# **Vostro 3401**

מדריך הגדרה ומפרטים



דגם תקינה: P132G סוג תקינה: P132G001 September 2020 מהדורה A00

### הערות, התראות ואזהרות

הערה "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

התראה "זהירות" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה. 🛆

אזהרה אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות. 🔨

© Dell Inc. 2020 או החברות הבנות שלה. כל הזכויות שמורות. EMC ,Dell והסימנים המסחריים האחרים הם סימנים מסחריים של Dell Inc. או חברות הבת שלה. סימנים מסחריים או החברות הבת שלה. סימנים מסחריים של Dell Inc. או חברות הבת שלה. סימנים מסחריים אחרים עשויים להיות סימנים מסחריים של בעליהם בהתאמה.

### הערות, התראות ואזהרות

הערה "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

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

אזהרה אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות. 🔨

. Dell Inc **© 2020 Dell Inc או החברות המסונפות לה. כל הזכויות שמורות.** EMC ,Dell וכן סימנים מסחריים נוספים הם סימנים מסחריים של Dell Inc. או חברות הבת שלה. סימנים מסחריים נוספים עם סימנים מסחריים של Dell Inc. או חברות הבת שלה. סימנים מסחריים נוספים עם סימנים מסחריים של שלה. סימנים מסחריים של מסחריים של היות סימנים מסחריים של היות סימנים מסחריים של מסחריים של היות סימנים מסחריים של מסחריים של היות סימנים מסחריים של היות סימנים מסחריים של היות סימנים מסחריים נוספים הם סימנים מסחריים של היות סימנים מסחריים של היות סימנים מסחריים של הי

# תוכן עניינים

| 6  | פרק 1: הגדר את המחשב שלך                      |
|----|-----------------------------------------------|
|    |                                               |
| 8  | פרק 2: יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows |
| 9  | פרק 3: סקירה כללית של המארז                   |
| 9  | מבט על הצג                                    |
| 10 | מבט משמאל                                     |
| 10 | מבט מימין                                     |
| 11 | מבט על משענת כף היד                           |
| 12 | מבט מלמטה                                     |
| 12 | קיצורי מקשים                                  |
| 14 | פרק 4: מפרטים טכניים                          |
| 14 | מעבדים                                        |
| 15 | (ערכת שבבים)                                  |
| 15 | מערכת הפעלה                                   |
| 15 | זיכרון                                        |
| 15 | אחסון                                         |
| 16 | יציאות ומחברים                                |
| 16 | Audio                                         |
| 17 | וידיאו                                        |
| 17 | מצלמה                                         |
| 17 |                                               |
| 18 | קורא כרטיסי מדיה                              |
| 18 | מתאם חשמל                                     |
| 19 | סוללה                                         |
| 19 | מידות ומשקל                                   |
| 20 | צג                                            |
| 21 | קורא טביעות אצבעות                            |
| 21 | אבטחה). Security                              |
| 21 | תוכנת אבטחה                                   |
| 21 | סביבת המחשב                                   |
| 23 | פרק 5: תוכנה                                  |
| 23 | הורדת מנהלי התקנים של Windows                 |
| 24 | פרק 6: הגדרת מערכת                            |
| 24 | תפריט אתחול                                   |
| 24 | מקשי ניווט                                    |
| 25 | Boot Sequence                                 |
| 25 | הגדרת ה-BIOS                                  |
| 25 | סקירה                                         |
| 26 |                                               |
| 27 | תצורת המערכת                                  |

| 28 | וידיאו                                            |
|----|---------------------------------------------------|
| 28 | אבטחה) Security                                   |
| 30 | סיסמאות                                           |
| 31 | אתחול מאובטח) Secure Boot                         |
| 31 | (מומחיות בניהול מפתחות) Expert Key Management     |
| 32 | Performance (ביצועים)                             |
| 32 | ניהול צריכת חשמל                                  |
| 33 | אלחוט                                             |
| 34 | POST Behavior (תפקוד POST)                        |
| 34 | (תחזוקה). Maintenance                             |
| 35 | (יומני מערכת)                                     |
| 35 | Windows-ב-BIOS ב-Windows                          |
| 36 | עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל        |
| 36 | Ubuntu עדכון ה-BIOS בסביבות של Linux עדכון ה-BIOS |
| 36 | סיסמת המערכת וההגדרה                              |
| 36 | הקצאת סיסמת הגדרת מערכת                           |
| 37 | מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת  |
|    |                                                   |
| 38 | פרק 7: קבלת עזרה                                  |
| 38 | פנייה אל ‼De                                      |
|    |                                                   |

5

# הגדר את המחשב שלך

### שלבים

- . חבר את מתאם החשמל ולחץ על לחצן ההפעלה.
- הערה כדי לחסוך בצריכת החשמל של הסוללה, ייתכן שהסוללה תעבור למצב חיסכון בחשמל. 🚺

| ex.     dr.     dl.     bl.     dl.     dl. <th></th>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| $\begin{array}{c} \mathbf{u} \\ \mathbf{u} \\ \mathbf{v} \\ \mathbf{k} \\ $ |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

.2 סיים את הגדרת מערכת ההפעלה של Windows.

פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. בזמן תהליך ההגדרה, Dell ממליצה:

- להתחבר לרשת עבור העדכונים של Windows.
- הערה אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתתבקש לעשות זאת.
- אם אינך מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון Microsoft או צור חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון לא מקוון.
  - במסך Support and Protection, הזן את פרטי הקשר שלך.
  - 3. אתר את יישומי Dell בתפריט Start של Windows והשתמש בהם מומלץ

### טבלה 1. אתר את יישומי Dell

| פרטים                                 | יישומי Dell |
|---------------------------------------|-------------|
| רישום מוצרי Dell                      |             |
| רושום את המחוער ושלר אצל וו≏ח         |             |
| ן פון און וומווטב פאן אצי וופט.       |             |
|                                       |             |
| עזרה ותמיכה של Dell                   |             |
| קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך. |             |

### (המשך) Dell טבלה 1. אתר את יישומי

| יישומי Dell       | פרטים                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| st<br>D           | SupportAssist<br>בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב.<br>הערה חדש או שדרג את האחריות על-ידי לחיצה על תאריך התפוגה |
|                   | .SupportAssist של האחריות ב-                                                                                               |
| n<br>v            | Dell Update<br>מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ומנהלי התקנים חשובים ברגע<br>שהם זמינים.                                    |
| <b>ע</b><br>בו הו | Dell Digital Delivery<br>הורד יישומי תוכנה, לרבות תוכנות שרכשת אך אינן מותקנות מראש<br>במחשב.                              |

### . Windows צור כונן שחזור עבור .4

.Windows-ארה מומלץ ליצור כונן שחזור כדי לפתור ולתקן בעיות שעלולות להתרחש ב-Windows.

לקבלת מידע נוסף, עיין בקטע יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור Windows.

2

# יצירת כונן שחזור מסוג USB עבור

צור כונן שחזור כדי לפתור ולתקן בעיות שעשויות להתרחש ב-Windows. ליצירת כונן שחזור דרוש כונן USB ריק עם קיבולת של לפחות 16 גיגה-בתים.

#### תנאים מוקדמים

- הערה תהליך זה עשוי להימשך עד שעה. 🚺
- הערה השלבים הבאים עשויים להשתנות בהתאם לגרסת ה-Windows המותקנת. עיין באתר התמיכה של Microsoft לקבלת ההוראות העדכניות ביותר.

#### שלבים

- .1 חבר את כונן ה-USB למחשב.
- 2. בסרגל החיפוש של Windows, הקלד Recovery (שחזור).
- (יצירת כונן אתחול). בתוצאות החיפוש, לחץ על Create a recovery drive (יצירת כונן אתחול). 3. החלון User Account Control (הוסף חשבון משתמש) יוצג.
  - .4 לחץ על Yes (כן) כדי להמשיך.
    .1 החלון Recovery Drive (כונן שחזור) יוצג.
- . בחר Back up system files to the recovery drive (גיבוי קובצי מערכת לכונן השחזור) ולחץ על 1. בחר 5.
  - (הבא). אל USB flash drive כונן ה-USB) ולחץ על USB (הבא). מרפע הודעה המציינת שכל הנתונים בכונן ה-USB יימחקו.
    - **.7** לחץ על **צור**.
    - . לחץ על **סיום**.

לקבלת מידע נוסף על התקנה מחדש של Windows באמצעות כונן שחזור USB, עיין בסעיף *פתרון בעיות במדריך השירות* של המוצר שברשותך בכתובת www.dell.com/support/manuals.

- 1. מצלמה
- 2. נורית מצב מצלמה
  - 3. מיקרופונים
    - LCD **צג.** 4

4 DØLL

123

3

## מבט על הצג

- קיצורי מקשים •
- מבט על משענת כף היד
- מבט מימין
- •

מבט על הצג

מבט משמאל

נושאים:

•

•

•

- מבט מלמטה •

סקירה כללית של המארז

## מבט מימין

6. שקע שמע אוניברסלי

DC-in יציאת. HDMI 1.4 יציאת .2 .3 יציאת רשת

- שדור ראשון USB 3.2 Type-A אדור ראשון. 4

0

12

3

4

5

67

- - -

2

1

3

SD 3.0 חריץ לקורא כרטיסי 1. USB 2.0 Type-A יציאת .2 3. חריץ אבטחה בצורת טריז

- נא שוו ראשון USB 3.2 Type-A אדור ראשון.

מבט משמאל

## מבט על משענת כף היד



- לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבעות
  - 2. מקלדת
  - 3. משטח מגע

## מבט מלמטה



- 1. רמקולים
- 2. תגית שירות
- 3. פתחי אוורור

## קיצורי מקשים

הערה תווי מקלדת עשויים להשתנות בהתאם לתצורת שפת המקלדת. מקשים שמשמשים כקיצורי דרך נשארים זהים בתצורות של כל השפות.

### טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים

| תפקוד ראשי                                 | מקשים   |
|--------------------------------------------|---------|
| החלפה למקש Fn                              | Fn+Esc  |
| השתקת שמע                                  | Fn + F1 |
| הפחתת עוצמת הקול                           | Fn + F2 |
| הגברת עוצמת הקול                           | Fn + F3 |
| הפעלה/השהיה                                | Fn + F4 |
| הפעלה∕כיבוי של התאורה האחורית של<br>המקלדת | Fn + F5 |

### טבלה 2. רשימה של קיצורי מקשים (המשך)

| תפקוד ראשי       | מקשים    |
|------------------|----------|
| החלשת הבהירות    | Fn + F6  |
| הגברת הבהירות    | Fn + F7  |
| החלפה לצג חיצוני | Fn + F8  |
| Print screen     | Fn + F10 |
| בית              | Fn + F11 |
| סוף              | Fn + 12  |
| פתח תפריט יישום  | Fn+Ctrl  |

## מפרטים טכניים

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

#### נושאים:

- מעבדים
- (ערכת שבבים) Chipset 🔹 י
- מערכת הפעלה
  - זיכרון •
  - . אחסון •
  - יציאות ומחברים
    - Audio
      - וידיאו •
    - מצלמה
    - תקשורת
  - קורא כרטיסי מדיה 🔸
    - מתאם חשמל
      - סוללה
    - מידות ומשקל
      - צג

٠

- קורא טביעות אצבעות 🔸
- (אבטחה) Security
  - תוכנת אבטחה 🔸
  - סביבת המחשב

### מעבדים

#### טבלה 3. מעבדים

| תיאור             | ערכים                         |
|-------------------|-------------------------------|
| מעבדים            | 10 וntel Core i3- 1005G1 מדור |
| הספק חשמלי        | 15W                           |
| מספר הליבות       | 2                             |
| מספר תהליכי המשנה | 4                             |
| מהירות            | 3.4GHz עד                     |
| מטמון             | 4MB                           |
| כרטיס גרפי משולב  | Intel UHD גרפיקת              |

## (ערכת שבבים) Chipset

### טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

|                            | ערכים                     |
|----------------------------|---------------------------|
| e Lake U (ICL U) PCH-LP    | lce Lake U (ICL U) PCH-LP |
| Intel Core i3 (ערכת שבבים) | Intel Core i3             |
| (DRAM bu רוחב אפיק DRAM bu | 64 סיביות                 |
| Pt Pt                      | דור 3                     |

## מערכת הפעלה

- (סיביות) Windows 10 Professional
  - (סיביות) Windows 10s Home
    - Ubuntu 20.04 •

### זיכרון

### טבלה 5. מפרט זיכרון

| תיאור          | ערכים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| חריצים         | SODIMM שני חריצי                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| סוג            | DDR4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| מהירות         | 2666MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| זיכרון מרבי    | 16GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| זיכרון מינימלי | 4GB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| תצורות נתמכות  | <ul> <li>DDR4 בנפח 4GB במהירות 1 × 4GB (MHz 2666 (1 × 4GB) (1 × 4GB)</li> <li>4GB ב- 8GB DDR4</li> <li>2 × 4GB (2 × 4GB) MHz 2666 (1 × 8GB)</li> <li>DDR4 בנפח 8GB במהירות 2666MHz (1 × 8GB + 1 × 4GB)</li> <li>2666MHz במהירות 12GB ב- 12GB DDR4 (1 × 16 GB) MHz 2666 (2 × 8GB)</li> <li>DDR4 בנפח 16GB בהירות 2 × 8GB (2 × 8GB)</li> </ul> |

### אחסון

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- 2.5 אינץ' כונן קשיח SATA במהירות 5400 סל"ד
  - Solid State עבור כונן M.2 2230/2280 •

הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים:

- 2.5 אינץ' כונן קשיח SATA במהירות 5400 סל"ד
  - Solid State עבור כונן M.2 2230/2280 •

15

### טבלה 6. מפרט אחסון

| גורם צורה                                             | סוג ממשק      | קיבולת    |
|-------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| 2.5 אינץ' כונן קשיח במהירות של 5400 <mark>סל"ד</mark> | SATA          | TB 2 עד   |
| M.2 2230 מסוג solid-state כונן                        | PCle NVMe 3x4 | GB 512 עד |
| M.2 2280 מסוג solid-state כונן                        | PCle NVMe 3x4 | TB 1 עד   |

### יציאות ומחברים

### טבלה 7. יציאות ומחברים חיצוניים

| ערכים              | ערכים ערכים                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | חיצוני:                                                                                                 |
| -45 יציאת          | רשת RJ-45 הפוכה אחת RJ-45 רשת                                                                           |
| עתייצ .<br>∙ יציאת | 1 שתי יציאות USB 3.2 Type-A שתי יציאות USB 2.0 Type-A שתי יציאת USB 2.0 Type-A יציאת USB 2.0 Type-A אחת |
| שקע שמע            | שמע שמע אוניברסלי אחד                                                                                   |
| ויציאת 1.4         | אחת HDMI 1.4 וידיאו                                                                                     |
| 4.5 מ"מ מ          | יציאת מתאם חשמל 4.5                                                                                     |
| חריץ אחד י         | (אבטחה) Security (אבטחה)                                                                                |
| חריץ כרטינ         | אחד SD 3.0 חריץ כרטיס SD 3.0 חריץ כרטיס                                                                 |

### טבלה 8. יציאות ומחברים פנימיים

| ערכים                                                                                                                                                                                                                                           | תיאור                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                 | פנימי:                                                                                        |
| Wi-Fi חריץ אחד מסוג M.2 2230 עבור Solid-state 2230/2280 חריץ אחד מסוג M.2 מסוג M.2 בונן solid-state 2230/2280 ()<br>העריץ אחד מסוג M.2 לכונן M.2 הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין<br>במאמר ה-SLN301626 knowledge base. | Solid-State חריץ אחד מסוג 2280) M.2 Key-M עבור כונן WLAN מחבר Key-E אחד מסוג Key-E עבור Key-E |
| לא נתמך                                                                                                                                                                                                                                         | כרטיס SIM                                                                                     |

## **Audio**

### טבלה 9. מפרטי השמע

| תיאור                           | ערכים             |
|---------------------------------|-------------------|
| בקר                             | Realtek ALC3204   |
| (המרת סטריאו) Stereo conversion | נתמך              |
| ממשק פנימי                      | שמע באיכות גבוהה  |
| ממשק חיצוני                     | שקע שמע אוניברסלי |

### טבלה 9. מפרטי השמע (המשך)

| תיאור           | ערכים  |
|-----------------|--------|
| רמקולים         | שניים  |
| פלט רמקול ממוצע | 12 ואט |
| שיא פלט רמקול   | אט 2.5 |

### וידיאו

### טבלה 10. מפרטי כרטיס גרפי משולב

|                                     |                    |                            | כרטיס גרפי משולב |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------------|------------------|
| מעבד                                | גודל הזיכרון       | תמיכה בצג חיצוני           | בקר              |
| intel core i3 מעבדי ●<br>מדור עשירי | זיכרון מערכת משותף | שחת HDMI 1.4 • יציאת 1.4 • | Intel UHD גרפיקת |

## מצלמה

### טבלה 11. מפרט המצלמה

| למת אינטרנט רגילה                       |             | מצלמת אינט    |
|-----------------------------------------|-------------|---------------|
| ערכים                                   |             | תיאור         |
| אחת                                     | אות         | מספר המצלנ    |
| HD מצלמת RGB באיכות RGB                 | סוג         |               |
| מצלמה קדמית                             |             | מיקום         |
| CMOS טכנולוגיית חיישן                   |             | סוג חיישן     |
|                                         |             | רזולוציה:     |
| 0.92 מגה-פיקס <b>ל</b>                  | תמונת סטילס |               |
| 30 fps <b>בקצב</b> (HD) בקצב 1280 x 720 | וידיאו      |               |
| 78.6 <mark>מעלות</mark>                 | לכסונית     | זווית צפייה א |

### תקשורת

### Ethernet

### טבלה 12. מפרטי Ethernet

| תיאור     | ערכים                          |
|-----------|--------------------------------|
| מספר דגם  | Realtek RTL8111H משולב         |
| קצב העברה | Mbps 10/100/1000 <b>לדוגמה</b> |

### מודול אלחוט

### טבלה 13. מפרט המודול האלחוטי

| תיאור            |                                                                                                          | ערכים                                                                       |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| מספר דגם         | Intel 9462                                                                                               | Qualcomm QCA9377<br>(DW1810)                                                | Realtek RTL8723DE                                        |
| קצב העברה        | עד 433Mbps                                                                                               | 433Mbps עד                                                                  | עד 150Mbps                                               |
| פסי תדרים נתמכים | 2.4GHz/5GHz                                                                                              | 2.4GHz/5GHz                                                                 | 2.4GHz                                                   |
| תקנים אלחוטיים   | WiFi 802.11a/b/g •<br>(WiFi 802.11n) Wi-Fi 4 •<br>(WiFi 802.11ac) Wi-Fi 5 •<br>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) • | WiFi 802.11a/b/g •<br>(WiFi 802.11n) Wi-Fi 4 •<br>(WiFi 802.11ac) Wi-Fi 5 • | Wi-Fi 802.11 a/b/g ●<br>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) ●         |
| הצפנה            | 128/ שבאורך 64 סיביות WEP<br>סיביות<br>AES-CCMP<br>TKIP                                                  | 128/ שבאורך 64 סיביות WEP<br>סיביות<br>AES-CCMP<br>TKIP                     | • WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות WEP<br>AES-CCMP<br>TKIP |
| Bluetooth        | Bluetooth 5.0                                                                                            | Bluetooth 5.0                                                               | Bluetooth 4.2                                            |

### קורא כרטיסי מדיה

### טבלה 14. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

| תיאור                    | ערכים                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| , (סוג) Type             | נרטיס Micro SD 3.0 אחד                                                                                                           |
| ,<br>כרטיסים נתמכים<br>, | (mSD) Micro Secure Digital •<br>(MSDHC) Micro Secure Digital High Capacity •<br>(mSDXC) Micro Secure Digital Extended Capacity • |

## מתאם חשמל

#### טבלה 15. מפרטים של מתאם החשמל

| תיאור                                 | ערכים                       | ערכים                       |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| סוג                                   | אט 45                       | 65W                         |
| מידות המחברים:                        | 4.5 מ"מ × 2.9 מ"מ           | 4.5 מ"מ x 2.9 מ"מ           |
| (מתח כניסה) Input voltage             | 100 וולט ז"ח × 240 וולט ז"ח | 100 וולט ז"ח × 240 וולט ז"ח |
| (תדר כניסה) Input frequency           | 50 הרץ עד 60 הרץ 50         | 50 הרץ עד 60 הרץ 50         |
| זרם כניסה (מרבי)                      | 1.30 אמפר                   | A/1.70 A 1.60               |
| זרם מוצא (רציף)                       | 2.31 <b>אמפר</b>            | 3.34 אמפר                   |
| (מתח יציאה נקוב) Rated output voltage | 19.50 וולט זרם ישר          | 19.50 וולט זרם ישר          |
| טווח טמפרטורות:                       | -                           |                             |

### טבלה 15. מפרטים של מתאם החשמל (המשך)

| ערכים                                 | ערכים                                 | אור    | תיא |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------|-----|
| (Fדעד32°F 104°) Cעד0°C 40°            | (Fדעז 20°F 104°) C עד 40°C 40°        | בהפעלה |     |
| 40°- עד 70° צ' (40°- עד 158° פ') -40° | 40°- עד 70° צ' (40°- עד 158° פ') -40° | אחסון  |     |

## סוללה

### טבלה 16. מפרט הסוללה

| תיאור                           | ערכים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| סוג                             | סוללה פולימרית 42 ואט-שעה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| מתח                             | 11.40VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| משקל (מרבי)                     | 0.44 ק"ג (0.44 ליברות)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| מידות:                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| גובה                            | (אינץ') 184.15 מ"מ (7.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| רוחב                            | ('מ"מ (3.82 אינץ) מ"מ (97.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| עומק                            | (1.23 מ"מ (0.23 אינץ') 5.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| טווח טמפרטורות:                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| בהפעלה                          | (95°F עד 32°F) 35°C עד 0°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| אחסון                           | (149°F עד 40°F-) 65°C עד 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| משך פעולה                       | משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת<br>חשמל מוגברת.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| זמן טעינה (מקורב)<br>סוללת מטבע | <ul> <li>4 שעות (כאשר המחשב כבוי)</li> <li>הערה Dell ממליצה לטעון את הסוללה באופן סדיר עבור צריכת חשמל</li> <li>הערה Dell ממליצה לטעון את הסוללה שלך התרוקן לגמרי, חבר את מתאם אופטימאלית. אם מטען הסוללה שלך התרוקן לגמרי, חבר את מתאם כדי החשמל, הפעל את המחשב ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב כדי להפחית את צריכת החשמל. שלוט בזמן הטעינה, משך הטעינה, שעת ההתחלה והסיום ועוד באמצעות היישום Dell Power Manager. לקבלת מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את Dell Power Manager מידע נוסף על Dell Power Manager, קרא את Dell Cow.</li> </ul> |
| משך פעולה                       | משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת<br>חשמל מוגברת.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

# מידות ומשקל

### טבלה 17. מידות ומשקל

| ערכים                  | תיאור |
|------------------------|-------|
|                        | גובה: |
| (אינץ' 0.71 מ"מ (18.10 | חזית  |

### טבלה 17. מידות ומשקל (המשך)

| תיא | נור        | ערכים                                                           |
|-----|------------|-----------------------------------------------------------------|
|     | אחורי      | (19.90 מ"מ (0.78 אינץ') 19.90                                   |
| רור | د          | (אינץ') 12.94 מ"מ (12.94 אינץ')                                 |
| עונ | ק          | (אינץ') 9.42 מ"מ (9.42 אינץ')                                   |
| ght | (משקל) Wei | 1.64 ק"ג (3.61 ליברות)                                          |
|     |            | הערה משקל מחשב המחברת תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.<br>ו |

### צג

### טבלה 18. מפרט צג

| תיאור             |                     | ערכים                              |                                |  |  |
|-------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------------|--|--|
| οις               |                     | High Definition (HD)               | Full High-Definition (FHD)     |  |  |
| טכנולוגיית צג     |                     | TN                                 | WVA (זווית צפייה רחבה)         |  |  |
| בוהק (אופייני)    |                     | nits 220                           | nits 220                       |  |  |
| ממדים (אזור פע    | יל):                |                                    |                                |  |  |
|                   | גובה                | (6.85 <b>מ"מ</b> (6.85 אינץ) מ"מ   | (אינץ') 173.99 מ"מ (6.85 אינץ) |  |  |
|                   | רוחב                | (12.17 מ"מ (12.17 אינץ) מ"מ (12.17 | 309.35 מ"מ (12.17 אינץ')       |  |  |
|                   | אלכסון              | (אינץ') 14.00 מ"מ (14.00           | (אינץ') 14.00 מ"מ (14.00       |  |  |
| רזולוציה מקורית   |                     | 1366x768                           | 1920 x 1080                    |  |  |
| מגה-פיקסל         |                     | 1.049                              | 2.0736                         |  |  |
| סולם צבעים        |                     | אופייני NTSC 45%                   | אופייני NTSC 45%               |  |  |
| פיקסלים לאינץ' ו  | (PPI)               | 112                                | 157                            |  |  |
| יחס ניגודיות (מיו | נימום)              | 400:1                              | 500:1                          |  |  |
| זמן תגובה (מרב    | (!                  | 16ms                               |                                |  |  |
| קצב רענון         |                     | 60 Hz                              | 60 Hz                          |  |  |
| זווית צפייה אופק  | וית                 | 40 מעלות                           | <br>80 מעלות                   |  |  |
| זווית צפייה אנכיו | <br>ת               | עליון/תחתון 30/10 מעלות            | <br>80 מעלות                   |  |  |
| רוחב פיקסל        |                     | 0.2265 x 0.2265 מ"מ                | 0.161 מ"מ × 0.161 מ"מ          |  |  |
| צריכת חשמל (מ     | רבית)               | W 3.2                              |                                |  |  |
| גימור מבטל בוה    | ק לעומת גימור מבריק | מבטל בוהק                          | מבטל בוהק                      |  |  |
| אפשרויות מגע      |                     | לא                                 | לא                             |  |  |

### קורא טביעות אצבעות

### טבלה 19. מפרט קורא טביעות אצבעות

| תיאור                 | ערכים   |
|-----------------------|---------|
| טכנולוגיית חיישנים    | קיבולית |
| רזולוציית חיישנים     | 500 dpi |
| גודל פיקסלים של חיישן | 80×64   |

## (אבטחה) Security

### טבלה 20. מפרט אבטחה

| תכונות נונות                      | מפרט              |
|-----------------------------------|-------------------|
| Trusted Platform Module (TPM) 2.0 | משולב בלוח המערכת |
| קורא טביעות אצבעות                | אופציונלי         |
| חריץ למנעול בצורת טריז            | סטנדרטי           |

### תוכנת אבטחה

#### טבלה 21. מפרט תוכנת אבטחה

| מפרט                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Dell Client Command Suite                                                         |
| תוכנה אופציונלית של Dell לניהול ואבטחת נתונים                                     |
| Dell Client Command Suite                                                         |
| Dell BIOS Verification                                                            |
| תוכנה אופציונלית של Dell לניהול ואבטחת נקודות קצה                                 |
| VMware Carbon Black Endpoint Standard                                             |
| VMware Carbon Black Endpoint Standard + Secureworks Threat Detection and Response |
| Dell Encryption Enterprise                                                        |
| Dell Encryption Personal                                                          |
| Carbonite                                                                         |
| VMware Workspace ONE                                                              |
| Absolute® Endpoint Visibility and Control                                         |
| Netskope                                                                          |
| Dell Supply Chain Defense                                                         |

### סביבת המחשב

ואר אווירי: G1 כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985

### טבלה 22. סביבת המחשב

| תיאור                 | (בהפעלה Operating                  | אחסון                                  |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------------|
| ס טווח טמפרטורות      | (F עד32ºF 104º) Cעדס (F 104º) עדס  | (149°F עד 40°F-) 65°C עד 40°C          |
| לחות יחסית (מקסימום)  | 10% עד 90% (ללא התעבות)            | 0% עד 95% (ללא התעבות) 0%              |
| S מידת תנודה (מרבית)* | 0.66 GRMS                          | 1.30 GRMS                              |
| הידת זעזועים (מרבית)  | †140 G                             | 160G†                                  |
| רום (מרבי)            | (0 עד 3048 מטר (0 עד 10,000 רגל) 0 | 0 מ' עד 10668 מ' (0 רגל עד 35,000 רגל) |

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

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

## תוכנה

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

> Windows הורדת מנהלי התקנים של .

## הורדת מנהלי התקנים של Windows

#### שלבים

- . הפעל את 1
- .Dell.com/support עבור אל .2
- .3. לחץ על Product Support (תמיכה במוצר), הזן את תגית השירות של שלך, ולחץ על Submit (שלח).

. הערה אם אין ברשותך את תגית השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם שברשותך.

5

- .4. לחץ על Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות).
  - 5. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת ב.
  - 6. גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
- .7. לחץ על Download File (הורד קובץ) כדי להוריד את מנהל ההתקן ל 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.

# 6

## הגדרת מערכת

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

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.
  - שלשנות את מידע תצורת המערכת.
- להגדיר או לשנות אפשרות שנתונה לבחירת המשתמש כגון הסיסמה, סוג הכונן הקשיח המותקן והפעלה או השבתה של התקני בסיס.

#### נושאים:

- תפריט אתחול
  - מקשי ניווט
- Boot Sequence
- הגדרת ה-BIOS
- עדכון ה-BIOS ב-Windows
- סיסמת המערכת וההגדרה

## תפריט אתחול

כאשר יוצג הלוגו של Dell, הקש על <F12> כדי להפעיל תפריט אתחול חד-פעמי שיציג לפניך את רשימת התקני האתחול החוקיים של המערכת. תפריט זה כולל גם את האפשרויות Diagonstics (אבחון) ו-BIOS Setup (הגדרת BIOS). רשימת ההתקנים בתפריט האתחול תלויה בהתקנים הניתנים לאתחול המותקנים במחשב. תפריט זה שימושי אם ברצונך לאתחל אל התקן מסוים או להעלות את תוכנית האבחון של המערכת. שימוש בתפריט האתחול אינו גורם לשום שינוי בסדר האתחול השמור ב-BIOS.

האפשרויות הן:

- :UEFI Boot Devices •
- (Windows אתחול של) Windows Boot Manager о
  - UEFI Hard Drive o
  - (אובנה NIC) (IPV4) Onboard NIC о
  - (א מובנה) NIC) (IPV6) Onboard NIC о

#### משימות קדם-אתחול:

- BIOS- הגדרת ה
  - אבחון 🛛
  - BIOS עדכון •
- (SupportAssist OS Recovery o שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist OS Recovery
  - ∘ עדכון Flash BIOS מרוחק
    - תצורת ההתקן

### מקשי ניווט

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

| ניווט | מקשים |
|-------|-------|
|       |       |

**חץ למעלה** מעבר לשדה הקודם.

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

## **Boot Sequence**

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

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

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

- (אם זמין)
  - Citi XXXX

.SATA הוא מספר כונן ה-XXXX (i)

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

(SupportAssist diagnostics (אבחון) תוביל להצגת המסך SupportAssist diagnostics (אבחון).

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

## הגדרת ה-BIOS

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

### סקירה

#### טבלה 23. סקירה

|                                                | תיאור  | אפשרות         |
|------------------------------------------------|--------|----------------|
| ה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך. | סעיף ז | מידע על המערכת |
| רויות הן:                                      | האפש   |                |
| דע על המערכת                                   | • מי   |                |
| BIOS גרסת                                      | 0      |                |
| (תגית שירות) Service Tag                       | 0      |                |
| (תג נכס) Asset Tag                             | 0      |                |
| (תאריך ייצור) Manufacture Date                 | 0      |                |
| (תאריך בעלות) Ownership Date                   | 0      |                |
| (קוד שירות מהיר) Express Service Code          | 0      |                |
| (תג בעלות) Ownership Tag                       | 0      |                |
| עדכון קושחה חתום                               | 0      |                |
| ללה                                            | IO •   |                |
| ראשית                                          | 0      |                |

### טבלה 23. סקירה

|                                                 | תיאור | אפשרות |
|-------------------------------------------------|-------|--------|
| רמת סוללה                                       | 0     |        |
| מצב הסוללה                                      | 0     |        |
| תקינות                                          | 0     |        |
| AC מתאם                                         | 0     |        |
| (פרטי מעבד) Processor Informati                 | ion • |        |
| ( <b>סוג מעבד</b> ) Processor Type              | 0     |        |
| (מהירות שעון מקסימלית) Maximum Clock Speed      | 0     |        |
| (מהירות שעון מינימלית) Minimum Clock Speed      | 0     |        |
| (מהירות שעון נוכחית) Current Clock Speed        | 0     |        |
| Core Count (מספר הליבות)                        | 0     |        |
| (זיהוי מעבד) Processor ID                       | 0     |        |
| (מטמון L2 מטמון L2 של המעבד) Processor L2 Cache | 0     |        |
| (מטמון L3 מטמון Processor L3 Cache              | 0     |        |
| מהדורת מיקרו-קוד                                | 0     |        |
| Intel בעל יכולת Hyper-Threading של              | 0     |        |
| (טכנולוגיית 64 or פיביות) 64-Bit Technology     | 0     |        |
| (תצורת זיכרון) Memory Configurati               | ion • |        |
| (זיכרון מותקן) Memory Installed                 | 0     |        |
| (זיכרון זמין) Memory Available                  | 0     |        |
| (מהירות זיכרון) Memory Speed                    | 0     |        |
| (מצב ערוץ זיכרון) Memory Channel Mode           | 0     |        |
| (טכנולוגיית זיכרון) Memory Technology           | 0     |        |
| DIMM_Slot 1                                     | 0     |        |
| DIMM_Slot 2                                     | 0     |        |
| (מידע אודות מכשירים) Device Informati           | ion • |        |
| (סוג לוח) Panel Type                            | 0     |        |
| (בקר וידיאו) Video Controller                   | 0     |        |
| (זיכרון וידיאו) Video Memory                    | 0     |        |
| (Wi-Fi מכשיר Wi-Fi Device) (Wi-Fi               | 0     |        |
| (רזולוציה טבעית) Native Resolution              | 0     |        |
| (גרסת BIOS למסך) Video BIOS Version             | 0     |        |
| (בקר שמע) Audio Controller                      | 0     |        |
| (Bluetooth מכשיר) Bluetooth Device              | 0     |        |
| (LOM MAC כתובת LOM MAC Address                  | 0     |        |
| dGPU בקר וידיאו                                 | 0     |        |
|                                                 |       | 1      |

### **Boot Options**

### טבלה Boot Options .24 טבלה

| אפשרות                                | תיאור                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (הפעל התקני אתחול Enable Boot Devices | כונן קשיח UEFI - מאפשר למשתמש לבחור באפשרות Enable Boot<br>(הפעל התקני אתחול) שזוהו על-ידי המערכת. |
|                                       | 1. Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)<br>2: UEFI Hard Drive                             |
|                                       | הערה מצב אתחול מדור קודם אינו נתמך בפלטפורמה זו.<br>וו                                             |
| הוסף / הסר / הצג התקני אתחול          | מאפשר למשתמש להוסיף או להסיר את התקני האתחול המפורטים לעיל.<br>להלן אפשרויות הבקרה הזמינות:        |

### טבלה Boot Options .24 (המשך)

| אפשרות                                     | תיאור                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | Add Boot Options •<br>Remove Boot Options •<br>View •                                      |
| (UEFI Boot Path Security) אבטחת נתיב אתחול | מאפשר למשתמש להחליט אם המערכת צריכה לבקש סיסמת מנהל<br>מערכת. להלן אפשרויות הבקרה הזמינות: |
|                                            | Never •<br>Always •<br>Always Except Internal HDD •                                        |

### תצורת המערכת

### טבלה 25. תצורת המערכת

| אפשרות                                | תיאור                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שעה/תאריך                             | האפשרויות הן:                                                                                                             |
|                                       | תאריר ●                                                                                                                   |
|                                       | (שעה) Time ●                                                                                                              |
|                                       | הערה מצב אתחול מדור קודם אינו נתמך בפלטפורמה זו.                                                                          |
| מגדיר תצורת בקר הרשת                  | NIC משולב:                                                                                                                |
|                                       | Disabled .1                                                                                                               |
|                                       | Enabled .2                                                                                                                |
|                                       | Enabled with PXE .3                                                                                                       |
|                                       | :UEFI הפעל ערימת רשת                                                                                                      |
|                                       | (מופעל) On <b>.1</b>                                                                                                      |
|                                       | 2. כבויה                                                                                                                  |
| ממשק אחסון                            | <b>הפעלת יציאה</b> - מאפשרת למשתמש להפעיל∕להשבית את הכוננים<br>המשולבים. המשתמש יכול לבצע הפעלה∕כיבוי עבור הכוננים הבאים: |
|                                       | SATA-0 •                                                                                                                  |
|                                       | M.2 PCIe SSD-0/SATA-2 •                                                                                                   |
| SATA Operation                        | מאפשר למשתמש להגדיר את מצב הפעולה של SATA עבור התקני<br>האחסון הזמינים. להלן האפשרויות הזמינות:                           |
|                                       | Disabled •                                                                                                                |
|                                       | AHCI •                                                                                                                    |
|                                       | RAID On •                                                                                                                 |
| מידע על הכונן                         | סעיף זה מציג את תצורת מנהל ההתקן ואת המפרט עבור כל התקני<br>האחסון הזמינים.                                               |
| אפשר שמע) Enable Audio<br>(אפשר שמע)  | מאפשר למשתמש להפעיל התקני שמע פנימיים. להלן האפשרויות<br>הזמינות:                                                         |
|                                       | אפשר מיקרופון) Enable Microphone (אפשר מיקרופון)<br>באסאר בתקול פנומו) Enable Internal Speaker                            |
|                                       |                                                                                                                           |
| (USB Configuration) USB Configuration | מאפשר למשתמש להפעיל התקני אתחול USB. להלן האפשרויות הזמינות:                                                              |
|                                       | (USB אפשר תמיכה באתחול USB) • Enable USB Boot Support<br>(אפשר יציאות USB חיצוניות) • Enable External USB Port            |

### טבלה 25. תצורת המערכת (המשך)

| אפשרות                                | תיאור                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| (מכשירים שונים) Miscellaneous Devices | מאפשר למשתמש להפעיל מצלמה פנימית. להלן האפשרויות הזמינות:             |
|                                       | (אפשר מצלמה) Enable Camera ●                                          |
| (תאורת מקלדת) Keyboard Illumination   | מאפשר למשתמש להגדיר את רמות בהירות המקלדת. להלן האפשרויות<br>הזמינות: |
|                                       | • Disabled<br>1 (מעומעם)<br>1 בהיר                                    |

### וידיאו

### טבלה 26. וידיאו

| אפשרות         | תיאור                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| LCD Brightness | מגדיר את בהירות המסך כאשר המחשב פועל באמצעות סוללה.             |
|                | 100 - 0 •                                                       |
| בהירות במתח AC | מגדיר את בהירות המסך כאשר המחשב פועל באמצעות מתח AC.            |
| ,              | 100 - 0 •                                                       |
| EcoPower       | הפעל EcoPower - הפעל כדי להאריך את חיי הסוללה ולהפחית את בהירות |
|                | הצג בעת הצורך.                                                  |
| n              | האפשרויות הן:                                                   |
|                | (מופעל) On •                                                    |
|                | • כבויה                                                         |

### (אבטחה) Security

### טבלה 27. Security (אבטחה)

| אפשרות                                                                             | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enable Admin Setup<br>הפעל נעילת Lockout (הפעל מערכת)<br>הגדרות על-ידי מנהל מערכת) | מאפשר למנהל המערכת לאפשר למשתמשים ∕לחסום משתמשים גישה לתפריט ה-BIOS<br>● <b>On (מופעל)</b><br>● <b>כבויה</b>                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                    | הערה מחיקת סיסמת מנהל המערכת מוחקת את סיסמת המערכת (אם היא מוגדרת). סיסמת המנהל יכולה גם<br>לשמש למחיקת סיסמת הכונן הקשיח. לכן לא ניתן לקבוע סיסמת מנהל אם כבר נקבעה סיסמת מערכת או סיסמת<br>כונן קשיח. לפיכך, יש להגדיר סיסמת מנהל מערכת תחילה אם יש להשתמש בסיסמת מנהל המערכת עם סיסמת<br>מערכת ו/או סיסמת כונן קשיח. |
| Password Bypass                                                                    | מאפשר למשתמש להחליט אם המערכות מציגות הנחיה להזנת סיסמאות המערכת והכונן הקשיח כאשר הן מופעלות<br>ממצב כבוי:<br>●   Disabled                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                    | (עקיפת הפעלה מחדש) Reboot bypass ●                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Enable Non-Admin<br>Password Changes                                               | כאשר אפשרות זו מופעלת, המשתמש יכול לשנות את סיסמת המערכת והכונן הקשיח ללא סיסמת מנהל מערכת.<br>● On (מופעל)<br>● כבויה                                                                                                                                                                                                  |

### טבלה 27. Security (אבטחה) (המשך)

| UEFI capsule<br>(שישי)<br>הספור לשימש לעשונים<br>היום<br>היום<br>(שישי)<br>היום<br>היום<br>(שישי)<br>היום<br>היום<br>(שישי)<br>היום<br>היום<br>היום<br>היום<br>היום<br>היום<br>היום<br>היום                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | אפשרות                                                         | תיאור                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| של השירות האופציוגלי האופציוגלי העיבוג (עובד)<br>אמצעיר למשתמש להפעיל או להשבית או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול ה-BIOS לה שירות האופציוגלי (UEF)<br>אמצעיר למשתמש להפעיל או להשבית או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול ה-BIOS לה שירות האופציוגלי<br>Brabide -<br>Disabide -<br>חיס (מעניר)<br>אמצעיר למשתמש להפעיל או להשבית את הבטחת MPT. להלן אפשרויות הבקרה:<br>הישבית לצתיחות -<br>הישבית לצתיחות -<br>הישבית למשתמש להפעיל או להשבית את הבטחת MPT. להלן אפשרויות הבקרה:<br>הישבית למשתמש להפעיל או להשבית את ה-MED -<br>הישבית למשתמש להפעיל או להשבית את ה-MED -<br>-<br>מאמשיר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-MED -<br>-<br>אמשיר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-MED -<br>-<br>(למודות רקול), הכוור -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Enable UEFI Capsule                                            | UEFI capsule באמצעות חבילות עדכון BIOS-מאפשר למשתמש לקבוע את התצורה של עדכוני                                    |
| Absolute         מאפשר למשתמש להפעיל, להשבית או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול ה-Biold של השירות האופציונלי<br>בהמלות - Brabied -<br>Diabiled - | Firmware Updates (אפשר<br>עדכוני קושחה של קפסולת<br>UEFI)      | ● On (מופעל)<br>● כבויה                                                                                          |
| <ul> <li>בהמורה וושבת עומים להפעיל או להשבית את אבטות אדבעית.</li> <li>בהמורה (הפעילה)</li> <li>בהציה הירביית המביה הירביית המביח של ה-MTP עומים להילן אפשרויות הביה הירביית המביח ליקרים של ה-MTP עומים להילן אפשרויות הביה הירביית המביח הירביית המביח של ה-MTP עומים להילן אפשרויות הביקרה.</li> <li>PPI Bypass for Disabled יכבויה הירביית המביח את ה-MTP עומים להילן אפשרויות הביקרה.</li> <li>PPI Bypass for Disabled יכבויה הירביית המביח את ה-MTP עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות הביקרה.</li> <li>PPI Bypass for Disabled יכבויה הירביית המבית את ה-MTP עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות הביקרה.</li> <li>ביקרה: האססון הירביית המבית את ה-MTP עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות הביקרה.</li> <li>ביקרה: האססון הפעיל או להשבית את ה-MTP עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות הביקרה.</li> <li>ביקרה: האססון הפעיל או להשבית את ה-MTP עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות הביקרה.</li> <li>ביקרה: האססון הפעיל או להשבית את ה-MTP עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות הביקרה: הביקרה היפעלה הירביית המבית את ה-MTP עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות הביקרה: הסור מיות הביקרה: היפעלה היות את ה-MTP עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות הביקרה: האססון המרכזי תופעלית היות הביקרה: היות היות הביקרה: היות היות הביקרה: היות היות היות היות היות היות היות היות</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Absolute                                                       |                                                                                                                  |
| Disabled<br>שוצה לצמיתות<br>השוצה לצמיתות<br>הגבקה:<br>הישר למשמש להפעיל או להשבית את אבטחת TPM 2.0 Security<br>הרבקה:<br>הבקה:<br>הבקה:<br>הבקה:<br>חסל מופעיל)<br>אפשרויות העילי<br>הבקה:<br>הישר למשמש להפעיל או להשבית את ה-TPM ווישר (PH) Physicel Presence Interface-<br>הבקה:<br>הבקה:<br>הישר למשמש להפעיל או להשבית את ה-TPM ווישר (PH) של ה-TPM. להלן אפשרויות<br>הבקה:<br>הבקה:<br>הישר למשמש להפעיל או להשבית את ה-TPM ווישר (PH) של ה-TPM. להלן אפשרויות<br>הבקה:<br>הפקרה:<br>האחסון המרכזי מופעיל<br>הבקה:<br>הישר למשמש להפעיל או להשבית את ה-TPM עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות<br>הבקה:<br>הישר למשמש להפעיל או להשבית את ה-TPM עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות<br>הבקה:<br>הישר למשמש להפעיל או להשבית את ה-TPM עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות<br>הבקה:<br>הישר למשמש להפעיל או להשבית את הירוכיית הסבת של MPI עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות<br>הבקה:<br>הישר למשמש להפעיל או להשבית את הירוכיית הסבת של MPI עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות<br>הבקרה:<br>האחסון המרכזי מופעיל<br>הבקרה:<br>האחסון למופעיל<br>הבקרה:<br>האחסון המרכזי מופעיל<br>הבקרה:<br>האפשר למשממש להפעיל/להשבית את ה-TPM להיוזיר את ה-TPM למצב ברירת המחדל. להלן אפשרויות למצר ברירת המחדל. להלן אפשרויות הבקרה:<br>האפשר למשממש לקות את פרטי הבעלים של ה-TPM למצב ברירת המחדל. להלן אפשרויות הבקרה:<br>האפשר למשממש לקומינין<br>הבקרה:<br>האפשר למשמש לקומינין<br>הבקרה:<br>הישר למופעילן<br>הבקרה:<br>הישר למופעילן<br>הבקרה:<br>הישר למשמש לקות הבקרה הבעלים של החזיר את ה-TPM למצב ברירת המחדל. להלן אפשרויות הבקרה:<br>הבקרה:<br>הישר למשל מופעילן<br>הישר למשל לקומינין<br>הישר למופעיל המופעילי להלן אפשרויות הבקרה:<br>הישר למופעילן<br>הישר למופעילן<br>הישר למשל להלן אפשרויות הבקרה:<br>הישר למופעילן<br>הישר למופעילן<br>הישר למופעילן<br>הישר למופעילו הישר למות הבקרה: להלן אפשרויות הבקרה:<br>הישר למופעילן<br>הישר למופעילו מופעילו הבקר להלן אפשרויות הבקרה:<br>הישר למופעילו הבקרה:<br>הישר למופעילו המופעיל הישר למופעילו להלומיד איד הישר להלומים להלומינייו להלומית למופעילו הישר למופעילו הישר למופעילו הישר למופעילו הישר למופעילו הישר למופעי                                                                   |                                                                | Enabled                                                                                                          |
| <ul> <li>אפשר למשתמש להפעיל או להשבית את אבטחת TPM 2.0 Security (אפשרויות הבקרה: חוס (מופעל)</li> <li>מצטיר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM ביקרה: הפרות (PPI Bypass for Enable PPI מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM ביקרה)</li> <li>הבקרה: חוס (מופעל)</li> <li>האפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM (PPI Physical Presence Interface) של ה-TPM. להלן אפשרויות הבקרה: הפרות (PPI Bypass for Disable PPI מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM ביקרה)</li> <li>הבקרה: הפרות הפעילה)</li> <li>הפרות הפעילה)</li> <li>האפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM ביקרה: הפרות (PPI Bypass for Disable PPI מופעל)</li> <li>הבקרה: הפרות המשברו את ה-TPM ביקרף)</li> <li>הפרות השברויות הבקרה: הפרות הפר</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                | ● Disabled<br>● מושבת לצמיתות                                                                                    |
| <ul> <li>י בוא חיים (מופעל)</li> <li>אפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-PPI Bypass for Enable PPI (Physical Presence Interface- הבקרה: מרקרה: חיים (תופעל)</li> <li>י חיס (תופעל)</li> <li>י רבויה</li> <li>י חיס (תופעל)</li> <li>י חיס (תופעל)</li> <li>י רבויה</li> <li>י חיס (תופעל)</li> <li>י חיס (תופעל)</li> <li>י חיס (תופעל)</li> <li>י רבויה</li> <li>י חיס (תופעל)</li> <li>י רבויה</li> <li>י חיס (תופעל)</li> <li>י רבויה</li> <li>י חיס (תופעל)</li> <li>י רויה (תופעל)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | פועלת TPM 2.0 Security                                         | מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את אבטחת TPM. להלן אפשרויות הבקרה:                                                 |
| <ul> <li>אפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM (PPI) Physical Presence Interface או להשבית את ה-TPM. להלן אפשרויות הבקרה:</li> <li>הפרה:</li> <li>חס (מופעל)</li> <li>אפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM (PPI) Physical Presence Interface (בבויה מיס (מופעל)</li> <li>חס (מופעל)</li> <li>הישר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM (PPI) Physical Presence Interface (חופעל)</li> <li>הישר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM (PPI) Physical Presence Interface (חופעל)</li> <li>הישר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM (PPI) Physical Presence Interface (חופעל)</li> <li>חס (מופעל)</li> <li>הישר להשבית את ה-TPM (PPI) Physical Presence Interface (חופעל)</li> <li>הישר להשבית את ה-TPM (חופעל)</li> <li>הישר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM (PPI) Physical Presence (חופעל)</li> <li>הישר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM (PPI) Physical Presence (חופעל)</li> <li>הישר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM (PPI) Physical Presence (חופעל)</li> <li>הישר למשתמש להפעיל או להשבית את היררכיית הסבת של MPT עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות הבקרה:</li> <li>הס (מופעל)</li> <li>הישר למשתמש להפעיל או להשבית את היררכיית הסבת של MPT עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות הבקרה:</li> <li>הס (מופעל)</li> <li>האחסון המרכזי מופעל</li> <li>הס (מופעל)</li> <li>הישר למשתמש להפשר אלגוריתם להצלה 2010 להרחיב את המדידות לתוך ה-TPM במהלך אתחול הבקרה:</li> <li>הס (מופעל)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                | ● On (מופעל)<br>● כבויה                                                                                          |
| <ul> <li>לפקודות הפעיה), ס. חס (מופעל)</li> <li>בבוה</li> <li>אפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM וויייד (PPI Bypass for Disabled PPI מעקר). הקרה:</li> <li>בהוה</li> <li>ה חס (מופעל)</li> <li>ה חס (מופעל)</li> <li>אפשר ימשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM וויייד (PPI bysical Presence Interface - בהיה</li> <li>ה חס (מופעל)</li> <li>אפשר ימשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM וויייד (PPI bysical Presence Interface - בהיה</li> <li>ה חס (מופעל)</li> <li>ה חס (מופעל)</li> <li>ה חס (מופעל)</li> <li>אפשר ימשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות הבקרה:</li> <li>ה חס (מופעל)</li> <li>ה האפשר למשתמש להפעיל או להשבית את היררכיית הסבת של MPT עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות הבקרה:</li> <li>ה חס (מופעל)</li> <li>ה חיד את ה-TPM הי את ה-TPM הי את ה-TPM הי ה מוד למוב ברירת המחדל. להלן אפשרויות הי כבויה</li> <li>ה חס (מופעל)</li> <li>ה חס (מופעל)</li> <li>ה חס (מופעל)</li> <li>ה חס (מופעל)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PPI Bypass for Enable<br>PPI מעקף Commands                     | מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM. של ה-PPI) Physical Presence Interface. להלן אפשרויות<br>הבקרה:           |
| PPI Bypass for Disabled Price:         הבקרה:         חל מעקר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM (PPI) Physical Presence Interface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | לפקודות הפעלה)                                                 | ● On (מופעל)<br>● כבויה                                                                                          |
| לפקודות משבחות)<br>• כבויה<br>PPI Bypass for Disable<br>דקרה:<br>הבקרה:<br>חס (מופעל)<br>אפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות<br>י סרט (מופעל)<br>הבקרה:<br>מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את היררכיית הסבת של TPM עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות<br>הבקרה:<br>הגקרה:<br>האסון המרכזי מופעל<br>י סרט (מופעל)<br>הבקרה:<br>האסון המרכזי מופעל<br>הבקרה:<br>הבקרה:<br>ה-OO (מופעל)<br>אפשר למשתמש לאפשר אלגוריתם SHA-256 hesh ובקרה:<br>ה-OO (מופעל)<br>ה-OD (מופעל)<br>ה-OD (מופעל)<br>ה-OD (מופעל)<br>ה-OD (מופעל)<br>ה-OD (מופעל)<br>ה-OD (מופעל)<br>הבקרה:<br>מאפשר למשתמש להפעיל/להשבית את ה-TPM ולהחזיר את ה-TPM למצב ברירת המחדל. להלן אפשרויות<br>הבקרה:<br>ה-OD (מופעל)<br>ה-OD (מופעל)<br>ה-OD (מופעל)<br>הבקרה:<br>ה-OD (מופעל)<br>ה-OD (מופעל)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PPI Bypass for Disabled<br>PPI מעקף PPI                        | מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM. להלן אפשרויות<br>הבקרה:                                                  |
| <ul> <li>אפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM (PPI Bypass for Disable PPI Bypass for</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | לפקודות מושבתות)                                               | ● On (מופעל)<br>● בבויה                                                                                          |
| אפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-PPI (Physical Presence Interface) של ה-PPI (Physical Presence) (מעקר (PPI) להלן אפשרויות<br>הבקרה:<br>מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את היררכיית הסבת של TPM עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות<br>הבקרה:<br>ח סר (מופעל)<br>סיד סיד מופעל<br>ה-2010 להלן אפשרויות הבקרה:<br>ה-2018 להלן אפשרויות הבקרה:<br>מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את היררכיית הסבת של TPM עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות<br>ה-2018 להלן אפשרויות הבקרה:<br>ה-2018 להלן אפשרויות הבקרה:<br>ה-2018 להלן אפשרויות הבקרה:<br>מאפשר למשתמש לנקות את פרטי הבעלים של ה-TPM כדי להרחיב את המדידות לתוך ה-TPM PCRs במהלך אתחול<br>ה-2018 להלן אפשרויות הבקרה:<br>ה-2018 להלן אפשרויות הבקרה:<br>ה-2018 להלן אפשרויות הבקרה:<br>מאפשר למשתמש לנקות את פרטי הבעלים של ה-TPM ולהחזיר את ה-TPM למצב ברירת המחדל. להלן אפשרויות<br>ה-2018 להלן אפשרויות הבקרה:<br>ה-2010 לחלן מפערן להשתמש להפעיל להשבית את ה-TPM להן אפשרויות הבקרה:<br>ה-2018 להלן השבית את ה-TPM להלן אפשרויות הבקרה:<br>ה-2018 להלן הנועלן להשבית את ה-TPM להלן אפשרויות הבקרה:<br>ה-2018 להלן הנועלן להשבית את ה-TPM להלן אפשרויות הבקרה:<br>ה-2018 להלן הנועלן להשבית את ה-TPM להלן אפשרויות הבקרה:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                |                                                                                                                  |
| <ul> <li>האסון המרכזי מופעלת</li> <li>הבקרה:<br/>הבקרה:<br/>הבקרה:<br/>הבקרה:<br/>מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את היררכיית הסבת של TPM עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות</li> <li>הבקרה:<br/>הבקרה:<br/>הבקרה:<br/>הבקרה:<br/>הבקרה:<br/>מאפשר למשתמש לאפשר אלגוריתם SHA-256 hash בדי להרחיב את המדידות לתוך ה-BICS במהלך אתחול</li> <li>SHA-256 hash של אפשרויות הבקרה:<br/>ה-BIOS להלן אפשרויות הבקרה:<br/>ה-OI (מופעל)</li> <li>הולן אפשרויות הבקרה:<br/>הבקרה:<br/>מאפשר למשתמש לנקות את פרטי הבעלים של ה-TPM ולהחזיר את ה-TPM למצב ברירת המחדל. להלן אפשרויות</li> <li>הולן אפשרויות</li> <li>הבקרה:<br/>מאפשר למשתמש לנקות את פרטי הבעלים של ה-TPM ולהחזיר את ה-TPM למצב ברירת המחדל. להלן אפשרויות</li> <li>הבקרה:<br/>הבקרה:<br/>הבקרה:</li> <li>חס (מופעל)</li> <li>הבעלים של ה-TPM. להלן אפשרויות הבקרה:</li> <li>הבעירה:</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PPI Bypass for Disable<br>Commands (מעקף PPI<br>לפקודות ניקוי) | מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את ה-TPM. להלן אפשרויות (PPI) Physical Presence Interface. להלן אפשרויות<br>הבקרה: |
| מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את היררכיית הסבת של TPM עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות         הבקרה:       • חס (מופעל)         • סרס (מופעל)       • סבויה         • המקרה:       • הפעלה. להלן אפשרויות         האספור למשתמש להפעיל או להשבית את היררכיית הסבת של TPM עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות         הבקרה:       • חס (מופעל)         • חס (מופעל)       • חס (מופעל)         • הכבויה       • חס (מופעל)         ה-256       • הפריביה להרחיב את המדידות לתוך ה-TPM PCRs מאפשר למשתמש לאפשר אלגוריתם SHA-256 hash כדי להרחיב את המדידות לתוך ה-BIOS         ה-2018       הלהן אפשרויות הבקרה:         • חס (מופעל)       • הס (מופעל)         • בנויה       • חס (מופעל)         • חס (מופעל)       • הרשד ולהחזיר את ה-TPM למצב ברירת המחדל. להלן אפשרויות הבקרה:         • הכנויה       • בנויה         • חס (מופעל)       • תבירחיב         • חס (מופעל)       • תבירחיב את ה-TPM למצב ברירת המחדל. להלן אפשרויות הבקרה:         • מאפשר למשתמש להפעיל/להשבית את ה-TPM. להלן אפשרויות הבקרה:       • מאפשר למשתמש להפעיל/להשבית את ה-TPM. להלן אפשרויות הבקרה:         • מצב TPM       • מאפשר למשתמש להפעיל/להשבית את ה-TPM. להלן אפשרויות הבקרה:       • חס (מופעל)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                | ● On (מופעל)<br>● כבויה                                                                                          |
| <ul> <li>חס (מופעל)</li> <li>בנזיה</li> <li>האחסון המרכזי מופעל</li> <li>הבקרה:</li> <li>האחסון המרכזי מופעל</li> <li>הבקרה:</li> <li>הס (מופעל)</li> <li>בנזיה</li> <li>החס (מופעל)</li> <li>ה- SHA-256 האפשר אלגוריתם האפשר אלגוריתם האפשר אלגוריתם הבקרה:</li> <li>ה- SHA-256 האפשר אלגוריתם הבקרה:</li> <li>ה- ס (מופעל)</li> <li>ה- כבויה</li> <li>ה- ס (מופעל)</li> <li>ה- ס (מופעל)</li> <li>ה- כבויה</li> <li>ה- ס (מופעל)</li> <li>ה- ס (מופעל)</li> <li>ה- ס (מופעל)</li> <li>ה- ס (מופעל)</li> <li>ה- מרשד הבקרה:</li> <li>ה- ס (מופעל)</li> <li>ה- מרשד הבקרה:</li> <li>ה- ס (מופעל)</li> <li>ה- מרשד הבקרה:</li> <li>ה- מרשד הבקרה:</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | מופעלת Attestation                                             | מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את היררכיית הסבת של TPM עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות<br>הבקרה:                 |
| <ul> <li>אחסון המרכזי מופעל מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את היררכיית הסבת של TPM עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות הבקרה:         <ul> <li>הבקרה:</li> <li>הבקרה:</li> <li>חס (מופעל)</li> </ul> </li> <li>SHA-256 hash מאפשר למשתמש לאפשר אלגוריתם SHA-256 hash כדי להרחיב את המדידות לתוך ה-TPM PCRs מאפשר למשתמש לאפשרויות הבקרה:             <ul> <li>ה-SIG</li> <li>להלן אפשרויות הבקרה:</li> <li>הס (מופעל)</li> <li>ה-On (מופעל)</li> <li>ה-On (מופעל)</li> <li>הס (מופעל)</li> </ul> </li> <li>Clear ה-On (מופעל)</li> <li>הבקרה:</li> <li>הבקרה:</li> <li>הבקרה:</li> <li>הבקרה:</li> </ul> <li>חס (מופעל)</li> <li>הבקרה:</li> <li>החס (מופעל)</li>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                | ● On (מופעל)<br>● בבווכ                                                                                          |
| <ul> <li>האפשר למשתמש להפעיל או להשבית את היררכיית הסבת של MPI עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות הבקרה:         <ul> <li>חס (מופעל)</li> <li>ה O (מופעל)</li> </ul> </li> <li>SHA-256 hash מאפשר למשתמש לאפשר אלגוריתם SHA-256 hash כדי להרחיב את המדידות לתוך ה-TPM PCRs במהלך אתחול ה-SHA-256 hash מאפשר למשתמש לאפשר אלגוריתם SHA-256 hash כדי להרחיב את המדידות לתוך ה-TPM PCRs</li> <li>ה O (מופעל)</li> <li>חס (מופעל)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | בעקפע במבבזו מוקעל                                             |                                                                                                                  |
| <ul> <li>ס חס (מופעל)</li> <li>כבויה</li> <li>אפשר למשתמש לאפשר אלגוריתם SHA-256 hash כדי להרחיב את המדידות לתוך ה-TPM PCRs מאפשר למשתמש לאפשר אלגוריתם SHA-256 כדי להרחיב את המדידות לתוך ה-BIOS ה-BIOS.</li> <li>ה-BIOS. להלן אפשרויות הבקרה:</li> <li>ס (מופעל)</li> <li>בבויה</li> <li>חס (מופעל)</li> <li>הבקרה:</li> <li>חס (מופעל)</li> <li>מצב TPM להשבית את ה-TPM. להלן אפשרויות הבקרה:</li> <li>מצב TPM מאפשר למשתמש להפעיל/להשבית את ה-TPM. להלן אפשרויות הבקרה:</li> <li>מצב TPM מאפשר למשתמש להפעיל/להשבית את ה-TPM. להלן אפשרויות הבקרה:</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | האווסון המרכזי מופער                                           | מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את היררכיית הסבת של TPM עבור מערכת ההפעלה. להלן אפשרויות<br>הבקרה:<br>             |
| SHA-256 מאפשר למשתמש לאפשר אלגוריתם SHA-256 hash כדי להרחיב את המדידות לתוך ה-TPM PCRs במהלך אתחול ה-BIOS ה-BIOS. להלן אפשרויות הבקרה: <ul> <li>סח (מופעל)</li> <li>כבויה</li> <li>כבויה</li> <li>סח (מופעל)</li> <li>הבקרה:</li> <li>סח (מופעל)</li> <li>חס (מופעל)</li> <li>סח (מופעל)</li> <li>כבויה</li> <li>סח (מופעל)</li> <li>כבויה</li> <li>דPM במחד להלן אפשרויות הבקרה:</li> <li>סח (מופעל)</li> <li>כבויה</li> <li>סח (מופעל)</li> <li>סח (מופעל)</li> <li>כבויה</li> <li>סח (מופעל)</li> <li>כבויה</li> <li>סח (מופעל)</li> <li>סח (מופעל)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                | ● On (מופעל)<br>● כבויה                                                                                          |
| <ul> <li>חס (מופעל)</li> <li>כבויה</li> <li>הבקרה:</li> <li>חס (מופעל)</li> <li>הבקרה:</li> <li>חס (מופעל)</li> <li>כבויה</li> <li>מצב TPM</li> <li>מצב TPM</li> <li>מאפשר למשתמש להפעיל/להשבית את ה-TPM. להלן אפשרויות הבקרה:</li> <li>חס (מופעל)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SHA-256                                                        |                                                                                                                  |
| Clear (נקה) מאפשר למשתמש לנקות את פרטי הבעלים של ה-TPM ולהחזיר את ה-TPM למצב ברירת המחדל. להלן אפשרויות הבקרה: <ul> <li>• On (מופעל)</li> <li>• כבויה</li> </ul> מצב TPM מאפשר למשתמש להפעיל/להשבית את ה-TPM. להלן אפשרויות הבקרה: <ul> <li>• On (מופעל)</li> <li>• ברייר</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                | ● On (מופעל)<br>● כבויה                                                                                          |
| ס (מופעל)<br>ס בויה<br>מצב TPM<br>מאפשר למשתמש להפעיל∕להשבית את ה-TPM. להלן אפשרויות הבקרה:<br>ס חס (מופעל)<br>ס ברוי⊂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | נקה) Clear                                                     |                                                                                                                  |
| דדר אין אפשרויות הבקרה: TPM מאפשר למשתמש להפעיל∕להשבית את ה-TPM. להלן אפשרויות הבקרה:<br>ס סס (מופעל)<br>ס ברויב                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                | ۱۹-۱۹-۱۹<br>● حدانه<br>● حدانه                                                                                   |
| מצב שידו<br>מאפשר למשתמש להפעיל∕להשבית את ה-וויות הבקרה:<br>ס On (מופעל)<br>ס ברויב                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |                                                                                                                  |
| I ▲ CTI.II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 F M 120                                                      | מאפשר למשתמש להפעיל∕להשבית את ה-⊡⊡⊺. להלן אפשרויות הבקרה:<br>● On (מופעל)<br>● כבויה                             |

### (המשך) (אבטחה) (המשך) טבלה Security (אבטחה)

| אפשרות תיאור                                          | תיאור                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| אאפשא SMM Security Mitigation<br>הבקרו<br>Dn •<br>ב ב | מאפשר למשתמש להפעיל∕להשבית את הגנות UEFI המשמשות לצמצום סיכוני אבטחת SMM. להלן אפשרויות<br>הבקרה:<br>● |

### סיסמאות

### טבלה 28. סיסמאות

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | אפשרות                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| מאפשר למשתמש להפעיל סיסמאות מנהל מערכת וסיסמאות מערכת מורכבות:                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enable Strong Passwords |
| ● On (מופעל)<br>● כבויה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| הערה מחיקת סיסמת מנהל המערכת מוחקת את סיסמת המערכת (אם היא מוגדרת). סיסמת המנהל יכולה גם<br>לשמש למחיקת סיסמת הכונן הקשיח. לכן לא ניתן לקבוע סיסמת מנהל אם כבר נקבעה סיסמת מערכת או סיסמת<br>כונן קשיח. לפיכך, יש להגדיר סיסמת מנהל מערכת תחילה אם יש להשתמש בסיסמת מנהל המערכת עם סיסמת<br>מערכת ו/או סיסמת כונן קשיח.                                    |                         |
| מאפשר למשתמש להגדיר את מספר התווים המרבי לסיסמאות מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת:                                                                                                                                                                                                                                                                              | Password Configuration  |
| <ul> <li>Admin Password Min (מינימום לסיסמת מנהל מערכת) (04)</li> <li>Admin Password Max (מקסימום לסיסמת מנהל מערכת) (32)</li> <li>Admin Password Max (מינימום לסיסמת מערכת) (04)</li> <li>System Password Max (מקסימום לסיסמת מערכת) (32)</li> </ul>                                                                                                      |                         |
| מאפשר להגדיר סיסמת מנהל מערכת.<br>(הערה מחיקת סיסמת מנהל המערכת מוחקת את סיסמת המערכת (אם היא מוגדרת). סיסמת המנהל יכולה גם<br>לשמש למחיקת סיסמת הכונן הקשיח. לכן לא ניתן לקבוע סיסמת מנהל אם כבר נקבעה סיסמת מערכת או סיסמת<br>כונן קשיח. לפיכך, יש להגדיר סיסמת מנהל מערכת תחילה אם יש להשתמש בסיסמת מנהל המערכת עם סיסמת<br>מערכת ו/או סיסמת כונן קשיח. | Admin Password          |
| אות באותיות גדולות – כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות אות גדולה אחת.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
| אות באותיות קטנות כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות אות קטנה ואות גדולה אחת.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| ספרה כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות ספרה אחת.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| <b>תו מיוחד</b> כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות תו מיוחד אחד.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| הערה אפשרויות אלה מושבתות כברירת מחדל.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| 4 = מינימום תווים אמגדיר את מספר התווים המותר עבור סיסמה. מינימום                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| מאפשר לעקוף את סיסמת המערכת ואת סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי, אם היא מוגדרת, בעת הפעלה מחדש של<br>המערכת.<br>האפשרויות הן:                                                                                                                                                                                                                                | Password Bypass         |
| <ul> <li>מושבת - אפשרות זו מאופשרת כברירת מחדל.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| עקיפת הפעלה מחדש) Reboot bypass ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| מאפשר לשנות את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח ללא צורך בסיסמת מנהל מערכת.                                                                                                                                                                                                                                                                              | שינויי סיסמה            |
| <b>הפעל שינויי סיסמה שאינם מנהלי מערכת</b> -כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| מאפשר למנהל המערכת לשלוט באופן שבו המשתמש יכול לגשת להגדרת ה-BIOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Admin Setup Lockout     |
| <b>אפשר נעילת הגדרת מנהל מערכת</b> -כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |

### טבלה 28. סיסמאות (המשך)

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | אפשרות                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <ul> <li>הערה</li> <li>אם סיסמת מנהל המערכת מוגדרת ומאפשרת נעילת הגדרת מנהלהמערכת מופעלת, לא תוכל להציג את</li> <li>הגדרת ה-BIOS (באמצעות F2 או F12) ללא סיסמת מנהל המערכת.</li> <li>אם סיסמת מנהל המערכת מוגדרת ואפשרות הפשר נעילת הגדרת מנהל המערכת מופעלת, ניתן להיכנס</li> <li>אם סיסמת מנהל המערכת מוגדרת ואפשרות בצב נעול.</li> </ul> |                         |
| אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Master Password Lockout |
| <b>אפשר נעילת סיסמה ראשית</b> -כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| הערה יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרה.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |

## (אתחול מאובטח) Secure Boot

### (אתחול מאובטח) Secure Boot .29 טבלה

| אפשרות                     | תיאור                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (אתחול מאובטח) Secure Boot | אתחול מאובטח מסייע בהבטחת אתחול המערכת באמצעות תוכנת אתחול<br>שאומתה בלבד.                                              |
|                            | - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.                                                                                        |
|                            | כדי <b>לאפשר אתחול</b> (i) הערה המערכת צריכה להיות במצב אתחול UEFI כדי <b>לאפשר אתחול</b><br>מאובטח.                    |
| Secure Boot Mode           | שינויים במצב ההפעלה של 'אתחול מאובטח' משנים את ההתנהגות של<br>אתחול מאובטח' כדי לאפשר הערכה של חתימות מנהל התקן ה-UEFI. |
|                            | האפשרויות הן:                                                                                                           |
|                            | <ul> <li>מצב פרוס - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</li> <li>Audit Mode (מצב ביקורת)</li> </ul>                          |

### (מומחיות בניהול מפתחות) Expert Key Management

### טבלה 30. Expert Key Management (מומחיות בניהול מפתחות)

| אפשרות                                        | תיאור                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Enable Custom Mode                            | מאפשר למשתמש לשנות מסדי נתונים של מפתח אבטחה              |
|                                               | (מופעל) On ●                                              |
|                                               | <ul> <li>כבוי - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</li> </ul> |
| (מומחיות בניהול מפתחות) Expert Key Management | המצבים המותאמים אישית של ניהול מפתחות הם:                 |
|                                               | <ul> <li>ד - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</li> </ul>    |
|                                               | KEK •                                                     |
|                                               | db •                                                      |
|                                               | dbx •                                                     |

## (ביצועים) Performance

### טבלה Performance .31 (ביצועים)

| תיאור                                                                                                                                        | אפשרות                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך. ערך ברירת<br>המחדל מוגדר למספר הליבות המרבי.                                            | תמיכה בריבוי ליבות                                                 |
| ● All Cores → אפשרות זו מאופשרת כברירת מחדל<br>1 ●<br>2 ●                                                                                    |                                                                    |
| 3 •                                                                                                                                          |                                                                    |
| מאפיין זה מאפשר למערכת להתאים באופן דינמי את מתח המעבד<br>ותדירות הליבות, פעולה המפחיתה את צריכת החשמל הממוצעת והפקת<br>החום.                | Intel SpeedStep                                                    |
| (Intel SpeedStep אפשר את) Enable Intel SpeedStep                                                                                             |                                                                    |
| כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.                                                                                                               |                                                                    |
| תכונה זו מאפשרת לך להפעיל או להשבית את יכולתו של המעבד להכנס<br>ולצאת ממצב צריכת חשמל נמוכה.                                                 | C-States Control                                                   |
| הפעל בקרת מצב-C                                                                                                                              |                                                                    |
| כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.                                                                                                               |                                                                    |
| תכונה זו מאפשרת למערכת לזהות באופן דינמי את השימוש הגבוה<br>בגרפיקה נפרדת ולהתאים את פרמטרי המערכת לביצועים גבוהים יותר<br>במהלך פרק זמן זה. |                                                                    |
| הפעל מצבי התאמה ל-C עבור כרטיס גרפי נפרד                                                                                                     |                                                                    |
| כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.                                                                                                               |                                                                    |
| אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את מצב Intel TurboBoost של<br>המעבד.                                                                         | Untel Turbo Boost Technology (טכנולוגיית Turbo Boost של<br>(Intel) |
| Intel Turbo Boost Technology הפעל את                                                                                                         |                                                                    |
| כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.                                                                                                               |                                                                    |
| אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את התכונה HyperThreading<br>של המעבד.                                                                      | Intel Hyper-threading                                              |
| Intel Hyper-Threading Technology הפעל את                                                                                                     |                                                                    |
| כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.                                                                                                               |                                                                    |

### ניהול צריכת חשמל

### טבלה 32. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

| אפשרות                                                  | תיאור                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| התעורר עם Wake on AC                                    | מאפשר למערכת להתעורר כדי לבצע בדיקות בסיסיות כאשר המתאם מחובר. |
| זרם חילופין)                                            | • On (מופעל)                                                   |
|                                                         | <ul> <li>כבוי - מופעל כברירת מחדל</li> </ul>                   |
| Enable USB Wake                                         | אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה.            |
| אפשר תמיכה Support (אפשר תמיכה) בהתעוררות עם חיבור USB) | (מופעל) On •                                                   |
|                                                         | <ul> <li>כבוי - מופעל כברירת מחדל</li> </ul>                   |

### (המשך) (ניהול צריכת חשמל) (המשך) טבלה 23.

| אפשרות                                          | תיאור                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | AC הערה תכונות אלו פעילות רק כאשר מתאם ה-AC מחובר. אם מתאם ה-AC מוסר במהלך מצב המתנה, ה-BIOS<br>ינתק את הזרם מכל יציאות ה-USB כדי לשמר את מתח הסוללה.                    |
| Block Sleep                                     | אפשרות זו מאפשרת לך לחסום את הכניסה למצב שינה (S3) בסביבת מערכת ההפעלה. כברירת מחדל, האפשרות<br><b>חסום שינה</b> מושבתת.                                                 |
|                                                 | Intel Rapid Start האפשרות האפשרות לא נכנסת למצב שינה. האפשרות Block Sleep ()<br>מושבתת באופן אוטומטי, ואפשרות ההפעלה של מערכת ההפעלה נשארת ריקה אם היא הוגדרה למצב שינה. |
| Auto On Time                                    | מאפשר למשתמש להגדיר יום/שעה מוגדרים כאשר הוא מעוניין שהמערכת תופעל באופן אוטומטי                                                                                         |
|                                                 | האפשרויות הן:                                                                                                                                                            |
|                                                 | <ul> <li>מושבת — מופעל כברירת מחדל</li> </ul>                                                                                                                            |
|                                                 | ● Every Day (בכל יום)                                                                                                                                                    |
|                                                 | (בימי השבוע) weekdays ●<br>♦ Select Days (ימים נכחרים)                                                                                                                   |
|                                                 | המשתמש יראה את הימים בשבוע מפורטים בשדות כדי לבחור את השעה.                                                                                                              |
| Battery Charge                                  | מאפשר למשתמש להגדיר את תוכנית הטעינה המועדפת של הסוללה עבור המערכת:                                                                                                      |
| Configuration                                   | האפשרויות הן:                                                                                                                                                            |
|                                                 | <ul> <li>ניתנת להתאמה — מופעלת כברירת מחדל</li> <li>סטנדרטי</li> </ul>                                                                                                   |
|                                                 | (שימוש עם זרם חילופין בעיקר) Primarily AC use •                                                                                                                          |
|                                                 | <ul> <li>מותאם אישית - מאפשר למשתמש להגדיר אחוז הפעלה/הפסקה עבור הסוללה</li> </ul>                                                                                       |
| Enable Advanced Battery<br>Charge Configuration | מאפשרת למשתמש להפעיל תצורה מתקדמת כדי למקסם את תקינות הסוללה, תוך תמיכה בשימוש כבד. להלן<br>אפשרויות הבקרה:                                                              |
|                                                 | • On (מופעל)                                                                                                                                                             |
|                                                 | • כבויה                                                                                                                                                                  |
|                                                 | ממשק המשתמש להלן מאפשר למשתמש להגדיר את היום ואת השעה לקביעת התצורה של התנהגות הטעינה של<br>הסוללה.                                                                      |
| Peak Shift                                      | מאפשר למערכת לפעול באמצעות סוללה במהלך שעות השיא של צריכת חשמל. להלן אפשרויות הבקרה:                                                                                     |
|                                                 | ● On (מופעל)<br>● כבויה                                                                                                                                                  |
|                                                 | ממשק המשתמש להלן מאפשר למשתמש להגדיר את היום והשעה של שימוש השיא לקביעת התצורה של התנהגות<br>השימוש בסוללה.                                                              |

### אלחוט

#### טבלה 33. אפשרויות אלחוטיות

| אפשרות                 | תיאור                                      |
|------------------------|--------------------------------------------|
| Wireless Device Enable | האפשרויות הן:                              |
|                        | • <b>WLAN</b> -הפעל/השבת את התקן ה-WLAN    |
|                        | • Bluetooth -הפעל/השבת את התקן ה-Bluetooth |

## (POST תפקוד POST Behavior

### טבלה POST Behavior .34 (תפקוד POST)

| אפשרות                                        | תיאור                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numlock Enable                                | numlock מאפשר למשתמש להפעיל/להשבית את                                                                                                                                                                                       |
|                                               | הפעל Numlock                                                                                                                                                                                                                |
|                                               | <ul> <li>מופעל כברירת מחדל</li> </ul>                                                                                                                                                                                       |
|                                               | • OFF (دבוי)                                                                                                                                                                                                                |
| Fn Lock                                       |                                                                                                                                                                                                                             |
|                                               | פופעל כברירת מחדל - <b>ON</b> סופעל כברירת מחדל                                                                                                                                                                             |
|                                               | ● OFF (כבוי)                                                                                                                                                                                                                |
|                                               | מצב נעילה:                                                                                                                                                                                                                  |
|                                               | <ul> <li>מצב נעילת רגיל - כאשר האפשרות מסומנת, המקשים F12 - F12 יפעילו את הפונקציות המסורתיות שלהם.</li> <li>מצב נעילה משני - כאשר האפשרות מסומנת, המקשיפ F12 - F12 יוחלפו בפונקציות משניות עם בקרי מדיה ומערכת.</li> </ul> |
| Warnings and Errors                           | מאפשר למשתמש לקבוע באילו נסיבות המערכת תפסיק את תהליך האתחול בעת היתקלות בשגיאות:                                                                                                                                           |
|                                               | <ul> <li>הודעה על שגיאות אזהרה — המערכת תמתין לקלט של המשתמש בעת זיהוי שגיאות או אזהרות.</li> </ul>                                                                                                                         |
|                                               | <ul> <li>המשך באזהרה – המערכת תמתין לקלט של המשתמש רק כאשר זוהו שגיאות.</li> </ul>                                                                                                                                          |
|                                               | <ul> <li>המשך באזהרה ובשגיאות — המערכת לא תבקש קלט מהמשתמש גם כאשר מזוהות שגיאות או אזהרות.</li> </ul>                                                                                                                      |
| Enable Adapter Warnings<br>(הפעל אזהרות מתאם) | מאפשר למשתמש לקבוע את התצורה של המערכת כדי להציג הודעת שגיאה כאשר מזוהה מתאם החשמל התחתון.<br>להלן אפשרויות הבקרה:                                                                                                          |
|                                               | • On (מופעל)                                                                                                                                                                                                                |
|                                               | ● כבויה                                                                                                                                                                                                                     |
| Fastboot                                      | מאפשר למשתמש להגדיר את המהירות של תהליך אתחול UEFI:                                                                                                                                                                         |
|                                               | ● Minimal (מינימלית)                                                                                                                                                                                                        |
|                                               | (מלא) Thorough ●                                                                                                                                                                                                            |
|                                               | אוטומטית) Auto ●                                                                                                                                                                                                            |
| Extend BIOS POST Time                         | BIOS POST-מאפשר למשתמש לקבוע את תצורת זמן הטעינה של ה-BIOS POST                                                                                                                                                             |
|                                               | ● 0 שניות                                                                                                                                                                                                                   |
|                                               | € 5 seconds פניות) סל 5 seconds פניות)                                                                                                                                                                                      |
|                                               | ● 10 seconds (10 שניות)                                                                                                                                                                                                     |

### (תחזוקה) Maintenance

### טבלה 35. Maintenance (תחזוקה)

| אפשרות                                                      | תיאור                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| תגית שירות                                                  | הצגת תג השירות של המחשב.                                                                                                                                                                               |
| (תג נכס) Asset Tag                                          | מאפשר למנהל המערכת להוסיף תג נכס. זוהי מחרוזת של 64 תווים המשמשים את מנהל מערכת ה-∏ לצורך זיהוי<br>ייחודי של מערכת מסוימת. לאחר הגדרת תג הנכס, לא ניתן לשנות אותו.                                     |
| BIOS Recovery from Hard<br>Drive (שחזור BIOS מכונן<br>קשיח) | מאפשר לך להפעיל או להשבית שחזור מ-BIOS פגום מתוך עותק המאוחסן בכונן הקשיח.<br>• ON -מופעל כברירת מחדל.<br>• OFF (כבוי)<br>המשתמש גם מקבל תיבת סימון המאפשרת שחזור אוטומטי של ה-BIOS ללא קלט של המשתמש. |

### טבלה 35. Maintenance (תחזוקה) (המשך)

| אפשרות          | תיאור                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Start Data Wipe | מאפשר למשתמש להגדיר מחיקה אוטומטית בהתקני האחסון שבמערכת בעת אתחול. |
|                 | האפשרויות הן:                                                       |
|                 | (פועל) ON •                                                         |
|                 | ● <b>כבוי</b> - מופעל כברירת מחדל.                                  |

### (יומני מערכת) System Logs

### טבלה 36. System Logs (יומני מערכת)

| אפשרות              | תיאור                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| BIOS יומן אירועי    | מאפשר לשמור ולנקות את יומן האירועים של ה-BIOS.                                |
|                     | Clear BIOS Event Log                                                          |
|                     | האפשרויות הן:                                                                 |
|                     | <ul> <li>Keep – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>Clear (נקה)</li> </ul> |
| יומן אירועים תרמיים | מאפשר להציג ולנקות את יומן האירועים התרמיים.                                  |
|                     | Clear Thermal Event Log                                                       |
|                     | האפשרויות הן:                                                                 |
|                     | ● Keep – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.<br>● Clear (נקה)                       |
| Power Event Log     | מאפשר לשמור ולנקות את יומן אירועי ההפעלה.                                     |
|                     | נקה יומן אירועי חשמל                                                          |
|                     | האפשרויות הן:                                                                 |
|                     | <ul> <li>Keep – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>Clear (נקה)</li> </ul> |

## עדכון ה-BIOS ב-Windows

#### תנאים מוקדמים

מומלץ לעדכן את ה-BIOS (הגדרת המערכת) בעת החלפת לוח המערכת או אם קיים עדכון זמין.

#### אודות משימה זו

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

לקבלת מידע נוסף על נושא זה, ראה מאמר ידע: כיצד להפעיל או להשבית את BitLocker באמצעות TPM ב-Windows.

#### שלבים

- הפעל מחדש את המחשב.
- .2. עבור אל Dell.com/support.
- הזן את Service Tag (תג השירות) או את Express Service Code (קוד השירות המהיר) ולחץ על U-10 (שלח).
  - לחץ על Detect Product (איתור מוצר) ופעל לפי ההוראות שמופיעות במסך.
  - . אם אינך מצליח לאתר את תגית השירות, לחץ על האפשרות Choose from All Products (בחירה מבין כל המוצרים).
    - .4 בחר את הקטגוריה Products (מוצרים) מתוך הרשימה.

הערה בחר את הקטגוריה המתאימה כדי להגיע לדף המוצר. 🚺

- 5. בחר את הדגם של המחשב שלך, והדף Product Support (תמיכה במוצר) של המחשב שלך יוצג.
- .6. לחץ על **Get drivers** (קבל מנהלי התקנים) ולאחר מכן על Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות). הקטע Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות) ייפתח.
  - . לחץ על **Find it myself**(אמצא אותו בעצמי).
  - .8. לחץ על BIOS כדי להציג את גרסאות ה-BIOS.
  - 9. זהה את קובץ ה-BIOS העדכני ביותר ולחץ על Download (הורד).
- 10. בחר את שיטת ההורדה המועדפת בחלון **Please select your download method below (בחר בשיטת ההורדה הרצויה)** ולאחר מכן לחץ על (הורד קובץ). החלון File Download (הורדת קובץ) מופיע.

  - . לחץ על **Run (הפעל)** כדי להתקין את הגדרות ה- BIOS המעודכנות במחשב שלך. בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

### עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BIOS מופעל

בשלב BitLocker. התראה אם BitLocker אינו מושהה לפני עדכון ה-BIOS, בפעם הבאה שתאתחל את המערכת היא לא תזהה את מפתח ה-BitLocker. בשלב זה תתבקש להזין את מפתח השחזור כדי להמשיך, והמערכת תמשיך לבקש מפתח זה בכל אתחול. אם מפתח השחזור אינו ידוע, הדבר עשוי להוביל לאובדן נתונים או להתקנה מחדש של מערכת ההפעלה שלא לצורך. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר Knowledge: עדכון ה-BIOS במערכות Dell עם מופעל

### עדכון ה-BIOS של Dell בסביבות של Linux ושל

או Linux אם ברצונך לעדכן את ה-BIOS של המערכת בסביבת Linux, כגון Ubuntu, ראה עדכון ה-bios Dell בסביבת BIOS.

### סיסמת המערכת וההגדרה

#### טבלה 37. סיסמת המערכת וההגדרה

| סוג הסיסמה  | תיאור                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| סיסמת מערכת | סיסמה שעליך להזין כדי להתחבר למערכת.                                 |
| סיסמת הגדרה | סיסמה שעליך להזין כדי לגשת אל הגדרות ה-BIOS של המחשב ולשנות<br>אותן. |

באפשרותך ליצור סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

התראה תכונות הסיסמה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב. /

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

הערה התכונה 'סיסמת המערכת וההגדרה' מושבתת.

### הקצאת סיסמת הגדרת מערכת

#### תנאים מוקדמים

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

#### אודות משימה זו

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

#### שלבים

- . במסך BIOS המערכת או הגדרת המערכת, בחר אבטחה והקש Enter. המסך Security (אבטחה) יוצג.
- (הזן את הסיסמה Enter the new password בשדה וצור סיסמה בשדה) System/Admin Password (סיסמה מערכת) בחר באפשרות החדשה. החדשה).

היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיסמת המערכת:

- סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
  - סיסמה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
- ש יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
- ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (/), (]), (`).

. הקלד את סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה Confirm new password (אשר סיסמה חדשה) ולחץ על OK (אישור).

- 4. הקש על Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
  - הקש על Y כדי לשמור את השינויים.
     המחשב יאותחל מחדש.

### מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת

#### תנאים מוקדמים

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

#### אודות משימה זו

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

#### שלבים

- Enter גמסך BIOS מערכת או הגדרת מערכת, בחר אבטחת מערכת והקש BIOS. המסך System Security (אבטחת מערכת) יוצג.
- 2. במסך System Security (אבטחת מערכת), ודא שמצב הסיסמה אינו נעול.
- . בחר System Password (סיסמת מערכת), שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש על Enter או Tab.
  - .4. בחר Setup Password (סיסמת הגדרה), שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש על 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 ואת סיסמת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
  - 5. הקש על Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
  - . הקש על Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת. כעת המחשב יופעל מחדש.

# קבלת עזרה

#### נושאים:

Dell פנייה אל

## ספנייה אל Dell

### תנאים מוקדמים

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

#### אודות משימה זו

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:

#### שלבים

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