

# Precision 5530

מדריך הגדרה ומפרטים



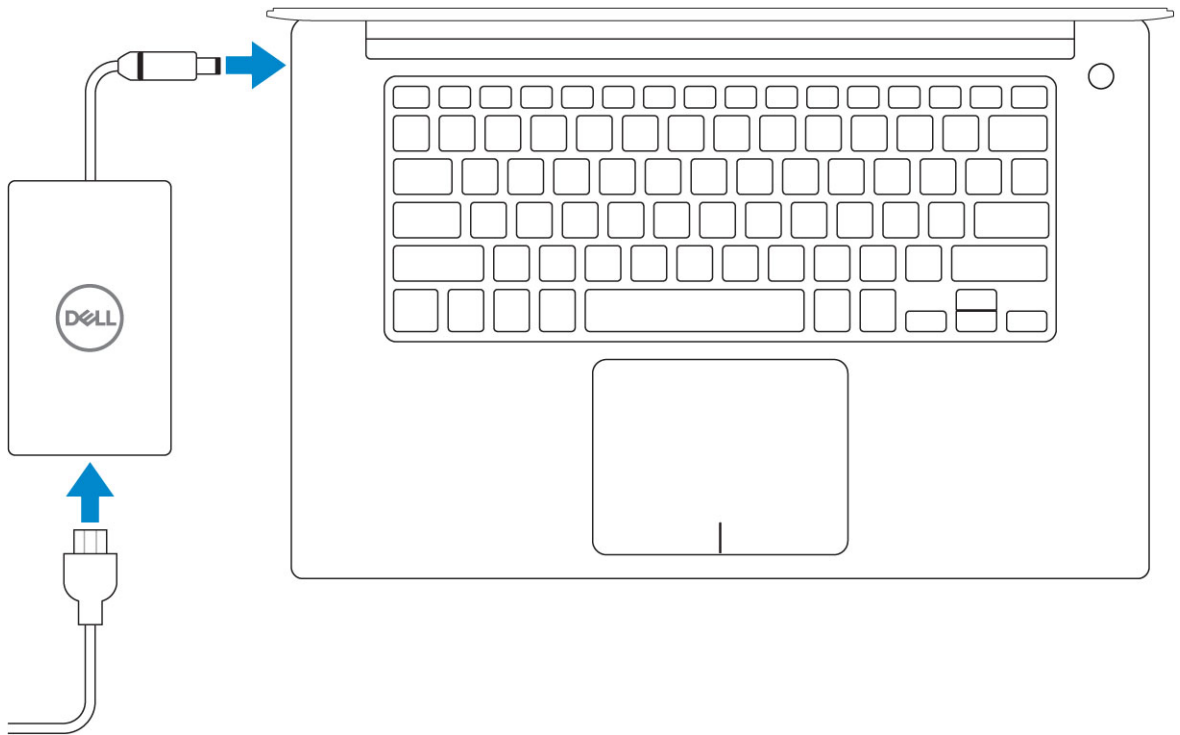
① | **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

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

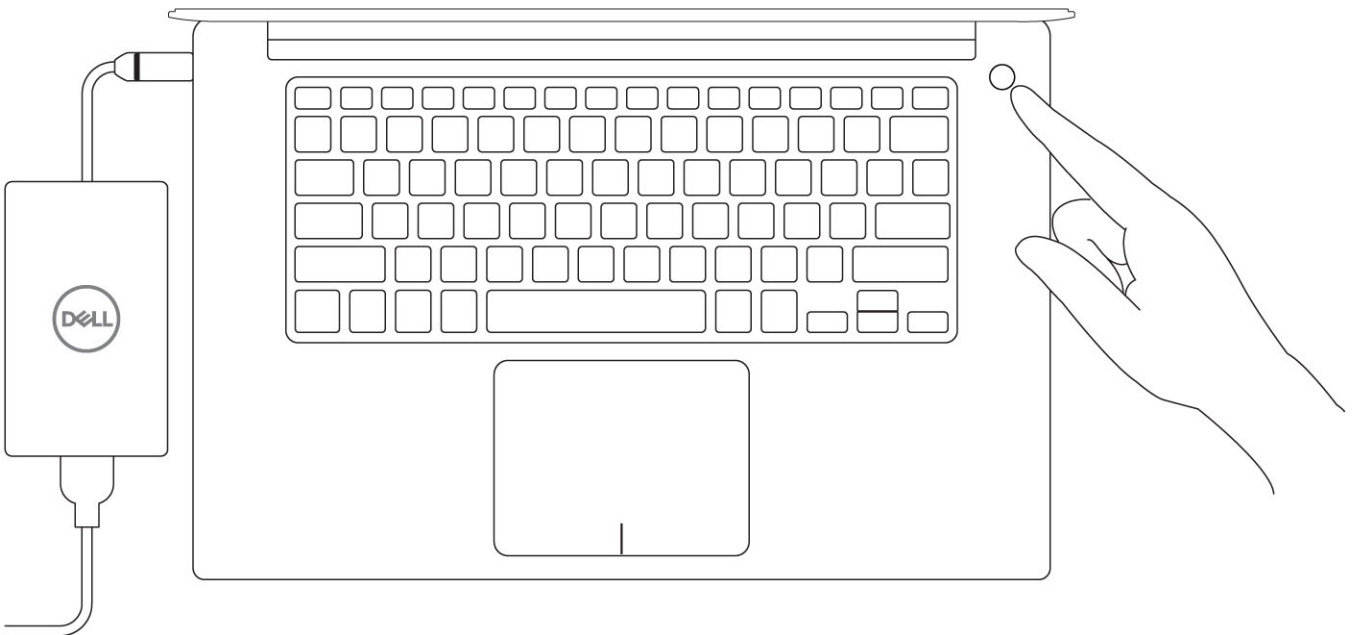
⚠ | **אזהרה:** "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות.

## 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.



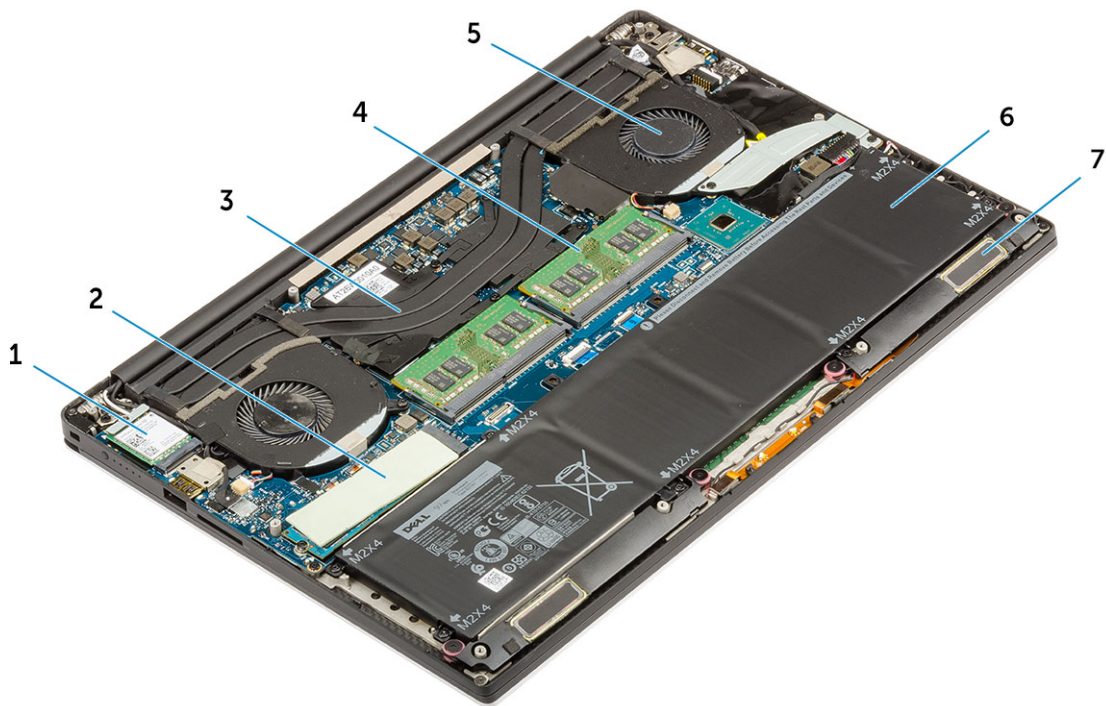
## מארז

פרק זה מציג מספר מבטים על המארז, כולל היציאות והמחברים וכן מסביר את שילובי מקשי הקיצור עם מקש הפונקציה.

נושאים:

- סקירת מערכת
- צירופי מקשי קיצור

## סקירת מערכת



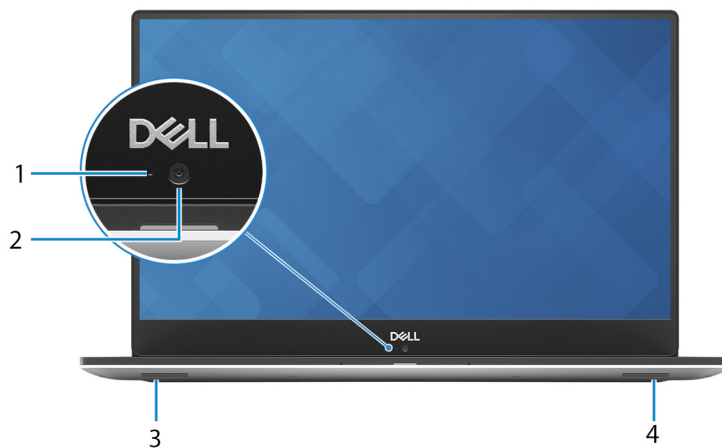
איור 1. מבט מבפנים - חלק אחורי

1	כרטיס WLAN
2	כונן SSD מסוג M.2 PCIe
3	גוף הקירור
4	מודולי זיכרון
5	מאוורר המערכת
6	הסוללה
7	רמקולים



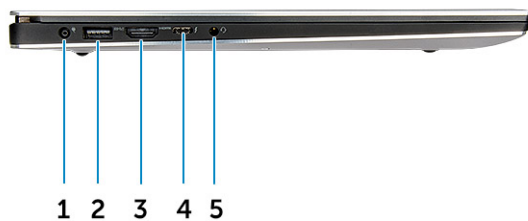
**איור 2. מבט מלפנים**

- |          |   |                                                            |   |
|----------|---|------------------------------------------------------------|---|
| מקלדת    | 2 | לחצן הפעלה עם נורית מחוון/לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבעות | 1 |
| משטח מגע | 4 | ללא נורית מחוון (אופציונלי)                                | 3 |
|          |   | משענת כף היד                                               | 3 |



**איור 3. מבט על הפתח הקדמי**

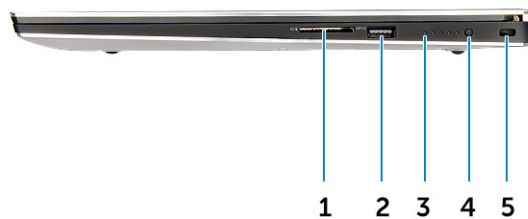
- |       |   |                 |   |
|-------|---|-----------------|---|
| מצלמה | 2 | נורית מצב מצלמה | 1 |
|-------|---|-----------------|---|



**איור 4. מבט משמאל**

- 2 יציאת USB 3.1 מדור 1 עם PowerShare
- 4 יציאה מסוג Thunderbolt 3 Type-C

- 1 יציאת מחבר חשמל
- 3 יציאת HDMI
- 5 יציאת אוזניים



**איור 5. מבט מימין**

- 2 יציאת USB 3.1 מדור 1 עם PowerShare
- 4 לחצן מצב טעינת הסוללה

- 1 קורא כרטיסי זיכרון
- 3 נוריות לציון מצב טעינת הסוללה
- 5 חריץ אבטחה למנעול לחיצה של Noble

# צירופי מקשי קיצור

## טבלה 2. צירופי מקשי קיצור

Precision 5530	שילוב מקשי הפונקציה (Fn)
החלפת Fn	Fn+ESC
השתק הרמקול	Fn+ F1
הנמכת עוצמת הקול	Fn+ F2
הגברת עוצמת הקול	Fn+ F3
הרצה אחורה	Fn+ F4
הפעלה/השהיה	Fn+ F5
הרצה קדימה	Fn+ F6
החלפת צג (Win + P)	Fn+ F8
חיפוש	Fn+ F9
הגבר בהירות התאורה האחורית של המקלדת	Fn+ F10
הורדת בהירות המסך	Fn+ F11
הגברת בהירות המסך	Fn+ F12
אלחוט	Fn+ PrtScr

## מפרטים טכניים

**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:

- מפרט פיזי
- System Information (פרטי מערכת)
- מפרט המעבד
- מפרט מערכת ההפעלה
- מפרט זיכרון
- מפרט יציאות ומחברים
- מפרטי התקשורת
- מפרט וידאו
- מפרטי השמע
- מפרט אחסון
- מפרט צג
- מפרט המקלדת
- מצלמה
- מפרט משטח המגע
- מפרט ספק הכוח
- סוללה
- מתאם מתח
- Security (אבטחה)
- סביבת המחשב

## מפרט פיזי

### טבלה 3. מידות ומשקל

גובה	17 מ"מ (0.66 אינץ')
רוחב	357 מ"מ (14.06 אינץ')
עומק	235 מ"מ (9.26 אינץ')
Weight (משקל)	1.78 ק"ג (3.93 פאונד) - ללא מסך מגע / 2.04 ק"ג (4.5 פאונד) - מסך מגע

## System Information (פרטי מערכת)

#### טבלה 4. System Information (פרטי מערכת)

Intel CM246	Chipset (ערכת שבבים)
64 bit ערוצים ברוחב	DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)
32 MB	EPROM הזיכרון הבזק מסוג
עד 8 Gbps ; Gen3	אפיק PCIe

## מפרט המעבד

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

#### טבלה 5. מפרט המעבד

UMA Graphics	Type (סוג)
Intel UHD Graphics P630	מעבד Intel Xeon E-2176M (12MB ,Turbo 4.4GHz ,2.7GHz core-6) (45W)
Intel UHD Graphics 630	מעבד Intel דור שמיני Intel Core i9-8950HK (4.8GHz ,2.9GHz core-6), (45W 12MB ,Turbo)
Intel UHD Graphics 630	מעבד דור שמיני Intel Core i7-8850H Core Intel (Turbo, 4.3GHz ,2.6GHz core-6) (45W 9MB)
Intel UHD Graphics 630	מעבד דור שמיני Intel Core i5-8300H (Turbo 4.0GHz ,core 2.3GHz-4) (45W 8MB)

## מפרט מערכת ההפעלה

#### טבלה 6. מפרט מערכת ההפעלה

מערכות הפעלה נתמכות

- Microsoft 10 Windows Pro 64-bit
- Microsoft Windows 10 Home 64-bit
- Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64 סיביות)
- Microsoft Windows 10 Home National Academic (64 סיביות)
- Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise
- Microsoft windows 10 Pro for Workstation (64 סיביות)
- (RHEL) Red Hat Enterprise Linux
- Ubuntu 16.04 LTS SP1 בגרסת 64 סיביות

## מפרט זיכרון

#### טבלה 7. מפרט זיכרון

8 GB	תצורת זיכרון מינימלי
32 GB	תצורת זיכרון מרבי

SoDIMM 2

מספר החריצים

16 GB

נפח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ

אפשרויות זיכרון

- זיכרון DDR4 בנפח 8 GB, במהירות של 2666 MHz (8Gx1)
- זיכרון DDR4 בנפח 8 GB, במהירות של 2666 MHz (4Gx2)
- זיכרון DDR4 בנפח 12GB, במהירות של 2666 MHz (8Gx1+4Gx1)
- זיכרון DDR4 בנפח 16 GB, במהירות של 2666 MHz (8Gx2)
- זיכרון DDR4 בנפח 16 GB, במהירות של 2666 MHz (16Gx1)
- זיכרון DDR4 בנפח 24 GB, במהירות של 2666 MHz (16Gx1+8Gx1)
- זיכרון DDR4 בנפח 32 GB, במהירות של 2666 MHz (16Gx2)

**הערה:** מודולי הזיכרון הם יחידות הניתנות להחלפה על-ידי הלקוח (CRU), וניתן לשדרג אותם.

**הערה:**

- תצורת זיכרון במהירות של 2666MHz משויכת למעבד i5, i7 ו-i9

זיכרון DDR4 SDRAM שאינו ECC

Type (סוג)

2666 מגה-הרץ על מעבד Core i5, i7 ו-i9

מהירות

## מפרט יציאות ומחברים

### טבלה 8. יציאות ומחברים

שתי יציאות USB 3.1 מדור 1 עם PowerShare	USB
יציאת Thunderbolt 3 אחת (USB 3.1 Type-C מדור 2) עם Power Delivery	
חריץ נעילה של Noble	Security (אבטחה)
יציאת אוזנייה אחת (שילוב של אוזניות ומיקרופון)	Audio
יציאת HDMI 2.0	וידיאו
SD 4.0	קורא כרטיסי זיכרון

## מפרטי התקשורת

### טבלה 9. מפרטי התקשורת

מתאם Ethernet via USB-to-Ethernet מגיע במארז.	מתאם רשת
Intel אלחוטי - AC 9260 2x2 802.11ac + BT5.0 (vPro)	אלחוט
Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0	
Bluetooth 5.0	

# מפרט וידאו

## טבלה 10. וידאו

רזולוציה מרבית	תמיכה בצג חיצוני	סוג זיכרון גרפיקה	קיבולת	תלות ב-CPU	Type (סוג)	בקר
HDMI : 1920x1080@60Hz	HDMI 2.0	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	משולב	Intel Core i5 - 8300H Intel Core i7 - 8850 Intel Core i9 - 8950	UMA	Intel UHD Graphics 630
HDMI : 1920x1080@60Hz	HDMI 2.0	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	משולב	Intel Xeon E-2176M	UMA	Intel UHD Graphics P630
1920x1200 = HDMI (מצב מחשב), 1920x1080 (מצב טלוויזיה, 1080p)	HDMI 2.0	4 GB	GDDR5	לא זמין	נפרד	NVIDIA Quadro P1000
1920x1200 = HDMI (מצב מחשב), 1920x1080 (מצב טלוויזיה, 1080p)	HDMI 2.0	4 GB	GDDR5	לא זמין	נפרד	NVIDIA Quadro P2000

# מפרטי השמע

## טבלה 11. מפרטי השמע

Waves MaxxAudio Pro	בקר
משולב	Type (סוג)
<ul style="list-style-type: none"> <li>רמקולים באיכות גבוהה</li> <li>מיקרופונים במערך כפול</li> </ul>	ממשק

# מפרט אחסון

## טבלה 12. מפרט אחסון

קיבולת	ממשק	מארז המחשב	Type (סוג)
SSD TB 2 / עד ל-GB 256	PCIe, עד ל-8 Gbps	M.2 PCIe SSD (כונן SSD מסוג M.) (2 PCIe)	כונן Solid-State (SSD)
HDD TB 2 / TB 1 / GB 500	SATA, עד 6Gbps	SATA HDD אינץ' 2.5	כונן קשיח (HDD)

# מפרט צג

## טבלה 13. מפרט צג

Type (סוג)

· צג UltraSharp IPS באיכות FHD (1,920x1,080) בגודל 15.6" עם תצוגה רחבה, מבטל בוהק, תאורת LED אחורית ואחריות Premium לצג (סולם צבעים של 72%)

· צג IGZO UltraSharp באיכות UHD (3,840x2,160) בגודל 15.6" עם תצוגה רחבה, תאורת LED אחורית ואחריות Premium לפאנל (סולם צבעים Adobe 100% לפחות)

בוהק/בהירות (אופייני)

· 400 nits (FHD עם סולם צבעים של 72%)  
· 360 nits (UHD עם סולם צבעים של 100% Adobe)

גובה (אזור פעיל)

· FHD - 194.5 מ"מ (7.66 אינץ')  
· UHD - 194.5 מ"מ (7.66 אינץ')

רוחב (אזור פעיל)

· FHD - 345.6 מ"מ (13.61 אינץ')  
· UHD - 345.6 מ"מ (13.55 אינץ')

אלכסון

· FHD - 396.52 מ"מ (15.61 אינץ')  
· UHD - 396.52 מ"מ (15.61 אינץ')

מגה-פיקסל

· FHD - 2.07  
· UHD - 8.29

פיקסלים לאינץ' (PPI)

· FHD - 141  
· UHD - 282

יחס ניגודיות

· FHD - 1500:1  
· UHD - 1500:1

קצב רענון

60 Hz

זווית צפייה אופקית (מינימלית)

89 +/- מעלות

זווית צפייה אנכית (מינימלית)

89 +/- מעלות

רוחב פיקסל

· FHD - 0.18 מ"מ  
· UHD - 0.09 מ"מ

צריכת חשמל (מרבית)

· W 4.22 (FHD עם סולם צבעים של 72%)  
· W 9.23 (UHD Adobe עם סולם צבעים של 100%)

# מפרט המקלדת

## טבלה 14. מפרט המקלדת

מספר מקשים

- 80 (ארה"ב וקנדה)
- 81 (אירופה)
- 82 (ברזיל)
- 84 (יפן)

גודל מלא

גודל

- X = 19.05 מ"מ רוחב מקש
- Y = 18.05 מ"מ רוחב מקש

קל להפעיל/להשבית באמצעות מקש חם <Fn+F10> רמות בהירות משתנות

מקלדת עם תאורה אחורית

QWERTY/AZERTY/Kanji

פריסה

# מצלמה

## טבלה 15. מפרט המצלמה

רזולוציה

מצלמת HD:

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

- מצלמה - 66 מעלות

זווית צפייה אלכסונית

# מפרט משטח המגע

## טבלה 16. מפרט משטח המגע

רזולוציה

- אופקי: 1952
- אנכי: 3220

- רוחב: 102.40 מ"מ (4.03 אינץ')
- גובה: 62.40 מ"מ (2.45 אינץ')

Dimensions (מידות)

תמיכה ב-5 אצבעות

Multi-touch טכנולוגיית

# מפרט ספק הכוח

## טבלה 17. ספק זרם

מתח כניסה

זרם כניסה (מרב'י)

100-240 וולט AC, 50-60 הרץ

מתאם זרם חילופין 130 ואט

## סוללה

## טבלה 18. מפרט הסוללה

Type (סוג)

- סוללת 56 ואט שעה ליתיום-יון עם 3 תאים
- סוללת 97 ואט שעה ליתיום-יון עם 6 תאים

מידות

- 1 סוללת ליתיום-יון 56 ואט שעה
  - אורך: 223.2 מ"מ (8.79 אינץ')
  - רוחב: 71.8 מ"מ (2.83 אינץ')
  - גובה: 7.2 מ"מ (0.28 אינץ')
  - משקל: 250.00 ג' (0.55 ליברות)

- 2 ליתיום-יון 97 ואט שעה
  - אורך: 332 מ"מ (13.07 אינץ')
  - רוחב: 96.0 מ"מ (3.78 אינץ')
  - גובה: 7.7 מ"מ (0.30 אינץ')
  - משקל: 450.00 גרם (0.992 ליברות)

450.00 גרם (0.992 ליברות)

משקל (מרב'י)

- VDC 11.4 - WHr 56
- 97WHr - 11.4VDC

מתח

300 מחזורי פריקה/טעינה מחדש

משך חיים

4 שעות

זמן טעינה כאשר המחשב כבוי (משוער)

משתנה בהתאם לתנאי פעולה ויכול להתקצר בצורה משמעותית בתנאים מסוימים שמאופיינים בצריכת חשמל מוגברת.

משך פעולה

0° עד 35° צ' (32° עד 95° פ')

טווח טמפרטורות: בהפעלה

-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)

טווח טמפרטורות: באחסון

ML1220

סוללת מטבע

# מתאם מתח

## טבלה 19. מפרטים של מתאם המתח

מתאם של 130W	Type (סוג)
100 עד 240 וולט AC	מתח כניסה
גובה: 22 מ"מ (0.86 אינץ')	גודל מתאם
רוחב: 66 מ"מ (2.60 אינץ')	
עומק: 143 מ"מ (5.62 אינץ')	
50 עד 60 הרץ	Input frequency (תדר כניסה)
130 W - 6.67 א"מ (רציף) אמפר (רציף)	זרם יציאה
19.5 VDC	Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)
<Z2/>	טווח טמפרטורות (הפעלה)
40° עד 70° צלזיוס (-40° עד 158° פרנהייט)	טווח טמפרטורות (לא בהפעלה)

# Security (אבטחה)

## טבלה 20. Security (אבטחה)

חומרת אבטחה מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) 2.0 - משולב בלוח המערכת

# סביבת המחשב

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

## טבלה 21. סביבת המחשב

Storage (אחסון)	Operating (בהפעלה)	
-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)	0° עד 40° צ' (32° עד 104° פ')	טווח טמפרטורות
5% עד 95% (ללא התעבות)	20% עד 80% (ללא התעבות)	לחות יחסית (מקסימום)
2 עד 600 הרץ ב-1.3 Grms	2 עד 600 הרץ ב-0.66 Grms	רטט (מרבי)
160 G עם משך פעימה של 2 מילי-שניות +/- 5% (שווה ערך ל-80 אינץ' לשנייה)	140 G עם משך פעימה של 2 מילי-שניות +/- 5% (שווה ערך ל-70 אינץ' לשנייה)	מידת זעזועים (מרבית)
0 עד 10668 מ' (0 עד 35,000 רגל)	0 מ' עד 3048 מ' (0 עד 10,000 רגל); 0° עד 40° צלזיוס (32° עד 104° פרנהייט)	רום (מרבי)

\* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

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

‡ נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכונן הקשיח נמצא במצב חניית ראש.

## הגדרת מערכת

נושאים:

- Boot Sequence (רצף אתחול)
- מקשי ניווט
- אפשרויות הגדרת המערכת
- אפשרויות הגדרת 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

① **הערה:** XXX הוא מספר כונן ה-SATA.

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

① **הערה:** הבחירה באפשרות **Diagnostics** (אבחון) תוביל להצגת המסך **ePSA diagnostics** (אבחון ePSA).

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

## מקשי ניווט

① **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.
Tab	מעבר לאזור המיקוד הבא.

① **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.

## אפשרויות הגדרת המערכת

הערה: הופעתם של הפריטים המצוינים בסעיף זה תלויה ובהתקנים שהותקנו בהם. | ⓘ

## אפשרויות הגדרת המערכת

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

טבלה 22. Main (ראשי)

תיאור	אפשרות
מאפשר להגדיר את התאריך והשעה.	System Time/Date
מציגה את גירסת ה-BIOS.	BIOS Version
הצגת שם המוצר.	Product Name
<b>Dell Precision 5530</b> (הגדרת ברירת מחדל)	
הצגת תג השירות.	Service Tag
מציג את תג הנכס.	Asset Tag
<b>None (ללא)</b> (הגדרת ברירת מחדל)	
הצגת סוג ה-CPU.	CPU Type
הצגת מהירות ה-CPU.	CPU Speed
הצגת מזהה ה-CPU.	CPU ID
הצגת הגדלים של המטמון של ה-CPU.	CPU Cache (מטמון המעבד)
הצגת הסוג והגודל של הכונן הקשיח.	Fixed HDD
הצגת הסוג והגודל של התקן ה-mSATA.	mSATA Device
הצגת סוג מתאם זרם חילופין.	AC Adapter Type
<b>None (ללא)</b> (הגדרת ברירת מחדל)	
הצגת הגודל של זיכרון המערכת.	System Memory
הצגת הגודל של הזיכרון המורחב.	Extended Memory
הצגת מהירות הזיכרון.	Memory Speed
הצגת סוג המקלדת.	Keyboard Type
<b>Backlite (תאורה אחורית)</b> (הגדרת ברירת מחדל)	






טבלה 23. מתקדם

תיאור	אפשרות
אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה Intel (R) SpeedStep (TM).	(Intel (R) SpeedStep (TM)
<b>Enabled (מאופשר)</b> (הגדרת ברירת מחדל)	
אפשרות זו קובעת אם Virtual Machine Monitor (VMM) – מחשב וירטואלי יכול להשתמש ביכולות חומרה	Virtualization

נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel. אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה Virtualization (ווירטואליזציה). <b>Enabled (מאפשר)</b> (הגדרת ברירת מחדל)	
מציין אם תופעל במעבד ליבה אחת או יותר. <b>All</b> (הכל) (הגדרת ברירת מחדל)	Multi Core Support
הפעלה או השבתה של מצב Intel TurboBoost של המעבד. <b>Enabled (מאפשר)</b> (הגדרת ברירת מחדל)	Intel TurboBoost
אפשרות זו משמשת להפעלה או השבתה של מצבי שינה נוספים של המעבד. <b>Enabled (מאפשר)</b> (הגדרת ברירת מחדל)	C-States Control
הפעלה או השבתה של בקר השמע המשולב. <b>Enabled (מאפשר)</b> (הגדרת ברירת מחדל)	Audio
שדה זה מאפשר בחירה באופן ההפעלה של מאפיין תאורת המקלדת. <b>Disabled (מושבת)</b> (הגדרת ברירת המחדל)	Keyboard Illumination
אפשרות להגדיר את תצורת בקר ה-USB המשולב.	USB Configuration
ברירת המחדל היא <b>Enabled (מופעל)</b> : הפעל תמיכה באתחול, הפעל יציאות Thunderbolt, התר תמיד חיבור תחנות עגינה של Dell, הפעל יציאת USB חיצונית	
שדה זה קובע אם מסך המגע מופעל או מושבת. <b>Enabled (מאפשר)</b> (הגדרת ברירת מחדל)	מסך מגע
אפשרות הפעלה אוטומטית של המערכת (ממצב כבוי או ממצב שינה) בעת חיבור למקור מתח.	AC Behavior
אפשרות להפעיל את המחשב ממצב כבוי כאשר הוא קולט LAN מיוחד. <b>Disabled (מושבת)</b> (הגדרת ברירת המחדל)	Wake On LAN
שיפור של תקינות הסוללה תוך תמיכה בשימוש מסיבי במהלך יום עבודה. <b>Disabled (מושבת)</b> (הגדרת ברירת המחדל)	Advanced Battery Charge Configuration
אפשרות לחסום כניסה למצב שינה (מצב S3) בסביבת מערכת ההפעלה. <b>Disabled (מושבת)</b> (הגדרת ברירת המחדל)	Block Sleep
הגדרה של השעה ביום שבה אתה מעוניין שהמערכת תופעל באופן אוטומטי. <b>Disabled (מושבת)</b> (הגדרת ברירת המחדל)	Auto On Time
צמצום צריכת החשמל בשעות של צריכת שיא. <b>Disabled (מושבת)</b> (הגדרת ברירת המחדל)	Peak Shift
אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה. <b>Enabled (מאפשר)</b> (הגדרת ברירת מחדל)	USB Wake Support
אפשרות להגדיר את בהירות הלוח בין אם מקור האנרגיה הוא סוללה או חיבור לחשמל.	LCD Brightness
אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה USB Emulation. <b>Enabled (מאפשר)</b> (הגדרת ברירת מחדל)	USB Emulation
אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה USB PowerShare. <b>Enabled (מאפשר)</b> (הגדרת ברירת מחדל)	USB PowerShare
אפשרות זו מאפשרת לך להעיר את המערכת ממצב המתנה באמצעות התקני USB.	USB Wake Support

תיאור	אפשרות
<b>Disable (מנוטרל)</b> (הגדרת ברירת המחדל)	<b>SATA Operation</b>
הצגת פרטים על SATA Operation.	<b>Adapter Warnings</b>
אפשרות לאפשר או לנטרל את תכונת אזהרות המתאם.	<b>Multimedia Key Behaviour</b>
<b>Function Key (מקש פונקציה)</b> (הגדרת ברירת מחדל)	<b>Battery Health</b>
הצגת מידע על תקינות הסוללה.	<b>Battery Charge Configuration</b>
<b>Adaptive (מתגלת)</b> (הגדרת ברירת מחדל)	<b>Miscellaneous Devices</b>
אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים המובנים השונים. האפשרויות הן:	
· <b>External USB Ports - Enabled</b> (מאופשר) (הגדרת ברירת מחדל)	
· <b>USB Debug - Disabled</b> (מנוטרל - הגדרת ברירת מחדל)	

## טבלה 24. Security (אבטחה)

תיאור	אפשרות
<b>Unlocked (לא נעול)</b> (הגדרת ברירת מחדל)	<b>Unlock Setup Status</b>
הצגת המצב של סיסמת מנהל המערכת. הגדרת ברירת המחדל: <b>Not set (לא מוגדר)</b>	<b>Admin Password Status</b>
הצגת המצב של סיסמת המערכת. הגדרת ברירת המחדל: <b>Not set (לא מוגדר)</b>	<b>System Password Status</b>
הצגת המצב של סיסמת המערכת. הגדרת ברירת המחדל: <b>Not set (לא מוגדר)</b>	<b>HDD Password Status</b>
מאפשר לקבוע את תג הנכס. אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.	<b>Asset Tag</b>
<b>הערה:</b> יש להגדיר את סיסמת מנהל המערכת לפני הגדרת סיסמת המערכת או הכונן הקשיח. 	<b>Admin Password</b>
<b>הערה:</b> שינוי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד. 	
<b>הערה:</b> מחיקת סיסמת המנהל מוחקת אוטומטית את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח. 	
<b>הערה:</b> שינוי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד. 	
אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת.	<b>System Password</b>
<b>הערה:</b> שינוי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד. 	
אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל הרשת.	<b>HDD Password</b>
שדה זה משמש לאכיפת הדרישה לסיסמאות חזקות באורך של לפחות שמונה תווים שכוללות לפחות תו אחד באותיות גדולות ותו אחד באותיות קטנות.	<b>Strong Password</b>
מאפשר להפעיל או להשבית הרשאות להגדרת סיסמת מערכת וסימת כונן קשיח כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.	<b>Password Change</b>
הגדרת ברירת מחדל: <b>Permitted (מותר)</b>	

אפשרות	תיאור
<b>Password Bypass</b>	אפשרות לעקוף את הבקשות לסיסמת (אתחול) מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת. <b>Disabled (מושבת)</b> (הגדרת ברירת המחדל)
<b>Password Configuration (תצורת הסיסמה)</b>	שדות אלה קובעים את מספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת.
<b>Computrace</b>	אפשרות להפעיל או להשבית את תוכנת Computrace האופציונלית. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Deactivate (בטל הפעלה)</b> (הגדרת ברירת המחדל)</li> <li>Activate (הפעל)</li> </ul>
<b>TPM Security</b>	<p><b>הערה:</b> האפשרויות הפעל והשבת, יפעילו או ישביתו את התכונה באופן קבוע ולא ניתן יהיה לבצע כל שינוי נוסף.</p> <p>מאפשר לקבוע אם Trusted Platform Module (מודול הפלטפורמה המהימנה – TPM) במערכת מופעל וגלוי למערכת ההפעלה. כאשר האפשרות מושבתת, ה-BIOS לא יפעיל את ה-TPM במהלך POST (בדיקה עצמית בהפעלה). ה-TPM לא יהיה פעיל ולא יהיה זמין למערכת ההפעלה. כאשר האפשרות מופעלת, ה-BIOS יפעיל את ה-TPM במהלך POST (בדיקה עצמית בהפעלה) כדי שיוכל לשמש את מערכת ההפעלה. אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</p> <p><b>הערה:</b> השבתת אפשרות זו לא משנה את הגדרות ה-TPM וגם לא משנה פריטי מידע המאוחסנים שם. היא פשוט מכבה את ה-TPM כך שלא יהיה ניתן להשתמש בו. כשתפעיל מחדש את האפשרות הזו, ה-TPM יפעל בדיוק כפי שפעל לפני שהושבת.</p> <p><b>הערה:</b> שינויים באפשרות זו נכנסים לתוקף באופן מיידי.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	אפשרות זו קובעת אם המערכת תאפשר ל-BIOS להתעדכן דרך חבילות עדכון של קפסולת UEFI. <b>Enabled (מאופשר)</b> (הגדרת ברירת מחדל)
<b>CPU XD Support</b>	אפשרות זו מפעילה או משביתה את מצב Execute Disable במעבד. <b>Enabled (מאופשר)</b> (הגדרת ברירת מחדל)
<b>OROM Keyboard Access</b>	אפשרות זו קובעת אם המשתמשים יוכלו להיכנס למסכי הגדרת התצורה של Option ROM באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול.
<b>טבלה 25. Boot (אתחול)</b>	

אפשרות	תיאור
<b>Boot List Option</b>	הגדרת ברירת מחדל: <b>Legacy (דור קודם)</b>
<b>Secure Boot (אתחול מאובטח)</b>	אפשרות זו מאפשרת או משביתה את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח). <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled (מושבת)</b> (הגדרת ברירת מחדל) - Windows 10</li> <li>Enabled (מופעל) - Windows 10</li> </ul>
<b>Load Legacy Option ROM (טעינת ROM אופציונלי מדור קודם)</b>	אפשרות זו מאפשרת או מנטרלת את התכונה Load Legacy Option ROM.
<b>Expert Key Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled (מופעל) (הגדרת ברירת מחדל) - Windows 10</li> <li>Disabled (מושבת) - Windows 10</li> </ul> <p>Expert key Management (מומחיות בניהול מפתחות) מאפשרת לשנות את מסדי הנתונים של מפתחות האבטחה .dbx-i ,db ,KEK ,PK (הגדרת ברירת המחדל) <b>Disabled (מושבת)</b></p>
<b>Intel Software Guard Extensions</b>	Intel SGX מופעל: מאפשר ל-Intel Software Guard Extensions (SGX) (הרחבות Intel להגנה על תוכנות) לספק סביבה בטוחה להפעלת קוד/שמירת מידע רגיש

<p>בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית. <b>Software</b>  <b>Controlled</b> (בשליטת תוכנה) (הגדרת ברירת המחדל)  אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא  מערכת הפעלה:</p>	<p><b>Set Boot Priority</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1st Boot Priority (עדיפות אתחול ראשונה) [כונן /CD [CD-RW/DVD</li> <li>· 2nd Boot Priority (עדיפות אתחול שנייה) [רשת]</li> <li>· 3rd Boot Priority (עדיפות אתחול שלישית) [mini [SSD</li> <li>· 4th Boot Priority (עדיפות אתחול רביעית) [התקן [אחסון USB</li> <li>· 5th Boot Priority (עדיפות אתחול חמישית) [כונן [קשיח</li> <li>· 6th Boot Priority (עדיפות אתחול שישית) [כונן [תקליטונים]</li> </ul>	
<p>אפשרות לבחור אם המערכת תציג הודעות אזהרה בעת  שימוש במתאמי מתח מסוימים. <b>Enabled</b> (מאופשר)  (הגדרת ברירת מחדל)</p>	<p><b>Adapter Warnings</b></p>
<p>הפעלה או השבתה של מעבר האתחול ל-SupportAssist,  כלי שחזור מערכת הפעלה, במקרה של שגיאות מערכת  מסוימות. <b>Enabled</b> (מאופשר) (הגדרת ברירת מחדל)</p>	<p><b>SupportAssist OS Recovery</b> (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)</p>
<p>אפשרות לבחור באחת משתי שיטות להפעלת לוח המקשים  המובנה במקלדת הפנימית. אפשרות Fn Key Only (מקש  Fn בלבד) <b>מופעלת</b> כברירת מחדל.</p>	<p><b>(Embedded) Keypad</b></p>
<p>אפשרות זו מסוגלת לזרז את תהליך האתחול על-ידי עקיפה  של אחדים משלבי התאימות. <b>Minimal</b> (מינימלית) (הגדרת  ברירת מחדל)</p>	<p><b>Fastboot</b></p>
<p>יצירה של השהיית קדם אתחול נוספת כדי לראות הודעות  POST (בדיקה עצמית בהפעלה).</p>	<p><b>Extend BIOS POST Time</b></p>
<p>אפשרות זו גורמת להשהיית תהליך האתחול רק כאשר זוהו  אזהרות או שגיאות. <b>Enabled</b> (מאופשר) (הגדרת ברירת  מחדל)</p>	<p><b>Warnings and Errors</b></p>
<p>קביעה באילו התקנים אלחוטיים ניתן לשלוט באמצעות  המתג האלחוטי. WLAN and Bluetooth Enabled (WLAN  Bluetooth-ו מופעלים) (הגדרת ברירת המחדל)</p>	<p><b>Wireless Switch</b></p>
<p>Auto OS Recovery Threshold (סף השחזור האוטומטי  של מערכת ההפעלה): שולט בתהליך האתחול האוטומטי  עבור SupportAssist System Resolution Console (מסוף  רזולוציית המערכת של SupportAssist) ועבור Dell OS  Recovery Tool (כלי שחזור מערכת ההפעלה של Dell).  הגדרה 2 מוגדרת כברירת מחדל</p>	<p><b>SupportAssist של המערכת של</b></p>

## טבלה 26. Exit (יציאה)

תיאור	אפשרות
מאפשר לשמור את השינויים שביצעת.	<b>Save Changes and Reset</b>
מאפשר להתעלם מהשינויים שביצעת.	<b>Discard Changes and Reset</b>
מאפשר לשחזר את אפשרויות ברירת המחדל.	<b>Restore Defaults</b>
מאפשר להתעלם מהשינויים שביצעת.	<b>Discard Changes</b>
מאפשר לשמור את השינויים שביצעת.	<b>Save Changes</b>

# 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](http://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 וההגדרה

טבלה 27. סימת המערכת וההגדרה

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

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 וההגדרה' 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 הפעלה או האתחול מחדש.

- 1 במסך **System BIOS** או **System Setup**, בחר **Security (אבטחה)** והקש Enter. המסך **Security (אבטחה)** יוצג.
- 2 בחר **סיסמת מערכת** וצור סיסמה בשדה הזן את הסיסמה החדשה. היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיסמת המערכת:
  - סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
  - סיסמה 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 סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **אשר סיסמה 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 סיסמת מערכת וסימת הגדרה קיימת

ודא שנעילת **סטטוס הסיסמה** מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סיסמת מערכת או סיסמת הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסיסמה** 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 הסיסמה אינו נעול.
- 3 בחר **System Password (סיסמת מערכת)**, שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש Enter או Tab.
- 4 בחר **Setup Password (סימת הגדרה)**, שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש Enter או Tab.

- הערה:** אם אתה משנה את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את סיסמת המערכת ו/או סיסמת 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

בפרק זה נמצא פירוט של מערכות ההפעלה הנתמכות, יחד עם הוראות על אופן ההתקנה של מנהלי ההתקנים.

נושאים:

- מערכות הפעלה נתמכות
- הורדת מנהלי התקנים של
- הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים

## מערכות הפעלה נתמכות

הנושא מציג את מערכות ההפעלה הנתמכות עבור Precision 5530.

### טבלה 28. מערכות הפעלה נתמכות

מערות הפעלה נתמכות	תיאור
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Microsoft 10 Windows Pro 64-bit</li> <li>· Microsoft Windows 10 Home בגרסת 64 סיביות</li> <li>· Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64 סיביות)</li> <li>· Microsoft Windows 10 Home National Academic (64 סיביות)</li> <li>· Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise</li> <li>· Microsoft windows 10 Pro for Workstation (64 סיביות)</li> </ul>
אחר	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ubuntu 16.04 LTS SP1 בגרסת 64 סיביות</li> <li>· RedHat Enterprise Linux 7.5</li> </ul>

## הורדת מנהלי התקנים של

- 1 הפעל את ה.
- 2 עבור אל [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
- 3 לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של , ולאחר מכן לחץ על **Submit** (הגש).
- 4 לחץ על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
- 5 בחר את מערכת ההפעלה שמוקנת ב שלך.
- 6 גלול למטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
- 7 לחץ על **Download File** (הורד קובץ) כדי להוריד את מנהל ההתקנים עבור שלך.
- 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.
- 2 עבור אל [Dell.com/support](https://Dell.com/support).
- 3 לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- 4 לחץ על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).  
**הערה:** אם אין ברשותך את תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 5 בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב שלך.
- 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 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.

## 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 בחר 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.