

# Dell Precision 7740

## מדריך הגדרה ומפרטים



**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. 

# תוכן עניינים

## 1 הגדר את המחשב.....5

## 2 מארז.....7

7	מבט על הפתח הקדמי
8	מבט משמאל
8	מבט מימין
9	מבט על משענת כף היד
9	מבט אחורי
10	מבט מלמטה
10	הגדרת מקש החם

## 3 מפרט מערכת.....12

12	System Information (פרטי מערכת)
12	מעבד
13	זיכרון
14	Storage (אחסון)
14	קורא כרטיסי מדיה
14	Audio
15	וידאו
16	מצלמה
16	תקשורת
17	יציאות ומחברים
17	כרטיס חכם ללא מגעים
17	צג
18	מקלדת
19	משטח מגע
19	סוללה
20	מתאם מתח
20	מידות ומשקל
20	מערכת הפעלה
21	סביבת המחשב
21	מדיניות תמיכה

## 4 הגדרת מערכת.....22

22	הגדרת מערכת
22	אפשרויות כלליות
23	תצורת המערכת
26	אפשרויות מסך וידאו
26	Security (אבטחה)
28	Secure Boot (אתחול מאובטח)
28	אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)
28	Performance (ביצועים)
29	ניהול צריכת חשמל
30	POST Behavior (תפקוד POST)

31.....	Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)
31.....	אפשרויות אלחוטיות
32.....	Maintenance (תחזוקה)
32.....	System Logs (יומני מערכת)

**33 ..... 5 תוכנה**

33 .....	מערכת הפעלה
33.....	הורדת מנהלי התקנים של
33.....	זיהוי גרסת מערכת ההפעלה Windows 10

**35 ..... 6 קבלת עזרה**

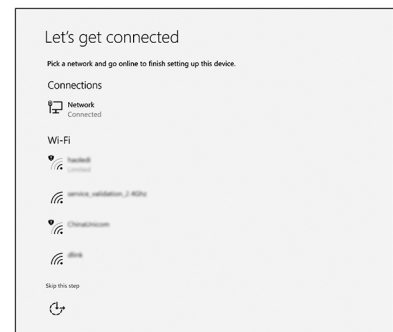
35 .....	פנייה אל Dell
----------	---------------

# הגדר את המחשב

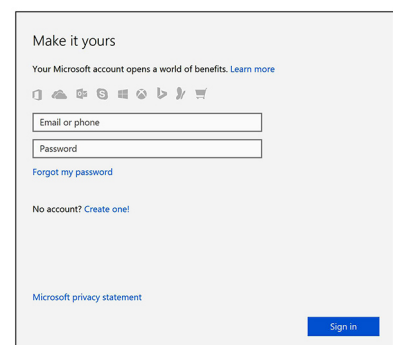
1. חבר את כבל החשמל לשקע ולחץ על לחצן ההפעלה



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



(b) היכנס אל חשבון Microsoft או צור חשבון חדש.

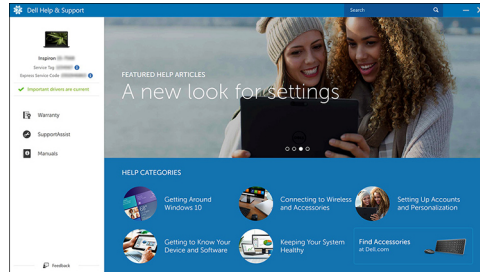


3. אתר את יישומי Dell.

רשום את המחשב



עזרה ותמיכה של Dell



SupportAssist — בדוק ועדכן את המחשב שברשותך

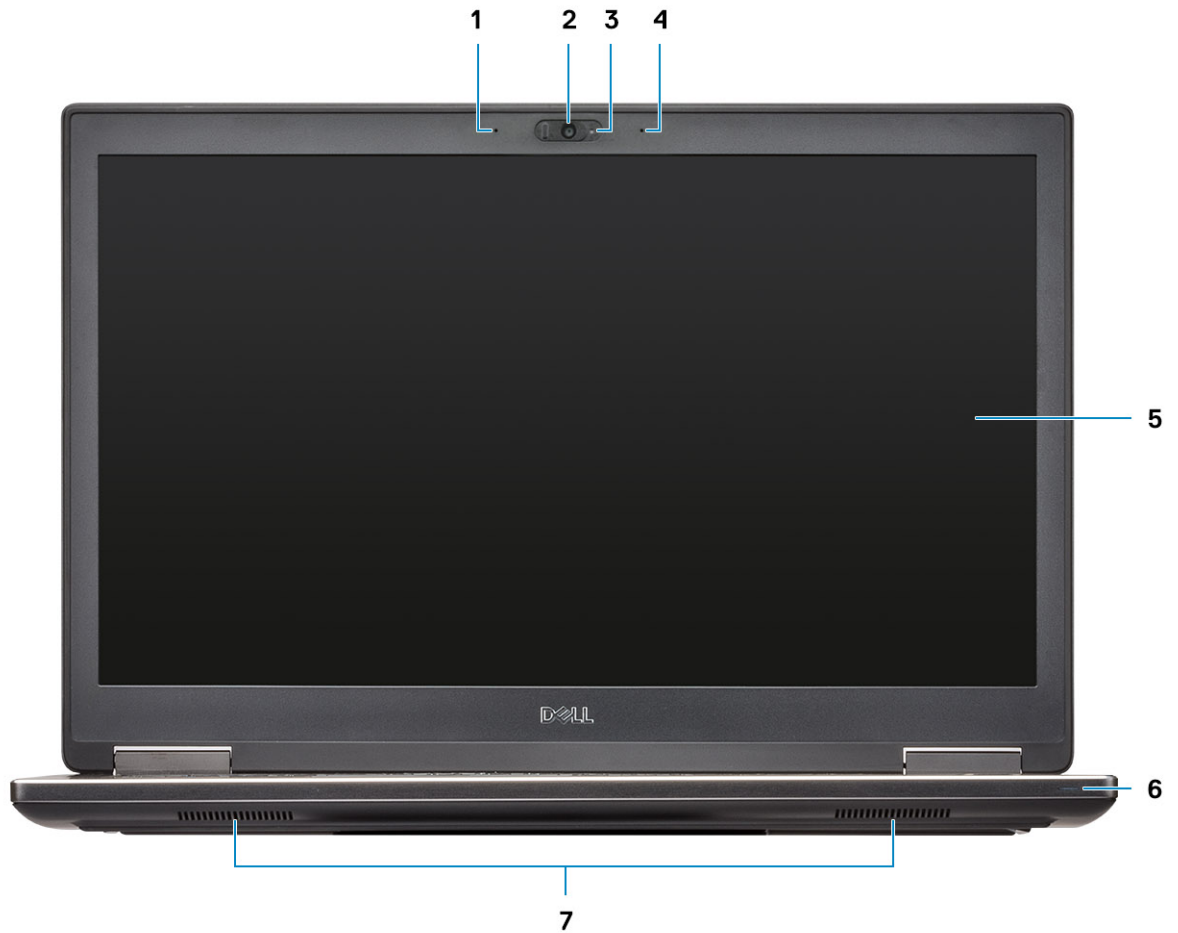


## מארז

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

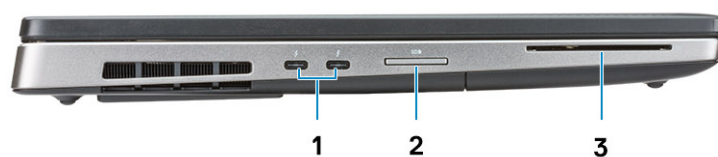
- מבט על הפתח הקדמי
- מבט משמאל
- מבט מימין
- מבט על משענת כף היד
- מבט אחורי
- מבט מלמטה
- הגדרת מקש החם

## מבט על הפתח הקדמי



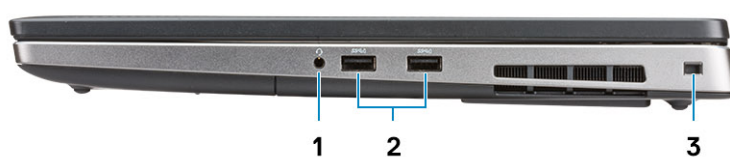
1. מיקרופון (אופציונלי)
2. מצלמה - עם צמצם (אופציונלי)
3. מצלמה - נורית מצב (אופציונלי)
4. מיקרופון (אופציונלי)
5. צג
6. נורית מצב סוללה

## מבט משמאל



1. יציאה מסוג Thunderbolt 3 Type-C
2. קורא כרטיסי SD
3. קורא הכרטיסים החכמים

## מבט מימין



1. יציאת דיבורית
2. יציאות USB 3.1 מדור 1 עם PowerShare
3. חריץ כבל אבטחה

## מבט על משענת כף היד



1. לחצן הפעלה
2. מקלדת
3. קורא טביעות אצבעות (אופציונלי)
4. קורא כרטיסים ללא מגע (אופציונלי)
5. משטח מגע

## מבט אחורי



1. יציאת HDMI
2. Mini DisplayPort
3. יציאה לכבל רשת RJ45
4. יציאת USB 3.1 מדור 1 עם PowerShare
5. יציאת מחבר חשמל

# מבט מלמטה



1. תיית תג שירות
2. תפס שחרור דלת הסוללה
3. דלת הסוללה


# הגדרת מקש החם

טבלה 2. מקשי קיצור במקלדת

מקשים חמים	פונקציה
Fn+ESC - Fn Lock	מאפשר למשתמש להחליף בין מקשי Fn <b>נעולים</b> ו- <b>לא נעולים</b> .
Fn+F1 - השתקת עוצמת השמע	משתיק באופן זמני / מבטל השתקה של השמע. רמת השמע לפני ההשתקה חוזרת לאחר ביטול ההשתקה.
Fn+F2 - הפחתה/הגדלה של עוצמת השמע	מפחית את עוצמת השמע עד להגעה למינימום/לכיבוי.
Fn+F3 - הגדלה/הפחתה של עוצמת השמע	מגביר את עוצמת השמע עד להגעה למקסימום.
Fn+F4 - השתקת מיקרופון	משתיק את המיקרופון המוטבע כך שלא יוכל להקליט שמע. קיימת נורית חיווי הממוקמת על מקש הפונקציה F4 שמודיעה למשתמש על הסטטוס של תכונה זו: <ul style="list-style-type: none"> <li>· נורית כבויה = המיקרופון מסוגל להקליט שמע</li> <li>· נורית דלוקה = המיקרופון מושקט ואינו יכול להקליט שמע</li> </ul>
Fn+F6 - נעילת גלילה	משמש כמקש נעילת גלילה.
Fn+F8 - תצוגת LCD ומקרן	קובע את פלט הווידאו ל-LCD ולהתקני וידאו חיצוניים כאשר מחוברים וקיים צג.
Fn+F9 - חיפוש	מחקה את צירוף המקשים Windows + F לפתיחת הדו-שיח לחיפוש של Windows.
Fn+F10 - תאורה / תאורה אחורית של המקלדת	קובע את רמת התאורה/בהירות התאורה האחורית של המקלדת. מעברי מקש הקיצור דרך מצבי הבהירות הבאים כשהוא נלחץ: מנוטרל, מעומעם,

פונקציה	מקשים חמים
בהיר. לקבלת פרטים נוספים, עיין בסעיף תאורה/תאורה אחורית של המקלדת.	
משמש כמקש Print Screen	Fn + F11- Print Screen
משמש כמקש Insert	Fn + F12 - Insert
משמש כמקש תפריט תלוי הקשר. (המוכר גם בשם תפריט לחיצה ימנית)	Fn+RightCtrl - תפריט תלוי הקשר
משמש כמקש בית.	Fn+ חץ שמאלה - בית
משמש כמקש סיום.	Fn + חץ ימינה - סיים
משמש כמקש השהיה/עצירה. באופן ספציפי, Fn+B = השהייה ו-Fn+Ctrl = עצירה.	Fn+B - השהיה/עצור
מפחית את דרגת הבהירות מסך ה-LCD בכל לחיצה, עד להגעה לרמת המינימום. לפרטים, עיין בסעיף בהירות מסך ה-LCD.	Fn + מקש חץ (למעלה) - הפחתת הבהירות
מגביר את דרגת הבהירות מסך ה-LCD בכל לחיצה, עד להגעה לרמת המקסימום. לפרטים, עיין בסעיף בהירות מסך ה-LCD.	Fn + מקש חץ (למטה) - הגברת הבהירות
מפעיל ומכבה את כל התקני הרדיו. לדוגמה, WLAN, WWAN ו-Bluetooth.	Fn + Home - הפעלה/כיבוי של הרדיו
מעביר את המערכת למצב ACPI S3 ואינו מעיר את המערכת.	Fn + End - מצב שינה

## 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:

- System Information (פרטי מערכת)
- מעבד
- זיכרון
- Storage (אחסון)
- קורא כרטיסי מדיה
- Audio
- וידאו
- מצלמה
- תקשורת
- יציאות ומחברים
- כרטיס חכם ללא מגעים
- צג
- מקלדת
- משטח מגע
- סוללה
- מתאם מתח
- מידות ומשקל
- מערכת הפעלה
- סביבת המחשב
- מדיניות תמיכה

## System Information (פרטי מערכת)

טבלה 3. System Information (פרטי מערכת)

מפרט	תכונות
ערכת שבבים Intel CM246	Chipset (ערכת שבבים)
64 סיביות לערוץ (128 סיביות בסך הכול)	DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)
48kHz	FLASH EPROM
8Gbps	אפיק PCIe
DMI 3.0-8GT/s	תדר ערוץ חיצוני

## מעבד

**הערה** |  מספרי המעבדים אינם מהווים מדד לביצועים. זמינות המעבדים נתונה לשינויים ועשויה להשתנות לפי אזור/מדינה.

**טבלה 4. מפרט המעבד**

UMA Graphics	Type (סוג)
Intel UHD 630 משולב	Intel i5-9400H דור תשיעי (4 ליבות/8TH /2.5Ghz עד /4.3GHz מטמון /45W /8M בנפח)
Intel UHD 630 משולב	Intel i7-9750H דור תשיעי (6 ליבות/12TH /2.6Ghz עד /4.5GHz מטמון /45W /12M בנפח)
Intel UHD 630 משולב	Intel i7-9850H דור תשיעי (6 ליבות/12TH /2.6Ghz עד /4.6GHz מטמון /45W /12M בנפח)
Intel UHD 630 משולב	Intel i9-9880H דור תשיעי (8 ליבות/16TH /2.3Ghz עד /4.8GHz מטמון /45W /16M בנפח)
Intel UHD 630 משולב	Intel i9-9980HK דור תשיעי (8 ליבות/16TH /2.4Ghz עד /5.0GHz מטמון /45W /16M בנפח)
Intel UHD P630 משולב	Intel Xeon E-2276M דור תשיעי (6 ליבות/12TH /2.8Ghz עד /4.7GHz מטמון /45W /12M בנפח)
Intel UHD P630 משולב	Intel Xeon E-2286M דור תשיעי (8 ליבות/16TH /2.4Ghz עד /5.0GHz מטמון /45W /16M בנפח)

**זיכרון**

**טבלה 5. מפרט זיכרון**

מפרט	מאפיינים
8 GB	תצורת זיכרון מינימלי
128 GB	תצורת זיכרון מרבי
4 רכיבי SODIMM	מספר החריצים
32 GB	נפח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ
<ul style="list-style-type: none"> <li>8GB – 1x8GB .</li> <li>16GB – 1x16GB .</li> <li>16GB - 2 x 8GB .</li> <li>32GB - 1 x 32 GB .</li> <li>32GB - 2 x 16GB .</li> <li>32GB - 4 x 8 GB .</li> <li>64GB - 4 x 16GB .</li> <li>64GB - 2 x 32 GB .</li> <li>128GB - 4 x 32 GB .</li> </ul>	אפשרויות זיכרון
זיכרון SDRAM SDRAM עם ECC וללא ECC	Type (סוג)
<ul style="list-style-type: none"> <li>2666MHz .</li> <li>MHz 3200 .</li> </ul>	מהירות

**טבלה 6. כללי אכלוס זיכרון**

הטמעה	DIMM Sku
B	X1
B+D	X2
A+B+C+D	X3

המיקום של ערוצים A, B, C, D:

1. B ו-D מתחת למקלדת - חריץ B קרוב למשטח המגע וחריץ D קרוב ל-LCD
2. A ו-C מתחת לבסיס - חריץ C קרוב לקלט/פלט האחורי וחריץ A קרוב לסוללה

## Storage (אחסון)

טבלה 7. מפרט אחסון

קיבולת	אפשרות האבטחה	ממשק	גורם צורה	Type (סוג)
עד 512 GB עד 2 TB	SED	עד PCIe 3x4 NVMe 32Gbps	M.2 2280	ארבעה כונני Solid-State (SSD)
עד 2 TB	SED FIPS	עד SATA AHCI 6Gbps	מוערך (x) 2.760 x 3.959 (0.374 אינץ')	כונן דיסק קשיח (HDD) אחד בגודל 2.5 אינץ' עם סוללת ארבעה תאים בלבד

הערה: חריץ SATA: 4; חריצים 3, 5, 6: PCIe. שים לב שהחריצים מסומנים לפי החריצים המתאימים להם במערכת.

## קורא כרטיסי מדיה

טבלה 8. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

מפרט	תכונות
חריץ לכרטיס SD אחד	Type (סוג)
SD SDHC SDXC	כרטיסים נתמכים

## Audio

טבלה 9. מפרטי השמע

מפרט	תכונות
Realtek ALC3281	בקר
שמע של ארבעה ערוצים באבחנה גבוהה (HD)	Type (סוג)
שניים (רמקולים עם כיווניות)	רמקולים
שקע שמע אוניברסלי אוזניות סטריאו דיבורית סטריאו כניסת סטריאו כניסת מיקרופון יציאת סטריאו	ממשק
2 ואט (RMS) לערוץ	מגבר רמקול פנימי

בקר	Type (סוג)	תלות במעבד	סוג זיכרון לכרטיס גרפי	קיבולת	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
Intel UHD Graphics 630	UMA	מעבד Intel Core i5 מעבד Intel Core i7 מעבד Intel Core i9	משולב	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	HDMI/DP/eDP	4096x2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon	משולב	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	HDMI/DP/eDP	4096x2304
NVIDIA Quadro RTX3000	נפרד	לא זמין	GDDR6	6 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	דיגיטלי מקסימלי: · יציאת DisplayPort 1.4 יחידה - x 7680 4320 (8K) ב-30Hz mDP/ (DP-ל Type-c) · שתי יציאות - DisplayPort 1.4 7680 x 4320 60Hz-ב (8K) mDP/Type-c (DP-ל)
NVIDIA Quadro RTX4000	נפרד	לא זמין	GDDR6	8 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	דיגיטלי מקסימלי: · יציאת DisplayPort 1.4 יחידה - x 7680 4320 (8K) ב-30Hz mDP/ (DP-ל Type-c) · שתי יציאות - DisplayPort 1.4 7680 x 4320 60Hz-ב (8K) mDP/Type-c (DP-ל)
NVIDIA Quadro RTX5000	נפרד	לא זמין	GDDR6	16 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	דיגיטלי מקסימלי: · יציאת DisplayPort 1.4 יחידה - x 7680 4320 (8K) ב-30Hz mDP/ (DP-ל Type-c) · שתי יציאות - DisplayPort 1.4 7680 x 4320 60Hz-ב (8K) mDP/Type-c (DP-ל)

רזולוציה מרבית	תמיכה בצג חיצוני	סוג זיכרון לכרטיס קיבולת	סוג זיכרון לכרטיס גרפי	תלות במעבד	Type (סוג)	בקר
<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת DisplayPort 1.4 יחידה - 7680 x 4320 (8K) ב-30Hz</li> <li>שתי יציאות</li> <li>- DisplayPort 1.4 7680 x 4320 ב-60Hz (8K)</li> <li>4096 - HDMI 2.0 x 2160 (4K) ב-60Hz</li> </ul>	HDMI/mDP/eDP/USB-C	4 GB	GDDR5	לא זמין	נפרד	Radeon Pro WX 3200
<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת DisplayPort 1.4 יחידה - 7680 x 4320 (8K) ב-30Hz</li> <li>שתי יציאות</li> <li>- DisplayPort 1.4 7680 x 4320 ב-60Hz (8K)</li> <li>4096 - HDMI 2.0 x 2160 (4K) ב-60Hz</li> </ul>	HDMI/mDP/eDP/USB-C	8 GB	GDDR5	לא זמין	נפרד	Radeon Pro WX7130

## מצלמה

טבלה 11. מפרט המצלמה

מפרט	תכונות
מצלמה:	רזולוציה
<ul style="list-style-type: none"> <li>תמונת סטילס: 0.92 מגה-פיקסל</li> <li>וידאו: 1280x720 בקצב של 30fps</li> <li>מצלמת אינפרא-אדום (אופציונלית בצג FHD ללא מגע)</li> <li>תמונת סטילס: 0.30 מגה-פיקסל</li> <li>וידאו: 340x340 בקצב של 60fps</li> <li>מצלמה - 86.7 מעלות</li> <li>מצלמת אינפרא-אדום - 70 מעלות</li> </ul>	זווית צפייה אלכסונית

## תקשורת

טבלה 12. תקשורת

מפרט	תכונות
Intel i219LM10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) Remote Wake UP ו-PXE	מתאם רשת
<ul style="list-style-type: none"> <li>M.2 דרך Wi-Fi 802.11n/ac</li> <li>Bluetooth</li> </ul>	אלחוט

## יציאות ומחברים

טבלה 13. יציאות ומחברים

מפרט	תכונות
קורא כרטיסי זיכרון SD 4.0	קורא כרטיסי זיכרון
Standard (סטנדרטי)	קורא כרטיסים חכמים
שלוש יציאות USB 3.1 מדור 1 עם PowerShare	USB
חריץ למנעול לחיצה של Noble	Security (אבטחה)
תמיכה בעגינה עם כבל	יציאת עגינה
<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת דיבורית</li> <li>מיקרופוני מערך לצמצום רעשים</li> <li>מיקרופון (אופציונלי)</li> </ul>	Audio
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mini DisplayPort 1.4</li> <li>יציאת HDMI 2.0</li> </ul>	וידאו
מחבר RJ-45 אחד	מתאם רשת
שתי יציאות Thunderbolt 3 Type-C	Thunderbolt

## כרטיס חכם ללא מגעים

טבלה 14. כרטיס חכם ללא מגעים

מפרט	תכונות
כרטיס חכם עם אישור FIPS 201	Type (סוג)
ISO14443A	אישור ISO

## צג

טבלה 15. מפרט צג

מפרט	תכונות
<ul style="list-style-type: none"> <li>17.3 אינץ' TN, HD+, 1600 x 900 AG, ללא מסך מגע, ללא מיקרופון, סולם צבעים Adobe של 60%</li> <li>17.3 אינץ' TN, HD+, 1600 x 900 AG, ללא מסך מגע, כולל מיקרופון, סולם צבעים Adobe של 60%</li> <li>17.3 אינץ' TN, HD+, 1600 x 900 AG, ללא מסך מגע, כולל מצלמה/מיקרופון, סולם צבעים Adobe של 60%</li> <li>17.3 אינץ' WVA, FHD UltraSharp, 1920 x 1080 AG, NT, ללא מיקרופון, כולל Prem Panel Guar, סולם צבעים sRGB של 100%</li> <li>17.3 אינץ' WVA, FHD UltraSharp, 1920 x 1080 AG, NT, כולל מיקרופון, כולל Prem Panel Guar, סולם צבעים sRGB של 100%</li> <li>17.3 אינץ' WVA, FHD UltraSharp, 1920 x 1080 AG, NT, כולל מצלמה/מיקרופון, כולל Prem Panel Guar, סולם צבעים sRGB של 100%</li> <li>17.3 אינץ' WVA, FHD UltraSharp, 1920 x 1080 AG, NT, ללא מיקרופון, כולל Prem Panel Guar, סולם צבעים sRGB של 100%</li> <li>17.3 אינץ' WVA, FHD UltraSharp, 1920 x 1080 AG, NT, כולל מצלמה/מיקרופון, כולל Prem Panel Guar, סולם צבעים sRGB של 100%</li> </ul>	Type (סוג)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 17.3 אינץ' UHD UltraSharp, NT, 3840 x 2160 AG WVA, ללא</li> <li>· WWAN, כולל מצלמה/מיקרופון, כולל Prem Panel Guar, סולם צבעים</li> <li>· Adobe של 100%</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 220 nits (HD+ עם סולם צבעים של 60%)</li> <li>· 300 nits (FHD עם סולם צבעים של 72%)</li> <li>· 400 nits (UHD עם סולם צבעים של 100% Adobe)</li> </ul>	בוהק/בהירות (אופייני)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ - 214.92 מ"מ (8.46 אינץ')</li> <li>· FHD - 214.81 מ"מ (8.46 אינץ')</li> <li>· UHD - 214.94 מ"מ או 214.81 מ"מ (8.46 אינץ')</li> </ul>	גובה (אזור פעיל)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD - 382.08 מ"מ (15.04 אינץ')</li> <li>· FHD - 381.89 מ"מ (15.04 אינץ')</li> <li>· UHD - 382.12 מ"מ או 381.89 מ"מ (15.04 אינץ')</li> </ul>	רוחב (אזור פעיל)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ - 438.38 מ"מ (17.30 אינץ')</li> <li>· FHD - 438.16 מ"מ (17.30 אינץ')</li> <li>· UHD - 438.42 מ"מ או 438.16 מ"מ (17.30 אינץ')</li> </ul>	אלכסון
<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ - 1.44</li> <li>· FHD - 2.07</li> <li>· UHD - 8.29</li> </ul>	מגה-פיקסל
<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ - 106</li> <li>· FHD - 127</li> <li>· UHD - 255</li> </ul>	פיקסלים לאינץ' (PPI)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ - 500:1</li> <li>· FHD - 700:1</li> <li>· UHD - 1000:1</li> </ul>	יחס ניגודיות
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 60 Hz</li> </ul>	קצב רענון
<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ - 40/40 מעלות</li> <li>· FHD - 80/80 מעלות</li> <li>· UHD - 80/80 מעלות</li> </ul>	זווית צפייה אופקית (דק')
<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ - 10/30 מעלות</li> <li>· FHD - 80/80 מעלות</li> <li>· UHD - 80/80 מעלות</li> </ul>	זווית צפייה אנכית (דק')
<ul style="list-style-type: none"> <li>· HD+ - 0.23868 מ"מ</li> <li>· FHD - 0.1989 מ"מ</li> <li>· UHD - 0.0995 מ"מ</li> </ul>	רוחב פיקסל
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4.4W (HD+ עם סולם צבעים של 60%)</li> <li>· 8W (FHD עם סולם צבעים של 72%)</li> <li>· 14W (UHD עם סולם צבעים של 100% Adobe)</li> </ul>	צריכת חשמל (מרבית)

## מקלדת

טבלה 16. מפרט המקלדת

· 103 (ארה"ב וקנדה)

מספר מקשים

**תכונות**

**מפרט**

- 104 (אירופה)
- 106 (ברזיל)
- 107 (יפן)

**גודל**

**גודל מלא**

- $X = 19.00$  מ"מ רוחב מקש
- $Y = 19.00$  מ"מ רוחב מקש

**מקלדת עם תאורה אחורית**

**אופציונלי**

QWERTY/AZERTY/Kanji

**פריסה**

## משטח מגע

### טבלה 17. מפרט משטח המגע

**תכונות**

**מפרט**

**רזולוציה**

- אופקי: 1048
- אנכי: 984

**Dimensions (מידות)**

- רוחב: 99.50 מ"מ (3.92 אינץ')
- גובה: 53 מ"מ (2.09 אינץ')

**Multi-touch** טכנולוגיית

ניתן להגדיר להפעלה עם אצבע אחת או מספר אצבעות

## סוללה

### טבלה 18. סוללה

**תכונות**

**מפרט**

**Type (סוג)**

- סוללת ליתיום-יון פולימרית 4 תאים 64Whr עם ExpressCharge
- סוללת ליתיום-יון פולימרית 6 תאים 97Whr עם ExpressCharge
- סוללת ליתיום-יון פולימרית 6 תאים 97Whr עם שלוש שנות אחריות

**מידות**

1. סוללת ליתיום-יון "חכמה" 64Whr
  - אורך - 222.40 מ"מ (8.76 אינץ')
  - רוחב - 73.80 מ"מ (2.90 אינץ')
  - גובה - 11.15 מ"מ (0.44 אינץ')
  - משקל - 298.00 גרם
2. סוללת ליתיום-יון "חכמה" 97Whr
  - אורך - 332.00 מ"מ (13.07 אינץ')
  - רוחב - 73.80 מ"מ (2.90 אינץ')
  - גובה - 11.15 מ"מ (0.439 אינץ')
  - משקל - 445.00 גרם

**משקל (מרבי)**

- 64Whr - 2.98 ק"ג (0.66 ליברות)
- 97Whr - 4.45 ק"ג (0.98 ליברות)

**מתח**

- 64Whr - 7.8VDC
- 97Whr - 11.4VDC

**משך חיים**

300 מחזורי פריקה/טעינה

זמן טעינה כאשר המחשב כבוי (משוער)

4 שעות

תכונות	מפרט
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי פעולה ויכול להתקצר בצורה משמעותית בתנאים מסוימים שמאופיינים בצריכת חשמל מוגברת.
טווח טמפרטורות: בהפעלה	0° עד 35° צ' (32° עד 95° פ')
טווח טמפרטורות: באחסון	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
סוללת מטבע	ML1220

## מתאם מתח

טבלה 19. מפרטים של מתאם המתח

תכונות	מפרט
Type (סוג)	מתאם 240W
מתח כניסה	100 עד 240 וולט AC
זרם כניסה (מרבי)	240W - 3.5A
Input frequency (תדר כניסה)	50 עד 60 הרץ
זרם יציאה	240W - 12.31A (רציף)
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.5 VDC
טווח טמפרטורות (הפעלה)	0° עד 40°C (32° עד 104°F)
טווח טמפרטורות (לא בהפעלה)	40° עד 70°C (-40° עד 158°F)

## מידות ומשקל

טבלה 20. מידות ומשקל

תכונות	מפרט
גובה	גובה קדמי - 26.15 מ"מ (1.03 אינץ')
	גובה אחורי - 30.3 מ"מ (1.19 אינץ')
רוחב	414.20 מ"מ (16.31 אינץ')
עומק	273.7 מ"מ (10.78 אינץ')
Weight (משקל)	משקל התחלתי: 3.09 ק"ג (6.81 ליברות)

## מערכת הפעלה

טבלה 21. מערכת הפעלה

תכונות	מפרט
מערכות הפעלה נתמכות	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (64 סיביות)</li> <li>• Windows 10 Professional (64 סיביות)</li> <li>• Windows 10 Pro עבור תחנות עבודה (64 סיביות)</li> <li>• Ubuntu 18.04 LTS (64 סיביות)</li> <li>• Red Hat Linux Enterprise 7.5</li> </ul>

# סביבת המחשב

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

טבלה 22. סביבת המחשב

אחסון	Operating (בהפעלה)	
40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F פ')	טווח טמפרטורות
20%-95% (ללא עיבוי) הערה טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 33°C	20% עד 80% (ללא התעבות) הערה טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 26°C	לחות יחסית (מקסימום)
1.37 GRMS	0.26 GRMS	רטט (מרבי)
40 G <sup>‡</sup>	† G 105	מידת זעזועים (מרבית)
10,668 מטר עד 15.2 מטר (-50 עד 35,000 רגל)	15.2 מטר עד 3048 מטר (-50 רגל עד 10,000 רגל)	רום (מרבי)

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

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

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

## מדיניות תמיכה

למידע נוסף על מדיניות התמיכה, עיין במאמרי ה-Knowledge Base PNP13290, PNP18925, ו-PNP18955.

## הגדרת מערכת

הגדרת המערכת מאפשרת לך לנהל את חומרת ולקבוע אפשרויות ברמת ה-BIOS. דרך הגדרות המערכת באפשרותך:

- לשנות את הגדרות ה-NVRAM אחרי הוספה או הסרה של חומרה
- להציג את התצורה של חומרת המערכת
- להפעיל או להשבית התקנים משולבים
- להגדיר רמות סף של ביצועים וניהול צריכת חשמל
- לנהל את אבטחת המחשב

### נושאים:

- הגדרת מערכת
- אפשרויות כלליות
- תצורת המערכת
- אפשרויות מסך וידאו
- Security (אבטחה)
- Secure Boot (אתחול מאובטח)
- אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות אבטחת תוכנה של Intel)
- Performance (ביצועים)
- ניהול צריכת חשמל
- POST Behavior (תפקוד POST)
- Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)
- אפשרויות אלחוטיות
- Maintenance (תחזוקה)
- System Logs (יומני מערכת)

## הגדרת מערכת

**⚠ התראה** אל תבצע שינויים בהגדרות תוכנית ההגדרה של BIOS, אלא אם אתה משתמש מחשב מומחה. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

**i הערה** לפני ביצוע שינויים בתוכנית ההגדרה של BIOS, מומלץ לרשום את המידע המוצג במסך של תוכנית ההגדרה לעיון בעתיד.

השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

- לקבל מידע על החומרה המותקנת במחשב, כגון נפח זיכרון ה-RAM וגודל הכונן הקשיח.
- לשנות את מידע תצורת המערכת.
- להגדיר או לשנות אפשרות שנתונה לבחירת המשתמש כגון הסיסמה, סוג הכונן הקשיח המותקן והפעלה או השבתה של התקני בסיס.

## אפשרויות כלליות

טבלה 23. כללי

אפשרות	תיאור
מידע מערכת	סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך. האפשרויות הן:
	· מידע מערכת
	· Memory Configuration (תצורת זיכרון)
	· Processor Information (פרטי מעבד)
	· Device Information (מידע אודות התקנים)
Battery Information	הצגת מצב הסוללה וסוג מתאם זרם החילופין המחובר למחשב.

## Boot Sequence

אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה.  
האפשרויות הן:

- **Windows Boot Manager** (מנהל האתחול של Windows)
- **Boot List Option** (אפשרויות רשימת אתחול):  
אפשרות לשנות את אפשרויות רשימת האתחול.  
לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:
- **Legacy External Devices** (התקנים חיצוניים מדור קודם)
- **UEFI**—ברירת מחדל

## Advanced Boot Options

אפשרות להפעיל את רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם  
האפשרויות הן:

- **Enable Legacy Option ROMs** (הפעלת רכיבי ROM אופציונליים  
מדור קודם)—ברירת מחדל
- **Enable Attempt Legacy Boot** (הפעל ניסיון לאתחול מדור  
קודם)

אפשרות לקבוע אם המערכת תציג למשתמש הנחיה להזין את סיסמת מנהל  
המערכת לנתיב אתחול UEFI.

## UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- **Always, Except Internal HDD** (תמיד, למעט כונן דיסק קשיח  
פנימי)—ברירת מחדל
- **תמיד**
- **Never** (לעולם לא)

## Date/Time

מאפשר להגדיר את התאריך והשעה. השינויים בתאריך ובשעה של  
המערכת נכנסים לתוקף מיד.

## תצורת המערכת

טבלה 24. System Configuration (תצורת מערכת)

## Integrated NIC


אפשרות להגדיר את תצורת בקר הרשת המשולב.  
לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- **Disabled** (מושבת)
- **Enabled** (מופעל)
- **Enabled w/PXE** (מופעל עם PXE)—ברירת מחדל

## SATA Operation

אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח  
הפנימי המשולב מסוג SATA.

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- **Disabled** (מושבת)
- **AHCI**
- **RAID On** (RAID פועל) - ברירת מחדל
- **הערה** SATA מוגדר לתמיכה במצב RAID. 

## Drives

אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים.  
האפשרויות הן:

- **SATA-1**

- SATA-4
- M.2 PCIe SSD-0
- M.2 PCIe SSD-1

כל האפשרויות מוגדרות כברירת מחדל.

## SMART Reporting

שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו היא חלק ממפרט SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - טכנולוגיית ניתוח ודיווח של ניטור עצמי). כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

- **Enable SMART Reporting (אפשר דיווח SMART)**

אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה-USB הפנימי/המשולב.

האפשרויות הן:

- **Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB)**
- **Enable External USB Port (אפשר יציאות USB חיצוניות)**

כל האפשרויות מוגדרות כברירת מחדל.

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

## USB Configuration

Always Allow Dell Docks (אפשר תמיד תחנות עגינה של Dell) הגדרה זו משפיעה רק יציאות Type-C המחוברות לעגינות מסוג Dell WD או TB.

מאפשר לך לקבוע את הגדרות האבטחה של מתאם Thunderbolt בתוך מערכת ההפעלה.

האפשרויות הן:

- **Enable Thunderbolt Technology Support (אפשר תמיכה בטכנולוגיית Thunderbolt)** - מושבתת
- **Enable Thunderbolt Adapter Boot Support (אפשר תמיכה באתחול מתאם Thunderbolt)**
- **Enable Thunderbolt Adapter Pre-boot Modules (אפשר תמיכה במודולים של מתאם Thunderbolt לפני אתחול)**

בחר באחת מהאפשרויות הבאות:

- **רמת אבטחה - ללא אבטחה**
- **Security level - User Authorization (רמת אבטחה - הרשאת משתמש)** - ברירת מחדל
- **Security Level - Secure Connect (רמת אבטחה - חיבור מאובטח)**
- **Security level - Display Port Only (רמת אבטחה - Display Port בלבד)**

מאפשר מעבר אוטומטי לאפשרות Thunderbolt.

שדה זה מגדיר את התנהגות תכונת ה-USB PowerShare. בעזרת אפשרות זו ניתן להטעין התקנים חיצוניים באמצעות אנרגיית הסוללה האגורה במערכת דרך יציאת ה-USB PowerShare (מושבתת כברירת מחדל).

- **הפעל USB PowerShare**

## מעבר אוטומטי ל-Thunderbolt

### USB PowerShare

אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב. כברירת מחדל, אפשרות **Enable Audio** (הפעל שמע) מסומנת.

האפשרויות הן:

- **Enable Microphone (אפשר מיקרופון)**
- **Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי)**

אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.

## Audio

## Keyboard Illumination

שדה זה מאפשר בחירה באופן ההפעלה של מאפיין תאורת המקלדת. ניתן לקבוע את רמת בהירות המקלדת מ-0% עד 100%.

האפשרויות הן:

- **Disabled (מושבת)**
- **Dim (מעומעם)**
- **Bright (בהיר)** - ברירת מחדל

מאפשרת לך להגדיר את ערך הזמן הקצוב לכיבוי התאורה האחורית של המקלדת כאשר מתאם AC מחובר למערכת. ערך הזמן הקצוב לכיבוי התאורה האחורית של המקלדת נכנס לתוקף רק כאשר התאורה האחורית מופעלת.

## Keyboard Backlight Timeout on AC

- **5 seconds (5 שניות)**
- **10 seconds (0 שניות)** - ברירת המחדל
- **15 seconds (15 שניות)**
- **30 seconds (30 שניות)**
- **1 minute (דקה)**
- **5 דקות**
- **15 דקות**
- **Never (לעולם לא)**

מאפשרת לך להגדיר את ערך הזמן הקצוב לכיבוי התאורה האחורית של המקלדת כאשר המערכת פועלת על סוללה בלבד. ערך הזמן הקצוב לכיבוי התאורה האחורית של המקלדת נכנס לתוקף רק כאשר התאורה האחורית מופעלת.

## Keyboard Backlight Timeout on Battery

- **5 seconds (5 שניות)**
- **10 seconds (0 שניות)** - ברירת המחדל
- **15 seconds (15 שניות)**
- **30 seconds (30 שניות)**
- **1 minute (דקה)**
- **5 דקות**
- **15 דקות**
- **Never (לעולם לא)**

שדה זה קובע אם מסך המגע מופעל או מושבת.

## מסך מגע

מאפשרת לך לכבות את כל פליטות האור והצליל במערכת בלחיצה על Fn+F7. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

## Unobtrusive Mode

אפשרות לאפשר או להשבית התקנים מוכללים שונים.

## Miscellaneous devices

- **Enable Camera** (הפעל מצלמה) - ברירת מחדל
- **Enable Hard Drive Free Fall Protection** (הפעל הגנת נפילה של הכונן הקשיח) - ברירת מחדל
- **Enable Secure Digital (SD) Card** (הפעלת כרטיס דיגיטלי (SD) מאובטח) - ברירת מחדל
- **Secure Digital (SD) Card Boot**
- **Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode**

תכונה זו מחליפה את כתובת NIC MAC החיצונית (בתחנת עגינה נתמכת או מתאם) עם כתובת MAC שנבחרה מהמערכת. ברירת המחדל היא להשתמש בכתובת Passthrough MAC.

## MAC Address Pass-Through

כאשר האפשרות Integrated NIC (כרטיס NIC משולב) נבחרת, אנו ממליצים על אחת מהאפשרויות הבאות:

- השבת את ה-NIC המשולב ב-BIOS כדי למנוע בעיות הנובעות מכרטיסי NIC מרובים ברשת עם כתובות MAC זהות.
- אם לא ניתן להשבית את ה-NIC המשולב, אין לחבר אותו לאותה רשת כמו תחנת העגינה או מתאם ה-USB Ethernet.

# אפשרויות מסך וידאו

טבלה 25. וידאו

אפשרות	תיאור
LCD Brightness	אפשרות להגדיר את בהירות התצוגה בהתאם למקור אספקת החשמל. מצב סוללה (50% כבירות המחדל) ומצב חיבור לחשמל (100% כבירות מחדל).
Switchable Graphics	אפשרות זו מפעילה או משביתה טכנולוגיות של כרטיסי גרפיקה ניתנים להחלפה, כגון NVIDIA Optimus ו-SMD Power Express.
	יש להפעיל אותה רק עבור Windows 7 וגרסאות מתקדמות יותר של Windows או מערכת ההפעלה Ubuntu. תכונה זו אינה רלוונטית למערכות הפעלה אחרות.

# Security (אבטחה)

טבלה 26. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם: <ul style="list-style-type: none"><li>הזן את הסיסמה הישנה:</li><li>הזן את הסיסמה החדשה:</li><li>אשר את הסיסמה החדשה:</li></ul> לחץ על OK (אישור) לאחר הגדרת הסיסמה. <b>הערה</b> בכניסה הראשונה, השדה "הזן את הסיסמה הישנה" מסומן כ"לא מוגדר". לכן יש להגדיר את הסיסמה בכניסה הראשונה ולאחר מכן תוכל לשנות או למחוק את הסיסמה.
System Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת. הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם: <ul style="list-style-type: none"><li>הזן את הסיסמה הישנה:</li><li>הזן את הסיסמה החדשה:</li><li>אשר את הסיסמה החדשה:</li></ul> לחץ על OK (אישור) לאחר הגדרת הסיסמה. <b>הערה</b> בכניסה הראשונה, השדה "הזן את הסיסמה הישנה" מסומן כ"לא מוגדר". לכן יש להגדיר את הסיסמה בכניסה הראשונה ולאחר מכן תוכל לשנות או למחוק את הסיסמה.
Strong Password	אפשרות לאכוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמה חזקה. <ul style="list-style-type: none"><li>הפעל סיסמה חזקה</li></ul> אפשרות זו אינה מוגדרת כבירות מחדל.
Password Configuration	באפשרותך להגדיר את אורך הסיסמה שלך. מינימום = 4, מקסימום = 32
Password Bypass	מאפשר לעקוף את סיסמת המערכת ואת סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי, אם היא מוגדרת, בעת הפעלה מחדש של המערכת. לחץ על אחת מהאפשרויות: <ul style="list-style-type: none"><li>Disabled (מושבית) - ברירת מחדל</li><li>Reboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש)</li></ul>
Password Change	אפשרות לשנות את סיסמת המערכת כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת.

תיאור	אפשרות
<ul style="list-style-type: none"> <li>אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת</li> </ul> <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>	<b>Non-Admin Setup Changes</b>
<p>אפשרות לקבוע אם ניתן לבצע שינויים באפשרויות ההגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אם האפשרות מושבתת, אפשרויות ההגדרה ננעלות על ידי סיסמת מנהל המערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>אפשרות לבצע שינויים במתג האלחוטי</li> </ul> <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>	<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>
<p>אפשרות לעדכן את BIOS המערכת דרך חבילות עדכונים של קפסולת UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates</b> (אפשר עדכוני קושחה של קפסולת UEFI)</li> </ul> <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>	<b>TPM 2.0 Security</b>
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את ה-TPM (Trusted Platform Module) במהלך POST. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>TPM On</b> (TPM פועל) - (ברירת המחדל)</li> <li><b>Clear</b> (נקיה)</li> <li><b>PPI Bypass for Enable Commands</b> (מעקף PPI לפקודת הפעלה) - ברירת מחדל</li> <li><b>PPI Bypass for Clear Command</b> (מעקף PPI לפקודת ניקוי)</li> <li><b>PPI Bypass for Clear Command</b></li> <li><b>Attestation Enable</b> (הפעל אישור) - ברירת מחדל</li> <li><b>Key Storage Enable</b> (הפעלת אחסון מפתח) - ברירת מחדל</li> <li><b>SHA-256</b> - ברירת מחדל</li> </ul>	<b>Absolute (R)</b>
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את תוכנת Computrance האופציונלית. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Deactivate</b> (בטל הפעלה)</li> <li><b>Disable</b> (השבת)</li> <li><b>Activate</b> (הפעל) - ברירת מחדל</li> </ul>	<b>OROM Keyboard Access (גישה למקלדת OROM)</b>
<p>מאפשרת לך להפעיל או להשבית את מסכי התצורה של רכיבי ROM אופציונליים באמצעות מקשי קיצור במהלך האתחול.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable</b> (הפעל)-ברירת מחדל</li> <li><b>Disable</b> (השבת)</li> <li><b>One Time Enable</b> (אפשר פעם אחת)</li> </ul>	<b>Admin Setup Lockout</b>
<p>אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Admin Setup Lockout</b> (הפעל נעילת הגדרות על-ידי מנהל מערכת)</li> </ul> <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>	<b>Master Password Lockout</b>
<p>אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Master Password Lockout</b> (אפשר נעילת סיסמה ראשית)</li> </ul> <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>	<b>SMM Security Mitigation</b>
<p><b>הערה</b> יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרות.</p> <p>מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>SMM Security Mitigation</b></li> </ul> <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>	

# Secure Boot (אתחול מאובטח)

טבלה 27. Secure Boot (אתחול מאובטח)

תיאור	אפשרות
מאפשר להפעיל או להשבית את תכונת האתחול המאובטח. · <b>Secure Boot Enable</b> (אתחול מאובטח מופעל) - ברירת מחדל	<b>Secure Boot Enable</b>
שינויים במצב ההפעלה של 'אתחול מאובטח' משנים את ההתנהגות של 'אתחול מאובטח' כדי לאפשר הערכה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI. בחר אחת מהאפשרויות הבאות: · <b>Deployed Mode</b> (מצב פרוס) - ברירת מחדל · <b>Audit Mode</b> (מצב ביקורת)	<b>Secure Boot Mode</b>
מאפשר להפעיל או להשבית את התכונה Expert Key Management. · <b>Enable Custom Mode</b> אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. האפשרויות של ניהול מפתחות במצב מותאם הן: · PK-ברירת מחדל · KEK · db · dbx	<b>Expert Key Management</b>

# אפשרויות Intel Software Guard Extensions (הרחבות) (אבטחת תוכנה של Intel)

טבלה 28. Intel Software Guard Extensions

תיאור	אפשרות
בשדה זה עליך לספק סביבה מאובטחת להפעלת קוד/אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: · <b>Disabled</b> (מושבית) · <b>Enabled</b> (מופעל) · <b>Software controlled</b> (שליטה על ידי תוכנה)-ברירת מחדל	<b>Intel SGX Enable</b> (הפעלת Intel SGX)
אפשרות זאת מגדירה את <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (גודל זיכרון רזרבי מסוג SGX). לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: · <b>32 MB</b> · <b>64 MB</b> · <b>128 MB</b> -ברירת מחדל	<b>Enclave Memory Size</b> (גודל זיכרון רזרבי)

# Performance (ביצועים)

טבלה 29. Performance (ביצועים)

תיאור	אפשרות
שדה זה מצייין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך הביצועים של יישומים מסוימים משתפרים עם הליבות הנוספות.	<b>Multi Core Support</b>

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> <li>All (הכל) - ברירת מחדל</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> </ul>
Intel SpeedStep	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel SpeedStep של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep)</li> </ul> <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>
C-States Control	<p>אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>C states</li> </ul> <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>
Intel TurboBoost	<p>אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Intel TurboBoost (אפשר את Intel TurboBoost)</li> </ul> <p>אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.</p>
Hyper-Thread Control	<p>אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (מושבת)</li> <li>Enabled (מופעל) - ברירת מחדל</li> </ul>

## ניהול צריכת חשמל

טבלה 30. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות	תיאור
AC Behavior	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wake on AC (התעורר עם זרם חילופין)</li> </ul> <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את Intel Speed Shift טכנולוגיית Intel Speed Shift)	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את טכנולוגיית Intel Speed Shift של Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled (מופעל)-ברירת מחדל</li> </ul>
Auto On Time	<p>אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (מושבת) -ברירת מחדל</li> <li>Every Day (בכל יום)</li> <li>Weekdays (בימי השבוע)</li> <li>Select Days (ימים נבחרים)</li> </ul> <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>
USB Wake Support	<p>אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB)</li> </ul> <p>אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.</p>
Wireless Radio Control	<p>אפשרות זו, אם מופעלת, תזהה את החיבור של המערכת לרשת קווית ולאחר מכן תשבית את התקני הרדיו האלחוטיים שנבחרו (WLAN ו/או WWAN). לאחר ההתנתקות מהרשת הקווית, התקני הרדיו שנבחרו יופעלו מחדש.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Control WLAN radio (שליטה בתקשורת אלחוטית WLAN)</li> <li>Control WWAN radio (שליטה בתקשורת אלחוטית WWAN)</li> </ul>

אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.

### Wake on LAN (התעוררות מ-WLAN)

אפשרות זו מאפשרת הפעלה של המחשב ממצב כבוי כאשר הוא קולט את LAN מיוחד. התעוררות ממצב המתנה לא מושפעת מהגדרה זו ויש להפעילה במערכת ההפעלה. תכונה זו פועלת רק כאשר המחשב מחובר לספק זרם חילופין.

- **Disabled** (מושבת) - המערכת לא תופעל בעקבות קבלת אותות LAN מיוחדים, כאשר היא מקבלת אות מעורר מ-LAN או LAN אלחוטי.
- **LAN Only (LAN בלבד)** - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים.
- **WLAN Only (WLAN בלבד)** - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים.
- **LAN or WLAN (LAN או WLAN)** - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN או WLAN מיוחדים.

אפשרות לחסום כניסה למצב שינה בסביבת מערכת ההפעלה.

### Block Sleep

הפעלת אפשרות זו מסייעת במיטוב תקינות הסוללה. כשאפשרות זו מופעלת, המערכת עושה שימוש באלגוריתם טעינה סטנדרטי ובטכניקות אחרות במערכת במשך שעות היום שאינן שעות עבודה כדי לשפר את תקינות הסוללה.

### Advanced Battery Charge Configuration

אפשרות לבחור את אופן הטעינה של הסוללה.

האפשרויות הן:

- **Adaptive** (ניתן להתאמה) - ברירת מחדל
- **Standard** (רגיל) - טעינה מלאה של הסוללה בקצב רגיל.
- **ExpressCharge (טעינה מהירה)** - ניתן לטעון את הסוללה בזמן קצר יותר באמצעות טכנולוגיית הטעינה המהירה של Dell.
- **Primarily AC use (מיועד בעיקר לשימוש עם ז"ח)**
- **Custom (מותאם אישית)**

אם Custom Charge Start (טעינה מותאמת אישית) נבחר, ניתן גם להגדיר את התצורה של Custom Charge Stop (התחלת טעינה מותאמת אישית) ושל Custom Charge Stop (עצירת טעינה מותאמת אישית).

### Primary Battery Charge Configuration (הגדרות תצורה ראשיות של טעינת סוללה)

**הערה** ייתכן שלא כל מצבי הטעינה יהיו קיימים עבור כל הסוללות. כדי להפעיל אפשרות זו, השבת את האפשרות **Advanced Battery Charge Configuration** (הגדרות תצורה מתקדמות של טעינת הסוללה).

## POST Behavior (תפקוד POST)

טבלה 31. POST Behavior (תפקוד POST)

אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS), בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים.

### Adapter Warnings

- **Enable Adapter Warnings** (הפעל אזהרות מתאם) - ברירת המחדל

מאפשר להפעיל או להשבית את פונקציית Numlock בעת אתחול המחשב.

### Numlock Enable

- **Enable Numlock** (הפעל NumLock) - ברירת מחדל

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.

### Fn Lock Options

- **Fn Lock** (נעילת FN) - ברירת מחדל

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- **Lock Mode Disable/Standard** (מצב נעילה מנוטרל/ראשי)
- **Lock Mode Enable/Secondary** (מצב נעילה מופעל/משני) - ברירת מחדל

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

### Fastboot

לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות:

- **Minimal** (מינימלית)
- **Thorough** (יסודית) — ברירת מחדל
- **Auto** (אוטומטית)

אפשרות	תיאור
<b>Extended BIOS POST Time</b>	אפשרות ליצור השהיית טרום אתחול נוספת. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0 seconds</b> (0 שניות) - ברירת המחדל</li> <li><b>5 seconds</b> (5 שניות)</li> <li><b>10 seconds</b> (10 שניות)</li> </ul>
<b>Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)</b>	אפשרות להציג לוגו במסך מלא אם התמונה תואמת לרזולוציית המסך. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Full Screen Logo (הפעל לוגו במסך מלא)</b></li> </ul> אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
<b>Sign of Life Indication (חיווי סימן חיים)</b>	מאפשר למערכת במהלך POST לציין שזוהתה לחיזה על לחצן ההפעלה על-ידי הפעלת התאורה האחורית של המקלדת.
<b>Warnings and Errors</b>	אפשרות לבחור אפשרויות שונות כדי לעצור, להציג הנחיה ולהמתין לקלט מהמשתמש, להמשיך כאשר מזהות אזהרות אך להשהות במקרה של שגיאות, או להמשיך כאשר גם כאשר מזהות אזהרות או שגיאות במהלך תהליך ה-POST. לחץ על אחת מהאפשרויות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Prompt on Warnings and Errors</b> (הצג הודעות אזהרה ושגיאה)—ברירת מחדל</li> <li><b>המשך בתהליך עם אזהרות</b></li> <li><b>המשך עם אזהרות ושגיאות</b></li> </ul>

## Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

טבלה 32. Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
<b>Virtualization</b>	אפשרות זו קובעת אם Virtual Machine Monitor (צג מחשב וירטואלי – VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable Intel Virtualization Technology (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel)</b></li> </ul> אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
<b>VT for Direct I/O</b>	מפעילה או משביתה את היכולת של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable VT for Direct I/O (הפעל VT בשביל קלט/פלט ישיר)</b></li> </ul> אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.

## אפשרויות אלחוטיות

טבלה 33. אלחוט

אפשרות	תיאור
<b>Wireless Switch</b>	מאפשר להגדיר את ההתקנים האלחוטיים בהם ניתן לשלוט באמצעות המתג האלחוטי. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>WWAN</b></li> <li><b>GPS (במודול WWAN)</b></li> <li><b>WLAN</b></li> <li><b>Bluetooth</b></li> </ul> כל האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל.
<b>Wireless Device Enable</b>	מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים.

האפשרויות הן:

- **WWAN/GPS**
- **WLAN**
- **Bluetooth**

כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.

## Maintenance (תחזוקה)

טבלה 34. Maintenance (תחזוקה)

אפשרות	תיאור
<b>Service Tag</b>	הצגת תג השירות של המחשב.
<b>Asset Tag</b>	מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
<b>BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)</b>	אפשרות לעדכן מהדורות קודמות של קושחת המערכת. · <b>Allow BIOS Downgrade (אפשר שדרוג לאחור של ה-BIOS)</b> אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל.
<b>Data Wipe (מחיקת נתונים)</b>	אפשרות למחוק נתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים. · <b>Wipe on Next Boot (מחק באתחול הבא)</b> אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
<b>BIOS Recovery (שחזור BIOS)</b>	<b>BIOS Recovery from Hard Drive</b> (שחזור BIOS מכוון קשיח) - אפשרות זו מוגדרת כברירת מחדל. אפשרות לשחזר BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור הנשמר ב-HDD או במפתח USB חיצוני. <b>BIOS Auto-Recovery</b> (שחזור BIOS אוטומטי) — אפשרות לשחזר את ה-BIOS באופן אוטומטי.
	<b>BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכוון קשיח) צריך להיות מופעל.</b>
	<b>Always Perform Integrity Check</b> (תמיד לבצע בדיקת תקינות) - מבצע בדיקת תקינות בכל אתחול.

## System Logs (יומני מערכת)

טבלה 35. System Logs (יומני מערכת)

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

## תוכנה

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

- מערכת הפעלה
- הורדת מנהלי התקנים של
- זיהוי גרסת מערכת ההפעלה Windows 10

## מערכת הפעלה

טבלה 36. מערכת הפעלה

מפרט	תכונות
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Windows 10 Home (64 סיביות)</li> <li>· Windows 10 Professional (64 סיביות)</li> <li>· Windows 10 Pro עבור תחנות עבודה (64 סיביות)</li> <li>· Ubuntu 18.04 LTS (64 סיביות)</li> <li>· Red Hat Linux Enterprise 7.5</li> </ul>	מערכות הפעלה נתמכות

## הורדת מנהלי התקנים של

1. הפעל את .
2. עבור אל [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
3. לחץ על **תמיכה במוצר**, הזן את תג השירות של שלך, ולאחר מכן לחץ על **שלח**.
4. לחץ על **הערה אם אין ברשותך תג שירות**, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם שלך.
5. לחץ על **Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות)**.
6. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת שלך.
7. גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
8. לחץ על **הורד קובץ** כדי להוריד את מנהל ההתקן עבור שלך.
9. 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.

## זיהוי גרסת מערכת ההפעלה Windows 10

הפעל תיבת דו-שיח באמצעות קיצור המקשים Windows + R. עם הצגת התיבה, הקלד בה winver (קיצור שפירושו 'גרסת Windows').

טבלה 37. זיהוי גרסת מערכת ההפעלה Windows 10

גרסת מערכת הפעלה	שם קוד	גרסה	בנייה עדכנית
Windows 10	1 סף	1507	10240
Windows 10	2 סף	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

גרסת מערכת הפעלה	שם קוד	גרסה	בנייה עדכנית
Windows 10	Redstone 5	1809	17763
Windows 10	19H1	1903	18362

## קבלת עזרה

### נושאים:

· פנייה אל Dell

## פנייה אל Dell

**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.