפונקציות המשניות שלהם. אם תשבית את אפשרות זו, לא תוכל להחליף בצורה דינמית את אופן הפעולה הראשי של מקשים אלה. האפשרויות הזמינות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fn Lock (נעילת Fn). אפשרות זו מסומנת כבירת מחדל. Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מנוטרל/ראשי) Lock Mode Enable/Secondary (מצב נעילה מאפשר/משני)
Fastboot	<p>אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimal (מינימלי) Thorough (יסודי, ברירת המחדל) Auto (אוטומטי)
Extended BIOS POST Time	<p>אפשרות ליצור השהיית טרום אתחול נוספת. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> אפס שניות כבירת מחדל אפשרות זו מאפשרת. 5 seconds (5 שניות) 10 seconds (10 שניות)

אפשרות	תיאור
לוגו במסך מלא	אפשרות זו מציגה לוגו במסך מלא אם התמונה תואמת לרזולוציית המסך. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (הפעל לוגו במסך מלא)
אזהרות ושגיאות	אפשרות זו תגרום להשהיית תהליך האתחול רק כאשר זוהו אזהרות או שגיאות. <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (התראה אם זוהו אזהרות או שגיאות - האפשרות הזו מופעלת כברירת מחדל). • המשך בתהליך עם אזהרות • המשך עם אזהרות ושגיאות
	הערה  שגיאות בחומרה של מערכת ההפעלה שנחשבות קריטיות תמיד יעצרו את המערכת.

אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך

אפשרות	תיאור
Virtualization	אפשרות לאפשר או לנטרל את טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel, אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל)
VT for Direct I/O	אפשרות או נטרול של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Intel® Virtualization עבור קלט/פלט ישיר. <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (הפעל וירטואליזציה לקלט/פלט ישיר, אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל)
Trusted Execution (הפעלה אמינה)	אפשרות זו מציינת אם Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) יכול להשתמש ביכולות החומרה הנוספות שמספקת טכנולוגיית Trusted Execution של Intel. כדי להשתמש בתכונה זו, יש להפעיל את טכנולוגיית הווירטואליזציה TPM ואת טכנולוגיית הווירטואליזציה לקלט/פלט ישיר. <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution (הפעלה מהימנה, אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל)

אפשרויות מסך אלחוטי

אפשרות	תיאור
Wireless Switch	אפשרות להגדיר את ההתקנים האלחוטיים שניתן לשלוט בהם באמצעות מתג האלחוטי. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • GPS (במודול WWAN) • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.</p>
Wireless Device Enable	הערה  עבור WLAN ו-WiGig בקרות האפשרות או הנטרול קשורות זו לזו, ולא ניתן לאפשר או לנטרל בנפרד. <ul style="list-style-type: none"> • מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים. • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.</p>

אפשרויות תחזוקת מסך

אפשרות	תיאור
Service Tag	מציג את תג השירות של המחשב.
Asset Tag	מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

אפשרות	תיאור
BIOS Downgrade	אפשרות זו שולטת בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות. <ul style="list-style-type: none"> Allow BIOS downgrade (אפשר שדרוג לאחור של BIOS, מופעלת כברירת מחדל)
Data Wipe	שדה זה מאפשר למשתמשים למחוק את הנתונים בבטחה מכל התקני האחסון הפנימיים. להלן רשימה של ההתקנים המושפעים: <ul style="list-style-type: none"> Internal SATA HDD/SSD (כונן דיסק קשיח/כונן SSD מסוג SATA פנימי) Internal M.2 SATA SSD (כונן SSD מסוג M.2 SATA פנימי) Internal M.2 PCIe SSD (כונן SSD מסוג M.2 PCIe פנימי) Internal eMMC (כרטיס eMMC פנימי)
BIOS Recovery	שדה זה מאפשר לך לבצע שחזור מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור המאוחסן בכונן הקשיח הראשי או בכונן USB חיצוני. <ul style="list-style-type: none"> BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח, מאפשר כברירת מחדל) BIOS Auto-Recovery (שחזור BIOS אוטומטי) Always perform Integrity Check (בצע בדיקת שלמות תמיד)

אפשרויות של מסך יומן המערכת

אפשרות	תיאור
BIOS Events	אפשרות להציג ולנקות את אירועי ה-POST של הגדרת המערכת (BIOS).
Thermal Events	אפשרות להציג ולנקות את אירועי הגדרת המערכת (תרמיים).
Power Events	אפשרות להציג ולנקות את אירועי הגדרת המערכת (חשמל).

עדכון ה-BIOS ב-Windows

מומלץ לעדכן את ה-BIOS (הגדרת המערכת) בעת החלפת לוח המערכת או אם קיים עדכון זמין. אם יש ברשותך מחשב נייד, ודא שסוללת המחשב טעונה במלואה ושהמחשב מחובר לשקע החשמל לפני הפעלת עדכון של BIOS.

הערה אם BitLocker מופעל, יש להשהות אותו לפני עדכון ה-BIOS של המערכת ולהפעיל אותו מחדש לאחר השלמת עדכון ה-BIOS.

1. הפעל מחדש את המחשב.
 2. עבור אל [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
 - הזן את **Service Tag** (תג השירות) או את **Express Service Code** (קוד השירות המהיר) ולחץ על **Submit** (שלח).
 - לחץ על **Detect Product** (איתור מוצר) ופעל לפי ההוראות שמופיעות במסך.
 3. אם אינך מצליח לאתר את תגית השירות, לחץ על האפשרות **Choose from All Products** (בחירה מבין כל המוצרים).
 4. בחר את הקטגוריה **Products** (מוצרים) מתוך הרשימה.
- הערה** בחר את הקטגוריה המתאימה כדי להגיע לדף המוצר.
5. בחר את הדגם של המחשב שלך, והדף **Product Support** (תמיכה במוצר) של המחשב שלך יוצג.
 6. לחץ על **Get drivers** (קבל מנהלי התקנים) ולאחר מכן על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות). הקטע Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות) ייפתח.
 7. לחץ על **Find it myself** (אמצא אותו בעצמי).
 8. לחץ על **BIOS** כדי להציג את גרסאות ה-BIOS.
 9. זהה את קובץ ה-BIOS העדכני ביותר ולחץ על **Download** (הורד).
 10. בחר את שיטת ההורדה המועדפת בחלון **Please select your download method below** (בחר בשיטת ההורדה הרצויה) ולאחר מכן לחץ על **Download File** (הורד קובץ). החלון **File Download** (הורדת קובץ) מופיע.
 11. לחץ על **Save** (שמור) כדי לשמור את הקובץ במחשב.
 12. לחץ על **Run** (הפעל) כדי להתקין את הגדרות ה-BIOS המעודכנות במחשב שלך. בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

סימת המערכת והגדרה

טבלה 20. סימת המערכת והגדרה

סוג הסימה	תיאור
סימת מערכת	סימה שעליך להזין כדי להתחבר למערכת.
סימת הגדרה	סימה שעליך להזין כדי לגשת אל הגדרות ה-BIOS של המחשב ולשנות אותן.

באפשרותך ליצור סימת מערכת וסימת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

התראה תכונות הסימה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

התראה כל אחד יכול לגשת לנתונים המאוחסנים במחשב כאשר המחשב אינו נעול ונמצא ללא השגחה.

הערה התכונה 'סימת המערכת והגדרה' מושבתת.

הקצאת סימת הגדרת מערכת

באפשרותך להקצות **System or Admin Password** (סימת מערכת או סימת מנהל מערכת) חדשה רק כאשר הסטטוס נמצא במצב **Not Set** (לא מוגדר).

כדי להיכנס להגדרת המערכת, הקש על F2 מיד לאחר הפעלה או אתחול.

1. במסך **BIOS המערכת או הגדרת המערכת**, בחר **אבטחה** והקש Enter.
המסך **Security (אבטחה)** יוצג.

2. בחר באפשרות **System/Admin Password** (סימת מערכת/מנהל מערכת) וצור סימה בשדה **Enter the new password** (הזן את הסימה החדשה).

היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימת המערכת:

- סימה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - סימה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
 - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
 - ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (;), (|), (\), ([), (], (^), (').
3. הקלד את סימת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סימה חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
4. הקש על **Esc** ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
5. הקש על **Y** כדי לשמור את השינויים.
המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של סימת מערכת וסימת הגדרה קיימת

ודא שנעילת **סטטוס הסימה** מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סימת המערכת ואת סימת הגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סימת מערכת או סימת הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסימה** נעול.

כדי להיכנס להגדרת המערכת הקש על F2 מיד לאחר הפעלה או אתחול.

1. במסך **BIOS מערכת או הגדרת מערכת**, בחר **אבטחת מערכת** והקש Enter.
המסך **System Security (אבטחת מערכת)** יוצג.

2. במסך **System Security (אבטחת מערכת)**, ודא שמצב הסימה אינו נעול.

3. בחר **System Password (סימת מערכת)**, שנה או מחק את סימת המערכת הקיימת והקש על **Enter** או **Tab**.

4. בחר **Setup Password (סימת הגדרה)**, שנה או מחק את סימת הגדרה הקיימת והקש על **Enter** או **Tab**.

הערה אם אתה משנה את סימת המערכת ו/או סימת הגדרה, הזן מחדש את הסימה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סימת המערכת ואת סימת הגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.

5. הקש על **Esc** ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.

6. הקש על **Y** כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת.
קעת המחשב יופעל מחדש.

נושאים:

- מערכות הפעלה נתמכות
- הורדת מנהלי התקנים
- הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים
- מנהלי התקן לערכת שבבים של Intel
- מנהלי התקן גרפי של Intel HD Graphics

מערכות הפעלה נתמכות

ברשימה הבאה מוצגות מערכות הפעלה נתמכות

טבלה 21. מערכות הפעלה נתמכות

מערכות הפעלה נתמכות	תיאור מערכת ההפעלה
Microsoft Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro (בגרסת 64 סיביות) • Microsoft® Windows 10 Home (גרסת 64 סיביות)
אחר	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu גרסת
תמיכה במדיית מערכת הפעלה	<ul style="list-style-type: none"> • עבור לכתובת dell.com/support כדי להוריד את מערכת ההפעלה של Windows שעומדת בדרישות • מדיית USB זמינה כאפשרות לשדרוג הקנייה

הורדת מנהלי התקנים

1. הפעל את המחשב הנייד.
2. עבור אל Dell.com/support.
3. לחץ על **Product Support (תמיכה במוצר)**, הזן את תג השירות של המחשב הנייד שלך, ולחץ על **Submit (שלח)**.
4. לחץ על **Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות)**.
5. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב הנייד.
6. גלול למטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
7. לחץ על **Download File (הורד קובץ)** כדי להוריד את מנהל ההתקן המתאים למחשב הנייד.
8. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.
9. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן, ופעל לפי ההוראות שיוצגו על גבי המסך.

הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים

1. הפעל את המחשב הנייד.
2. עבור אל Dell.com/support.
3. לחץ על **Product Support (תמיכה במוצר)**, הזן את תג השירות של המחשב הנייד שלך, ולחץ על **Submit (שלח)**.
4. לחץ על **Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות)**.

5. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב הנייד.
6. גלול מטה בדף, הרחב את **Chipset (ערכת שבבים)** ובחר במנהל ההתקן של ערכת השבבים.
7. לחץ על **Download File (הורד קובץ)** כדי להוריד את הגרסה האחרונה של מנהל ההתקן של ערכת השבבים עבור המחשב הנייד שלך.
8. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.
9. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל התקן ערכת השבבים ופעל על פי ההוראות שבמסך.

מנהלי התקן לערכת שבבים של Intel

ברר אם מנהלי ההתקן של ערכת השבבים של Intel כבר מותקנים במחשב הנייד.

טבלה 22. מנהלי התקן לערכת שבבים של Intel

לאחר ההתקנה	לפני ההתקנה

מנהלי התקן גרפי של Intel HD Graphics

בדוק אם מנהלי ההתקן הגרפי של Intel HD Graphics כבר מותקנים במחשב הנייד.

טבלה 23. מנהלי התקן גרפי של Intel HD Graphics

לאחר ההתקנה	לפני ההתקנה

קבלת עזרה

נושאים:

- פנייה אל Dell

Dell פנייה אל

הערה אם אין לך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא את פרטי ההתקשרות בחשבונת הקנייה שלך, בתעודת האריזה, בחשבון או בקטלוג מוצרי Dell.

חברת Dell מציעה מספר אפשרויות לתמיכה, בטלפון או דרך האינטרנט. הזמינות משתנה בהתאם למדינה ולשירות, וייתכן כי חלק מהשירותים לא יהיה זמינים באזורך. כדי ליצור קשר עם Dell בנושאי מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:

1. עבור אל [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
2. בחר קטגוריית תמיכה.
3. ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת **Choose A Country/Region (בחר ארץ/אזור)** בחלק התחתון של הדף.
4. בחר את קישור השירות או התמיכה המתאים על פי צרכיך.