

Precision 3530

מדריך הגדרה ומפרטים



① | הערה: "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

⚠ | התראה: "התראה" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

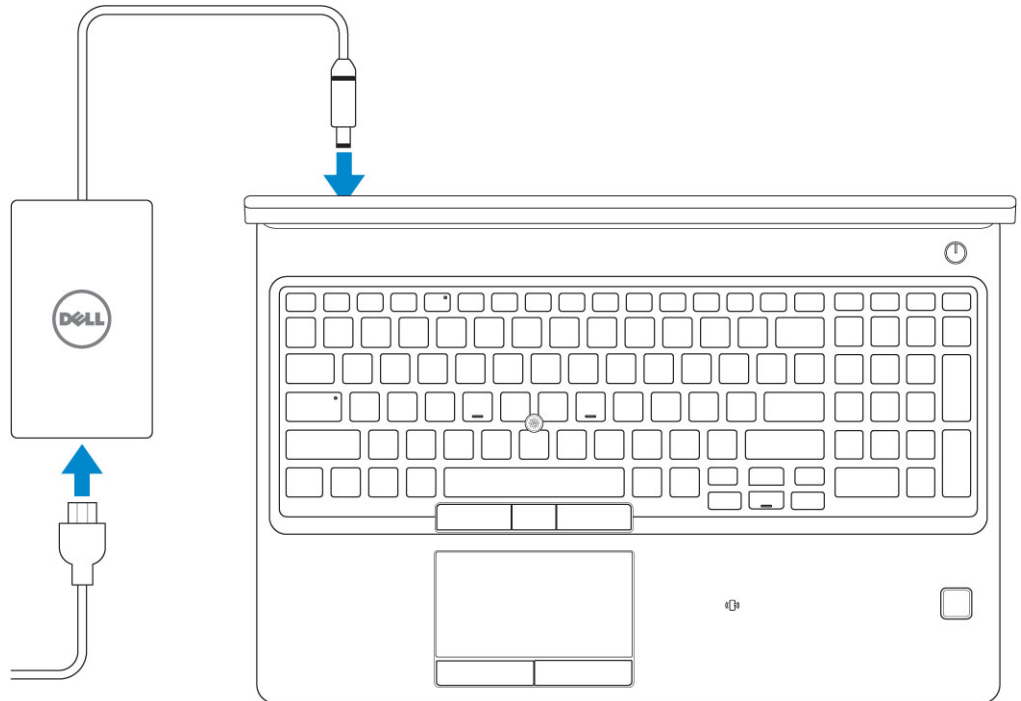
⚠ | אזהרה: "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

5.....	1 הגדר את המחשב.....
7	2 מבט על המארז.....
7	מבט על הפתח הקדמי.....
8	מבט אחורי.....
8	מבט משמאל.....
9	מבט מימין.....
10	מבט מאחור.....
11.....	3 מפרט מערכת.....
11.....	מידות ומשקל.....
11.....	מעבד.....
12.....	System Information (פרטי מערכת).....
12	מערכת הפעלה.....
13.....	זיכרון.....
13	יציאות ומחברים.....
14.....	Communications (תקשורת).....
14.....	Audio.....
14.....	וידאו.....
15.....	Storage (אחסון).....
15.....	קורא כרטיסי מדיה.....
16.....	צג.....
16.....	מקלדת.....
17.....	מצלמה.....
17.....	משטח מגע.....
17.....	סוללה.....
18.....	התקן קלט.....
18.....	סביבתי.....
19	מתאם מתח.....
20.....	4 אפשרויות הגדרת המערכת.....
20	Boot Sequence (רצף אתחול).....
21	מקשי ניווט.....
21.....	סקירה של הגדרת המערכת.....
21.....	גישה להגדרת המערכת.....
21.....	אפשרויות מסך כלליות.....
22	אפשרויות מסך תצורת המערכת.....
24.....	אפשרויות מסך וידאו.....
25.....	אפשרויות אבטחת מסך.....
26	אפשרויות מסך האתחול המאובטח.....
27	Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel).....
27	אפשרויות מסך Performance (ביצועים).....
28.....	אפשרויות מסך Power Management (ניהול צריכת חשמל).....

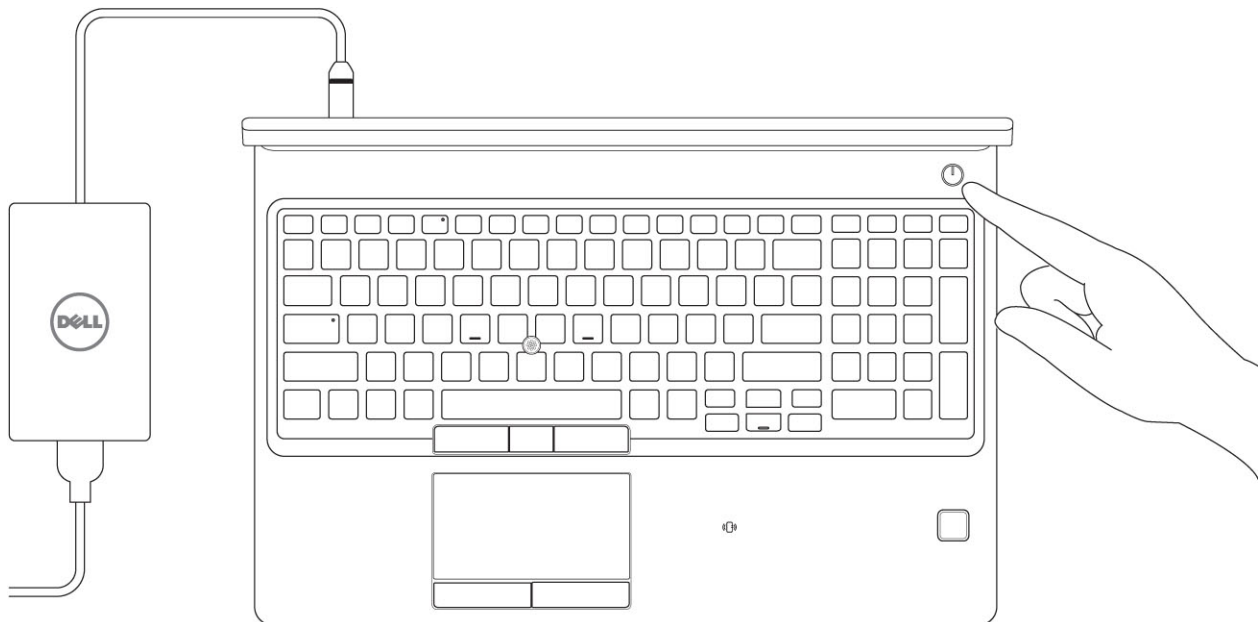
29	אפשרויות מסך POST Behavior (התנהגות POST).....
30	אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך.....
31	אפשרויות מסך אלחוטי.....
31	אפשרויות תחזוקת מסך.....
32	אפשרויות של מסך יומן המערכת.....
32	עדכון ה-BIOS ב-Windows.....
33	סימטת המערכת וההגדרה.....
33	הקצאת סימטת מערכת וסימטת הגדרה.....
33	מחיקה או שינוי של סימטת מערכת וסימטת הגדרה קיימת.....
35	5 תוכנה.....
35	מערכות הפעלה נתמכות.....
35	הורדת מנהלי התקנים.....
35	הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים.....
36	מנהלי התקן לערכת שבבים של Intel.....
36	מנהלי התקן גרפי של Intel HD Graphics.....
37	6 קבלת עזרה.....
37	פנייה אל Dell.....

הגדר את המחשב

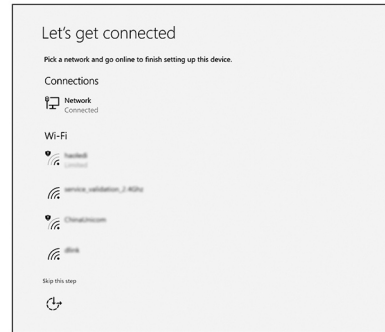
1 חבר את מתאם המתח.



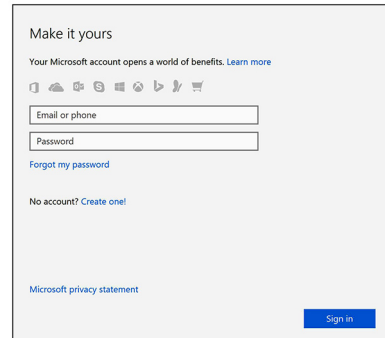
2 לחץ על מתג ההפעלה.



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



b היכנס אל חשבון Microsoft או צור חשבון חדש.



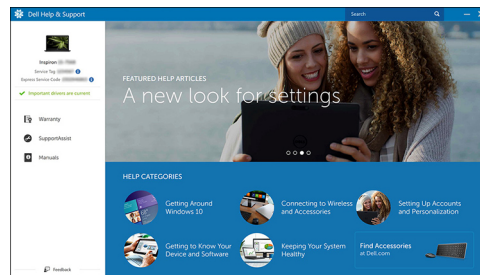
4 אתר את יישומי Dell.

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

רשום את המחשב



עזרה ותמיכה של Dell

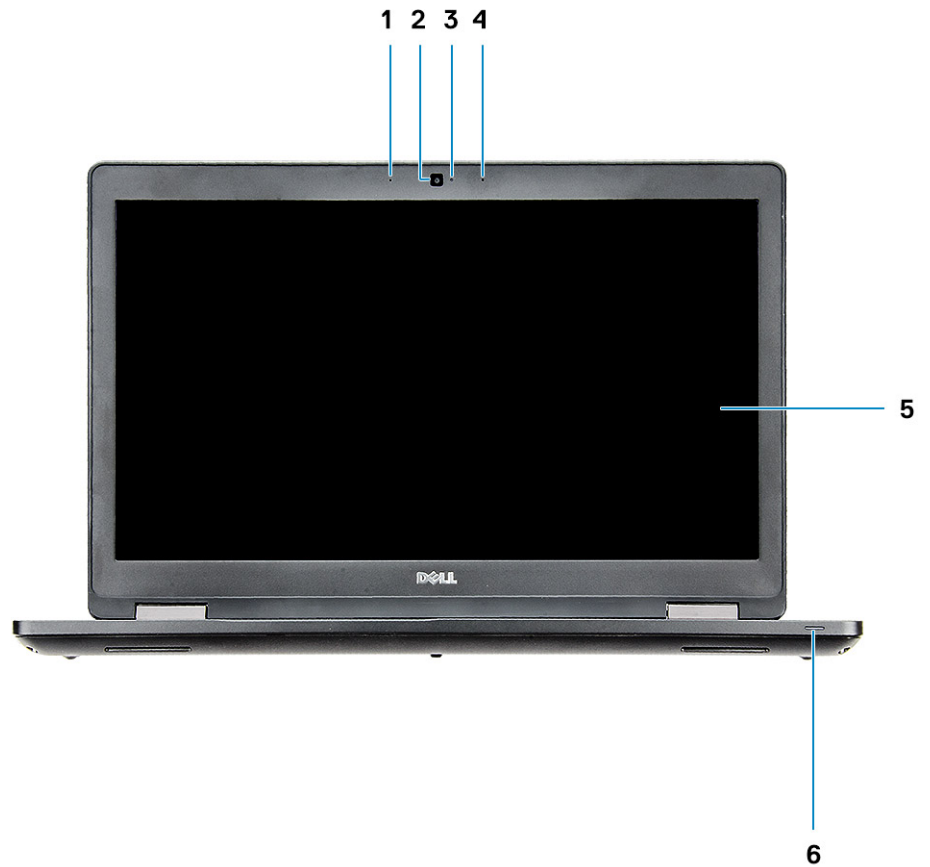


SupportAssist — בדוק ועדכן את המחשב שברשותך



מבט על המארז

מבט על הפתח הקדמי



מערך מיקרופון	1	מצלמה (אופציונלי)	2
נורית מצב מצלמה (אופציונלי)	3	מערך מיקרופון	4
לוח LCD	5	נורית לציין מצב הטעינה של הסוללה	6

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

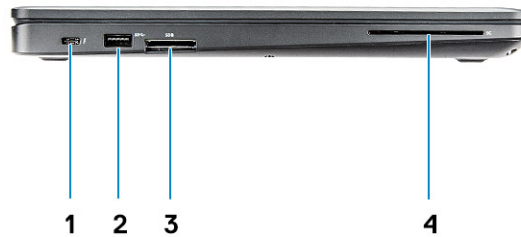
מבט אחורי



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

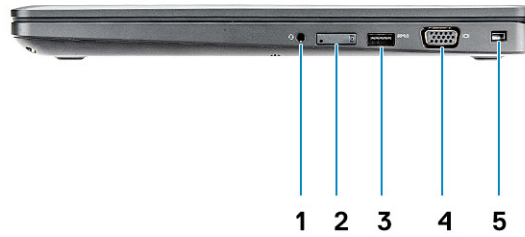
1 יציאת רשת
2 יציאת HDMI
3 יציאת USB מדור ראשון
4 יציאת מחבר חשמל

מבט משמאל



1 יציאת USB 3.1 דור 1
2 יציאת USB מסוג C (אופציונלי Thunderbolt™ 3)
3 קורא כרטיסי SD
4 קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי)

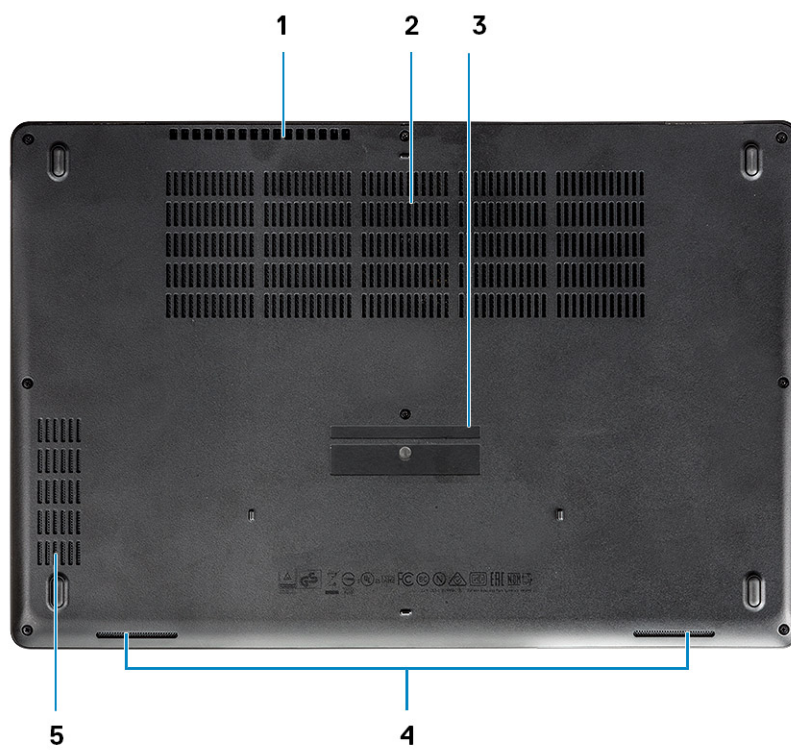
1 כניסת צג על מחבר USB מסוג C (אופציונלי Thunderbolt™ 3)
2 יציאת USB 3.1 דור 1
3 קורא כרטיסי SD
4 קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי)



2 חריץ לכרטיס SIM (אופציונלי)
4 יציאת VGA

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

מבט מאחור



פתח אוורור 2
רמקול 4

פתח אוורור 1
תווית תג שירות 3
פתח אוורור 5

מפרט מערכת

הערה: ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב. לקבלת מידע נוסף על תצורת המחשב, עבור אל Help and Support (עזרה ותמיכה) במערכת ההפעלה Windows ובחר באפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך.

נושאים:

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

מידות ומשקל

טבלה 2. מידות ומשקל

גובה	· גובה קדמי - 0.8 אינץ' (21.65 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-4.48 ליברות (2.03 ק"ג)

מעבד

הם קבוצת משנה של מוצרי-בת של Dell שמנוהלים לצורך זמינות ומעברים מסונכרנים על בסיס עולמי. הם מוודאים שפלטפורמה מסוימת תהיה זמינה לרכישה באופן גלובלי. הדבר מאפשר ללקוחות לצמצם את מספר התצורות שמנוהלות על בסיס עולמי ובכך להפחית את

העלויות שלהם. הם גם מאפשרים לחברות להטמיע סטנדרטים גלובליים של IT על ידי שימוש קבוע בתצורות מוצר ספציפיות בכל העולם. מעבדי GSP שמצוינים להלן יהיו זמינים ללקוחות Dell.

הערה: מספרי מעבדים אינם מהווים מדד לביצועים. זמינות המעבדים עשויה להשתנות בהתאם לאזור/ארץ. 

טבלה 3. מפרט המעבד

UMA Graphics	Type (סוג)
Intel UHD Graphics 630 (cTDP 35W ,2.3GHz ,Cache 8M ,Core 4)	מעבד Intel Core i5-8300H
Intel UHD Graphics 630 ,cTDP 35W ,2.5GHz ,8M Cache ,Core 4)	מעבד Intel Core i5-8400H (vPro)
Intel UHD Graphics 630 35W ,Turbo ,2.2GHz ,Cache 9M ,Core 6)	מעבד Intel Core i7-8750H (cTDP)
Intel UHD Graphics 630 ,35W cTDP ,2.6GHz ,Cache 9M ,Core 6)	מעבד Intel Core i7-8850H (vPro)
Intel UHD Graphics P630 ,2.7GHz ,Cache 12M ,Core 6)	מעבד Mobile Intel Xeon-E-2176M (vPro ,cTDP Turbo, 35W 4.4GHz)

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 4. System Information (פרטי מערכת)

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

מערכת הפעלה

טבלה 5. מערכת הפעלה

- Windows 10 Home (64 סיביות) .
- Windows 10 Professional (64 סיביות) .
- Ubuntu 16.04 LTS (64 סיביות) .
- Windows 10 Pro for Workstations 64 .
- Red Hat 7.5 .

מערכות הפעלה נתמכות

זיכרון

טבלה 6. מפרט זיכרון

4 GB	תצורת זיכרון מינימלי
32 GB	תצורת זיכרון מרבי
2 רכיבי SODIMM	מספר החריצים
16 GB	נפח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ
4GB - 1 x 4 GB . GB - 1 x 8GB 8 . GB - 2 x 4 GB 8 . 16GB - 2 x 8GB . 16GB - 1 x 16 GB . GB - 2 x 16 GB 32 .	אפשרויות זיכרון
זיכרון DDR4 SDRAM שאינו ECC	Type (סוג)
זיכרון ECC אופציונלי עבור מעבד Mobile Intel Xeon	
MHz 2666/2400	מהירות

יציאות ומחברים

טבלה 7. יציאות ומחברים

קורא כרטיסי זיכרון microSD 4.0	קורא כרטיסי זיכרון
כן (אופציונלי)	קורא כרטיסים חכמים
שלוש יציאות USB 3.1 דור 1 (אחת עם PowerShare)	USB
חריץ למנעול לחיצה של Noble	Security (אבטחה)
יציאת DisplayPort over USB Type-C (Thunderbolt 3 אופציונלי)	יציאת עגינה
שקע שמע אוניברסלי . מיקרופוני מערך לצמצום רעשים .	Audio
HDMI 1.4 (UMA) . יציאת VGA אחת . HDMI 2.0 (נפרד) .	וידאו
מחבר RJ-45 אחד	מתאם רשת
לא זמין	יציאה טורית
לא זמין	יציאה מקבילית

Communications (תקשורת)

טבלה 8. Communications (תקשורת)

Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mbps) Ethernet Controller
 עם (RJ-45) Intel Remote Wake UP, PXE והתראת יכולות ניהוליות
 (AMT 11 / DASH 1.1)

מתאם רשת

- M.2 Wi-Fi 802.11 a,b,g,n/ac באמצעות M.2
- MU-MIMO RX
- WLAN דרך Bluetooth
- פס רחב בנייד LTE

אלחוט

Audio

טבלה 9. מפרטי השמע

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
 שניים (רמקולים דו-כיווניים)

Stereo conversion (המרת סטריאו)

רמקולים

High-definition audio של Codec

ממשק פנימי

- 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	סוג זיכרון גרפיקה	קיבולת	תלות ב-CPU	Type (סוג)	בקר
:(UMA) HDMI 1.4 Hz 30 @ 4096x2160	VGA	זיכרון מערכת משותף(במהירויות של עד 32 GB)	משולב	Intel® Core i5-8300H	UMA	Intel UHD Graphics 630
:(DSC) HDMI 2.0 Hz 60 @ 4096x2160	(UMA)HDMI 1.4			Intel® Core i5-8400H		Intel UHD Graphics P630
אנלוגי: (VGA) מערכת 60Hz @ 1920x1200	(DSC)HDMI 2.0			Intel® Core i7-8850H		
	eDP(פנימי)					

רזולוציה מרבית	תמיכה בצג חיצוני	סוג זיכרון גרפיקה	קיבולת	תלות ב-CPU	Type (סוג)	בקר
דיגיטלי מקסימלי: (DP) 1.2 על יציאת Type-C 60Hz @ 4096x2304	דרך יציאת Type-C אופציונלית: DisplayPort			Intel Xeon Processor E-2176M		
:(UMA) HDMI 1.4 Hz 30 @ 4096x2160	DisplayPort HDMI 2.0	4GB	GDDR5	לא זמין	נפרד	Nvidia Quadro P600
:(DSC) HDMI 2.0 Hz 60 @ 4096x2160						
אנלוגי: (VGA) מערכת 60Hz @ 1920x1200						
דיגיטלי מקסימלי: (DP) 1.2 על יציאת Type-C 60Hz @ 4096x2304						

Storage (אחסון)

טבלה 11. מפרט אחסון

אפשרויות אבטחה	ממשק משני	כונן משני	ממשק ראשי	כונן אתחול/ראשי
כן	עד 16, PCIe 3 x2 NVME Gbps	M.2 2230 (חריץ WWAN)	עד 6Gbps, SATA AHCI	כונן SATA M.2 2280 SSD: אפשרויות OPAL SED בנפח של עד 512 גיגה-בתים
כן	עד 16, PCIe 3 x2 NVME Gbps	M.2 2230 (חריץ WWAN)	חריץ PCIe 3 x4 NVME, עד 32Gbps	SSD M.2 2280 מסוג PCIe/NVMe: אפשרויות OPAL SED בנפח של עד 2TB
כן	עד 16, PCIe 3 x2 NVME Gbps	M.2 2230 (חריץ WWAN)	עד 6Gbps, SATA AHCI	כונן HDD רחב בגודל 2.5": אפשרויות OPAL SED בנפח של עד 2TB
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 256GB (בחריץ WWAN בלבד)
לא	עד 6Gbps, SATA AHCI	דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ'	עד 16, PCIe 3 x2 NVME Gbps	כונן SSD M.2 2230 מסוג PCIe/NVMe: עד 256GB (בחריץ WWAN בלבד)

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 12. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

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

טבלה 13. מפרט צג

Type (סוג)

- מסך WLED ללא יכולות מגע ברזולוציה HD (1366 x 768) עם מבטל בוהק (16:9), 200 nits, סולם צבעים 45%, גב LCD מפולימר מחוזק בסיבי פחמן
- מסך WLED ללא יכולות מגע ברזולוציה FHD WVA (1920 x 1080) עם מבטל בוהק (16:9), 300 nits, סולם צבעים 72%, עם PremierColor, גב LCD מפולימר מחוזק בסיבי פחמן
- מסך מגע מוטמע ברזולוציה FHD WVA (1920 x 1080) עם Truelife, 220 nits, סולם צבעים 45%, גב LCD מפולימר מחוזק בסיבי פחמן

7.62 אינץ' (193.5 מ"מ)

גובה (אזור פעיל)

13.55 אינץ' (344.2 מ"מ)

רוחב (אזור פעיל)

15.6 אינץ' (396.25 מ"מ)

אלכסון

תמיכה במגע ב-10 אצבעות נתמכת בלוח המגע המוטמע בגודל 15.6 אינץ'.
nits 220/200

מפרט לוח מגע

בוהק/בהירות (אופייני)

60 Hz

קצב רענון

+/-40 מעלות (HD)

זווית צפייה אופקית (מינימלית)

+85/-85 מעלות (FHD)

+10/-30 מעלות (HD)

זווית צפייה אנכית (מינימלית)

+85/-85 מעלות (FHD)

מקלדת

טבלה 14. מפרט המקלדת

מספר מקשים

- 82 (ארה"ב וקנדה)
- 83 (אירופה)
- 84 (ברזיל)
- 86 (יפן)

גודל מלא

גודל

· X = 19.05 מ"מ רוחב מקש

· Y = 19.05 מ"מ רוחב מקש

כן (אופציונלי)

מקלדת עם תאורה אחורית

QWERTY/AZERTY/Kanji

פריסה

מצלמה

טבלה 15. מפרט המצלמה

רזולוציה

מצלמה:

- תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל
- וידאו: 1280x720 בקצב של 30fps

מצלמה עם אינפרא-אדום (אופציונלי):

- תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל
- וידאו: 1280x720 בקצב של 30fps

זווית צפייה אלכסונית

- מצלמה: 74 מעלות
- מצלמת אינפרא-אדום: 74 מעלות

משטח מגע

טבלה 16. מפרט משטח המגע

רזולוציה

- אופקי: 1221
- אנכי: 661

Dimensions (מידות)

- רוחב: 4.0 אינץ' (101.7 מ"מ)
- גובה: 2.17 אינץ' (55.2 מ"מ)

Multi-touch טכנולוגיית

תומך בעד 5 אצבעות. תמיכה במחוות תלויה במערכת ההפעלה.

סוללה

טבלה 17. מפרט הסוללה

Type (סוג)	
· סוללת ליתיום-יון/פולימר 4 תאים, 68 WHr עם יכולת ExpressCharge	
· סוללת ליתיום פולימר 4 תאים, 68 Whr עם מחזור חיים ארוך	
· סוללת ליתיום-יון/פולימר 6 תאים, 92 Whr עם יכולת ExpressCharge	
מידות	
1	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
2	סוללת ליתיום 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
3	ליתיום-פולימר 6 תאים, 92 WHr

<ul style="list-style-type: none"> · 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 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 עד 65 מעלות צלזיוס	טווח טמפרטורות: באחסון
ML1220	סוללת מטבע

התקן קלט

- מקלדת ללא תאורה-אחורית עם נקודה אחת
- מקלדת עם תאורה אחורית והצבעה כפולה
- משטח מגע מדויק של Microsoft

סביבתי

① **הערה:** לקבלת פרטים נוספים על תכונות סביבתיות של Dell, עבור לסעיף שעוסק בתכונות סביבתיות. בדוק את הזמינות באזור הספציפי שלך.

טבלה 18. סביבתי

התקנים פנימיים	אספקת חשמל חסכונית באנרגיה
155W EPA bronze	הסמכת Bronze 80 Plus
240W EPA platinum	הסמכת Platinum 80 Plus
לא	יחידה שניתנת להחלפה על ידי הלקוח
אופציונלי, ארה"ב בלבד	חומרי אריזה ניתנים למחזור
לא	אריזת MultiPack

מתאם מתח

טבלה 19. מפרטים של מתאם המתח

מתאם 130 ואט	Type (סוג)
100 עד 240 וולט AC	מתח כניסה
130 ואט - 1.8 אמפר	זרם כניסה (מרבי)
7.4 מ"מ מסוג גליל	גודל מתאם
50 עד 60 הרץ	Input frequency (תדר כניסה)
130 ואט - 6.7 אמפר (רציף)	זרם יציאה
19.5 VDC	Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)
70°C עד -40°C (עד 158°F)	טווח טמפרטורות (הפעלה)
70°C עד -40°C (עד 158°F)	טווח טמפרטורות (לא בהפעלה)

אפשרויות הגדרת המערכת

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

נושאים:

- Boot Sequence (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)
- Performance מסך (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

Boot Sequence (רצף אתחול)

Boot Sequence (רצף אתחול) מאפשר לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע על ידי תוכנית הגדרת המערכת ולבצע אתחול ישירות להתקן מסוים (לדוגמה: לכוון אופטי או לכוון קשיח). במהלך בדיקה עצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, באפשרותך:

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

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

- כונן נשלף (אם זמין)
- כונן STXXXX

הערה: XXX הוא מספר כונן ה-SATA. ⓘ

- כונן אופטי (אם זמין)
- כונן קשיח SATA (אם קיים)
- אבחון

הערה: הבחירה באפשרות Diagnostics (אבחון) תוביל להצגת המסך ePSA diagnostics (אבחון ePSA). ⓘ

מקשי ניווט

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

ניווט

מקשים

מעבר לשדה הקודם.

חץ למעלה

מעבר לשדה הבא.

חץ למטה

בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.

Enter

הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.

מקש רווח

מעבר לאזור המיקוד הבא.

Tab

הערה: עבור הדפדפן עם הגרפיקה הרגילה בלבד.

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.

Esc

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 שמוותקן.

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

סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.

תיאור

אפשרות

System Information סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.

- System Information (מידע על המערכת): מציג את גירסת 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.

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> 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 הכולן 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 סלולרי, התקן Bluetooth
Battery Information	הצגת מצב הסוללה וסוג מתאם זרם החילופין המחובר למחשב.
Boot Sequence	<p>אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה.</p> <ul style="list-style-type: none"> כונן תקליטונים 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

<p>תיאור</p> <p>אפשרות להגדיר את תצורת בקר הכונן הקשיח SATA הפנימי. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (מושבת) · AHCI · RAID On (מערך RAID פעיל): אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל. 	<p>אפשרות</p> <p>SATA Operation</p>
<p>אפשרות להגדיר את תצורת כונני ה-SATA המובנים. כל הכוננים מופעלים כברירת מחדל. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-2 · SATA-4 · M.2 PCI-e SSD-0 	<p>Drives</p>
<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (אפשר דיווח SMART) 	<p>SMART Reporting</p>
<p>זוהי תכונה אופציונלית.</p> <p>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).</p> <p>אם יציאת ה-USB מאופשרת, התקן שיחובר ליציאה זו יופעל ויהיה זמין עבור מערכת ההפעלה.</p> <p>אם יציאת ה-USB מושבתת, למערכת ההפעלה לא תהיה אפשרות לזהות כל סוג של התקן שיחובר ליציאה זו.</p> <p>האפשרויות הן:</p>	<p>USB Configuration</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 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 	
<p>הערה: מקלדת ועכבר עם חיבור USB יפעלו תמיד בהגדרות ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו.</p>	
<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) מסומנת.</p> <p>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%.</p> <p>האפשרויות הן:</p>	<p>Keyboard Illumination</p>

אפשרות

תיאור

- Disabled (מושבת)
- Dim (מעומעם)
- Bright (בהיר, מאפשר כבירת מחדל)

Keyboard Backlight Timeout on AC 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.

- 5 seconds (5 שניות)
- 10 שניות (מופעל כבירת מחדל)
- 15 seconds (15 שניות)
- 30 seconds (30 שניות)
- 1 minute (דקה)
- 5 דקות
- 15 דקות
- Never (לעולם לא)

Keyboard Backlight Timeout on Battery 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.

- 5 seconds (5 שניות)
- 10 שניות (מופעל כבירת מחדל)
- 15 seconds (15 שניות)
- 30 seconds (30 שניות)
- 1 minute (דקה)
- 5 דקות
- 15 דקות
- Never (לעולם לא)

Keyboard Backlight with AC 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.

Touchscreen

שדות אלה קובעים אם מסך המגע מופעל או מושבת.

- מסך מגע (מופעל כבירת מחדל)

Unobtrusive Mode 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 כבירת מחדל.

אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים הבאים:

Miscellaneous Devices

- 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) On AC-1 (מחובר לחשמל)).

אפשרויות אבטחת מסך

תיאור	אפשרות
אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.	Admin Password
<p>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. ⓘ</p> <p>הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד. ⓘ</p> <p>הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר</p>	
אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת.	System Password
<p>הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד. ⓘ</p> <p>הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר</p>	
אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את הסיסמה של M.2 SATA SSD.	M.2 SATA SSD Password
<p>הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד. ⓘ</p> <p>הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר</p>	
אפשרות לאכוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמאות חזקות. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Enable Strong Password (אפשר סיסמה חזקה) אינה מסומנת.	Strong Password
<p>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. ⓘ</p> <p>אפשרות לקבוע את האורך המינימלי והמרבית של סיסמת מנהל המערכת וסיסמת המערכת.</p>	Password Configuration
אפשרות להפעיל או להשבית את ההרשאה לעקוף את סיסמת המערכת ואת סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי. כאשר הן מוגדרות. האפשרויות הן:	Password Bypass
<ul style="list-style-type: none"> · Disabled (מושבת) · Reboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש) <p>הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)</p>	
אפשרות לאפשר או לנטרל הרשאה לסיסמאות המערכת והכונן הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמה שאינם של מנהל מערכת) נבחרת.	Password Change
אפשרות לקבוע אם ניתן לבצע שינויים באפשרויות ההגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אם האפשרות מושבתת, אפשרויות ההגדרה נעולות באמצעות סיסמת מנהל המערכת.	Non-Admin Setup Changes
אפשרות לקבוע אם המערכת תאפשר עדכוני BIOS דרך חבילות עדכונים של קפסולת UEFI.	UEFI Capsule Firmware Updates
<ul style="list-style-type: none"> · Enable UEFI Capsule Firmware Updates (הפעלת עדכוני הקושחה של קפסולת UEFI, מופעלת כברירת מחדל) 	
אפשרות להפעיל את ה-TPM (Trusted Platform Module) במהלך POST. האפשרויות הן:	TPM 2.0 Security
<ul style="list-style-type: none"> · TPM On (מאפשר כברירת מחדל) 	

אפשרות

תיאור

- Clear (נקיה)
- 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 (מאופשר)

הערה: כדי לבצע שדרוג או שדרוג לאחור של TPM1.2/2.0, הורד את TPM wrapper Tool (תוכנה).

Computrace

אפשרות להפעיל או להשבית את תוכנת Computrace האופציונלית. האפשרויות הן:

- Deactivate (בטל הפעלה)
- Disable (השבת)
- Activate (הפעל)

הערה: האפשרויות 'השבית' ו'הפעל', יפעילו או ישביתו את התכונה באופן קבוע ולא ניתן יהיה לבצע כל שינוי נוסף

הגדרת ברירת מחדל: Deactivate (מושבת)

CPU XD Support

אפשרות לאפשר את מצב Execute Disable של המעבד.
Enable CPU XD Support (אפשר תמיכת XD במעבד, ברירת המחדל)

יכולת להגדיר אפשרות להיכנס למסכי Option ROM Configuration (קביעת תצורה של אפשרויות ROM) באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול. האפשרויות הן:

- Enable (אפשר)
- One Time Enable (אפשר פעם אחת)
- Disable (השבת)

הגדרת ברירת מחדל: Enable (הפעל)

Admin Setup Lockout

אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.
הגדרת ברירת המחדל: **Disabled** (מושבת)

נעילת סיסמה ראשית אפשרות להשבתת הסיסמה הראשית. צריך למחוק את סיסמת הדיסק הקשיח לפני שמשנים את ההגדרה הזו

- Enable Admin Setup Lockout (הפעל נעילת סיסמה ראשית, מושבתת)

אפשרויות מסך האתחול המאובטח

אפשרות

תיאור

אפשרות זו מפעילה או משביתה את התכונה **Secure Boot** (אתחול מאובטח).

- Disabled (מושבת)
- Enabled (מאופשר)

הגדרת ברירת המחדל: מאופשר.

אפשרות

Expert Key Management

תיאור

אפשרות לשנות את מסדי הנתונים של מפתח האבטחה רק אם המערכת במצב מותאם אישית. אפשרות **Enable Custom Mode** (הפעלת מצב מותאם אישית) מושבתת כברירת מחדל. האפשרויות הן:

- PK
- KEK
- db
- dbx

אם **Custom Mode** (מצב מותאם אישית), מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור **PK, KEK, db** ו-**dbx** מופיעות. האפשרויות הן:

- 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

הערה: אם **Custom Mode** (מצב מותאם אישית) מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחררו להגדרות ברירת המחדל.

Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)

אפשרות

Intel SGX Enable

תיאור

בשדות האלה עליך לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית. האפשרויות הן:

- Disabled (מושבת)
- Enabled (מאופשר)
- Software Controlled (בקרת מערכת, אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל).

Enclave Memory Size

- 32 MB
- 64 MB
- 128 MB

אפשרות זו מגדירה את **SGX Enclave Reserve Memory Size** (גודל זיכרון רזרבי מסוג SGX Enclave). האפשרויות הן:

אפשרויות מסך Performance (ביצועים)

אפשרות

Multi Core Support

תיאור

שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך. הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם הליבות הנוספות.

- הכל (מופעלת כברירת מחדל)
- 1
- 2
- 3

Intel SpeedStep

אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה Intel SpeedStep.

אפשרות

תיאור

· Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep)

הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאפשרת.

C-States Control

אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד.

· C states (מצבי C)

הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאפשרת.

Intel TurboBoost

אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד.

· Enable Intel TurboBoost (אפשר את Intel TurboBoost)

הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאפשרת.

אפשרויות מסך Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות

תיאור

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.

AC Behavior

אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן:

Auto On Time

· 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 קווי 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)

· WLAN או LAN

אפשרות	תיאור
	הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבבת)
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 (מושבבת) הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבבת)
Primary Battery Charge Configuration	אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Adaptive (מסתגל) Standard (רגיל) - טעינה מלאה של הסוללה בקצב רגיל. ExpressCharge (טעינה מהירה) – ניתן לטעון את הסוללה בזמן קצר יותר באמצעות טכנולוגיית הטעינה המהירה של Dell. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת. Primarily AC use (מיועד בעיקר לשימוש עם ז"ח) Custom (מותאם אישית) 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).
	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).
מצב שינה	ניתן להשתמש באפשרות הזו כדי לבחור את מצב השינה שבו מערכת ההפעלה תשתמש. <ul style="list-style-type: none"> בחירה אוטומטית של מערכת ההפעלה Force S3 (מופעלת כברירת מחדל) אפשרות זו מאפשרת להגדיר את צריכת החשמל המרבית שניתן לצרוך ממחבר USB Type-C. <ul style="list-style-type: none"> 7.5 ואט (מופעלת כברירת מחדל) 15 ואט
עוצמת חשמל בחיבור Type-C	

אפשרויות מסך POST Behavior (התנהגות POST)

אפשרות	תיאור
Adapter Warnings	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)
Keypad ((Embedded	אפשרות לבחור באחת משתי דרכים להפעלת לוח המקשים המשולב במקלדת הפנימית. <ul style="list-style-type: none"> Fn Key Only (מקש Fn בלבד): אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל. By Numlock

הערה: כאשר תוכנית ההגדרה פועלת, לאפשרות הזאת אין השפעה. תוכנית ההגדרה פועלת במצב Fn Key Only.

Mouse/Touchpad (עכבר/משטח מגע)

- אפשרות להגדיר כיצד המערכת תטפל בקלט מהעכבר וממשטח המגע. האפשרויות הן:
- Serial Mouse (עכבר טורי)
 - PS2 Mouse (עכבר PS2)
 - Touchpad/PS-2 Mouse (משטח מגע/עכבר PS2): אפשרות זו מאפשרת כבירת מחדל.

Numlock Enable

אפשרות להפעיל את Numlock בעת אתחול המחשב.
Enable Network (הפעל רשת) כבירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.

Fn Key Emulation

אפשרות שימוש במקש Scroll Lock להדמיית תכונת המקש Fn.
Enable Fn Key Emulation (אפשר הדמיית מקש Fn, ברירת מחדל)

Fn Lock Options

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:

- Fn Lock (נעילת Fn). אפשרות זו מסומנת כבירת מחדל.
- Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מנוטרל/ראשי)
- Lock Mode Enable/Secondary (מצב נעילה מאופשר/משני)

Fastboot

אפשרות להאיץ את תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. האפשרויות הן:

- Minimal (מינימלי)
- Thorough (יסודי, ברירת המחדל)
- Auto (אוטומטי)

Extended BIOS POST Time

אפשרות ליצור השהיית טרום אתחול נוספת. האפשרויות הן:

- אפס שניות כבירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.
- 5 seconds (5 שניות)
- 10 seconds (10 שניות)

לוגו במסך מלא

אפשרות זו מציגה לוגו במסך מלא אם התמונה תואמת לרזולוציית המסך.

- Enable Full Screen Logo (הפעל לוגו במסך מלא)

אזהרות ושגיאות

אפשרות זו תגרום להשהיית תהליך האתחול רק כאשר זוהו אזהרות או שגיאות.

- Prompt on Warnings and Errors (התראה אם זוהו אזהרות או שגיאות - האפשרות הזו מופעלת כבירת 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 לאפשר או לנטרל את טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel.

Virtualization

אפשרות	תיאור
	Enable Intel Virtualization Technology (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel, אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל)
VT for Direct I/O	אפשרו או נטרול של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Intel® Virtualization עבור קלט/פלט ישיר. 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. 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 כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.
Wireless Device Enable	הערה: עבור WLAN ו-WiGig בקרות האפשרויות או הנטרול קשורות זו לזו, ולא ניתן לאפשר או לנטרל בנפרד. <p>מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים.</p> <ul style="list-style-type: none"> WWAN/GPS WLAN/WiGig Bluetooth כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.

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.
BIOS Downgrade	אפשרות זו שולטת בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות. 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)

אפשרות	תיאור
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.

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

הערה: מומלץ לא לעדכן את גרסת ה-BIOS בקפיצות של יותר משלוש גרסאות קדימה. לדוגמה: אם ברצונך לעדכן את ה-BIOS מגרסה 1.0 לגרסה 7.0, ראשית יש להתקין את גרסה 4.0 ורק לאחר מכן את גרסה 7.0.

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: התוכנה 'סימת המערכת והגדרה' מושבתת.

הקצאת סימת מערכת וסימת הגדרה

באפשרותך להקצות **סימת מערכת** חדשה, רק כאשר הסטטוס נמצא במצב **לא מוגדר**.

כדי להיכנס להגדרת המערכת, הקש על <F2> מיד לאחר ההפעלה או האתחול מחדש.

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

2 בחר **סימת מערכת** וצור סימה בשדה 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 אשר **סימה חדשה** ולחץ על **אישור**.

4 הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.

5 הקש 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 ו/או 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 **System BIOS (מערכת)** או **System Setup (הגדרת מערכת)**, בחר **System Security (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 Enter או Tab.

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

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

5 הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.

6 הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת.
המחשב מבצע אתחול מחדש.

תוכנה

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) Windows 10 Pro for Workstations 64
אחר	<ul style="list-style-type: none"> Ubuntu גרסת LTS 16.04 64 סיביות Red Hat 7.5
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.

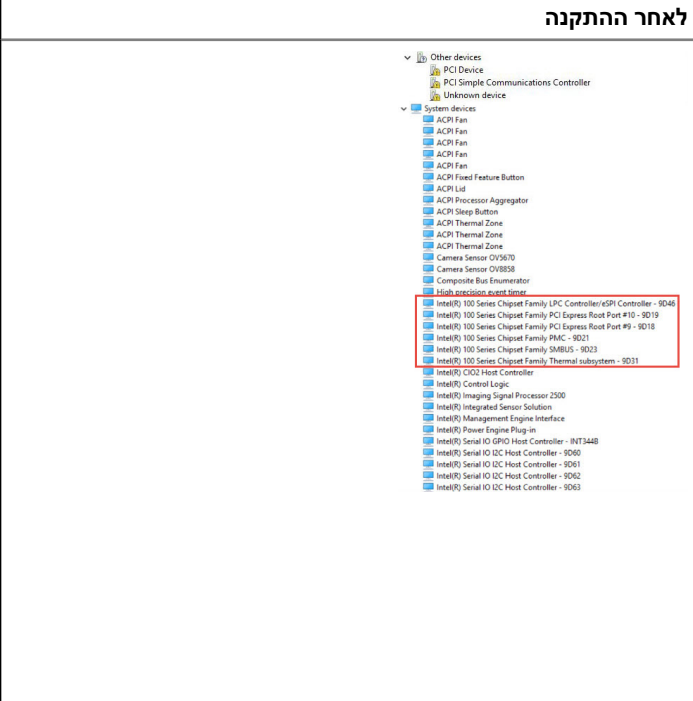
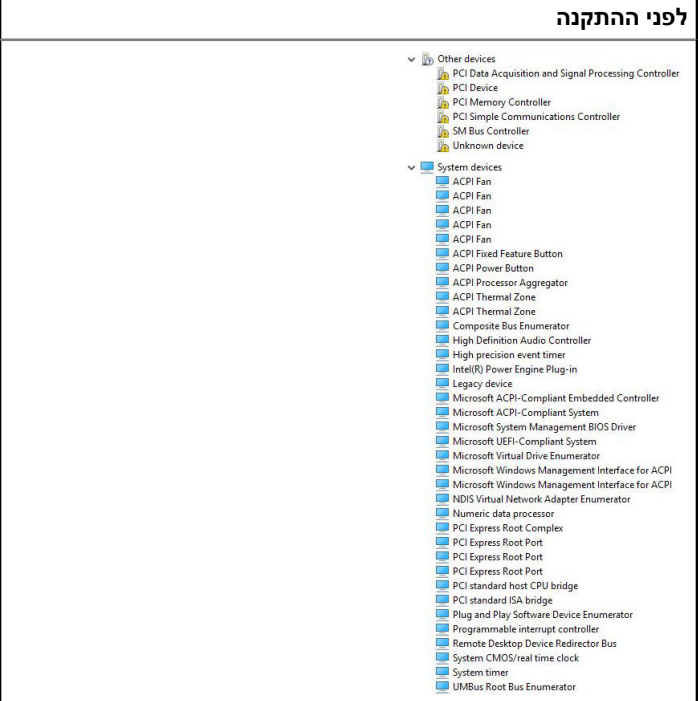
8 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.

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.

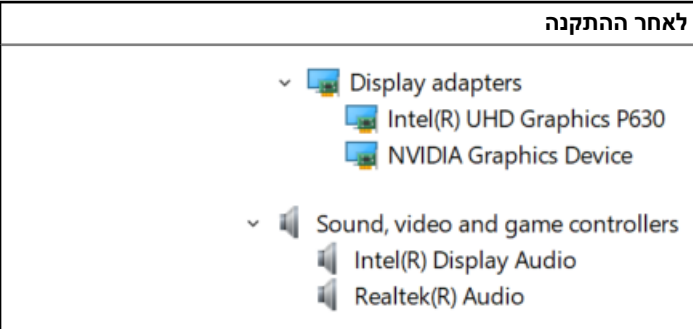
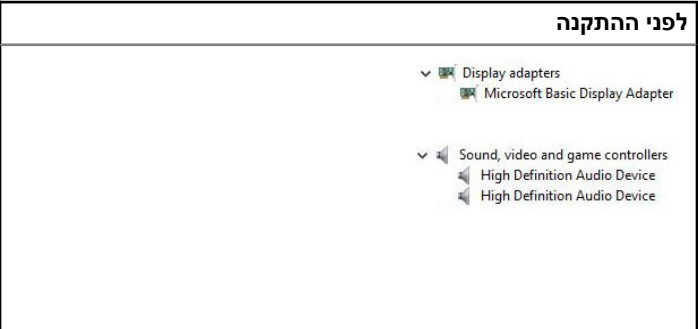
טבלה 22. מנהלי התקן לערכת שבבים של Intel

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

פנייה אל Dell

① **הערה:** אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, באפשרותך למצוא מידע ליצירת קשר בחשבונת הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של 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 בקישור המתאים לשירות או לתמיכה הנחוצים.