# Precision Tower 3630

מדריך הגדרות ומפרטים



דגם תקינה: D24M סוג תקינה: D24M003

#### הערות, התראות ואזהרות

- הערה: "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.
- . התראה: "התראה" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.
  - אזהרה: "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות. 🛆

Dell Inc. 2018 (Dell Inc. 2018 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 עשויים להיות סימנים מסחריים של בעליהם בהתאמה.

# תוכן עניינים

4	1 הגדר את המחשב
7	2 מארז
7	מבט מלפנים
8	מבט אחורי
9	תצורת לוח האם
10	3 מפרט מערכת
10	פרטי מערכת). System Information
10	מעבד
11	זיכרון
12	אחסון
12	מטריצת אחסון
12	Audio
13	כרטיס מסך
13	
14	יציאות ומחברים
14	קורא כרטיסי מדיה
14	אספקת חשמל
15	מידות פיזיות של המערכת
15	סביבת המחשב
17	4 הגדרת מערכת
17	תפריט אתחול
17	מקשי ניווט
18	אפשרויות הגדרת המערכת
25	windows-גדכון ה-BIOS ב-BIOS
26	עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל
26	USB של המערכת שלך באמצעות כונן BIOS-עדכון ה
26	Ubuntu עדכון ה-BIOS של Linux בסביבות של BIOS
27	שדרוג ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12
29	סיסמת המערכת וההגדרה
30	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה
30	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת
31	5 תוכנה
31	מערכות הפעלה נתמכות
31	הורדת מנהלי התקנים שלWindows
32	6 קבלת עזרה
32	פנייה אל Dell

. חבר את המקלדת ואת העכבר

1



- 2 התחבר לרשת באמצעות כבל או התחבר לרשת אלחוטית.
- . הערה: כרטיס הרשת האלחוטית אופציונלי ויש לרכוש אותו בנפרד 问



**חבר את הצג**. 3



- הערה: אם הזמנת את המחשב עם כרטיס גרפי נפרד, יציאת HDMI ויציאות הצג הקיימות בלוח האחורי של המחשב מכוסות. חבר את הצג לכרטיס הגרפי הנפרד.
  - 4 חבר את כבל החשמל.



5 לחץ על מתג ההפעלה.



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

Let's get connected
Pick a network and go online to finish setting up this device.
Connections
PT Network Connected
Wi-Fi
• (7
Contraction and the second second
°
(iii)
Skip this step
Ġ

. היכנס אל חשבון Microsoft או צור חשבון חדש. b

Make it yours	
Your Microsoft account opens a world of benefits. Learn more	
Email or phone	
Password	
Forgot my password	
No account? Create one!	
Microsoft privacy statement	Sign in

.Dell אתר את יישומי

#### Dell טבלה 1. אתר את יישומי



רשום את המחשב

Dell עזרה ותמיכה של







בדוק ועדכן את המחשב שברשותך — SupportAssist

## מארז

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

#### נושאים:

- מבט מלפנים
- מבט אחורי ·
- תצורת לוח האם 🕠

## מבט מלפנים



- 1 נורית חיווי של אבחון ⁄ לחצן הפעלה
- שילוב אוזניות סטריאופוניות/מיקרופון 3.5 מ"מ 🛛 3
  - (אופציונלי) CAC כונן אופטי/קורא 5
    - USB 3.1 Type-C יציאת 7

- נורית פעילות של כונן קשיח 2
  - USB 2.0 Type-A יציאות

4

- (אופציונלי) קורא כרטיסי מדיה (אופציונלי) 6
  - USB 3.0 Type-A יציאת 8

### מבט אחורי



- (יציאה טורית) Serial port 1
  - (עכבר) PS2 יציאת 3
    - DisplayPort X 2 5
- (עם הפעלה חכמה) USB 2.0 Type-A שתי יציאות 7
  - 1 אדור USB 3.1 איציאות 9
  - PSU תפס שחרור של ציר
  - Kensington חריץ מנעול תלייה/מנעול 13
    - 15 יציאת מחבר חשמל
- 17 נורית בדיקה עצמית מובנית (BIST) של ספק הכוח

- יציאת PS2 (מקלדת)
  - Service Tag 4

2

- HDMI ,DP ,VGA מציין מיקום עבור לוחות בת אופציונליים של Type-C
  - 8 מחבר רשת RJ45 (מהירות עד 1000Mbps)
    - Line-out יציאת שמע
    - 12 חריצים לכרטיסי הרחבה
      - 14 תפס שחרור המכסה
  - 16 לחצן בדיקה עצמית מובנית (BIST) של ספק הכוח
    - PSU תפס שחרור של ציר

## תצורת לוח האם



#### רכיבי לוח מערכת בתצורת Tower

- (CPU) אספקת חשמל (CPU)
  - **שקע המעבד** 3
  - **מחבר מודול זיכרון** 5
    - 7 מחבר מתג חודר
- ATX מחבר מתח של ספק הכוח
- 11 מחבר USB Type-C של לוח קדמי
  - 13 **סוללת מטבע**
  - M.2 מחבר 15
  - 17 מגשר סיסמה
  - 19 מחבר שמע

(USB Type C ,DP ,HDMI ,VGA) מחבר כרטיס אופציונלי (USB Type C ,DP ,HDMI ,VGA

- (זמין רק בפתרון של 95W שכולל גוף קירור) VR גוף קירור) עוף קירור) 2
  - 4 מחבר מאוורר ה-CPU
  - **מחבר מאוורר המערכת** 6
  - 8 מחבר מודול לחצן ההפעלה
    - SD מחבר קורא כרטיסי 10
      - 12 מחבר USB קדמי
        - 14 מחברי SATA
    - CAC\_PIV/BT מחבר 16
      - 18 מחבר רמקול
      - PCle חריצי 20
      - (מלמעלה למטה)
  - PCle x16 a a
    - PCI x1 b
  - c שני PCle x4 בגובה מלא

### מפרט מערכת

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

#### נושאים:

- (פרטי מערכת) System Information
  - מעבד
  - זיכרון ·
  - אחסון •
  - מטריצת אחסון ·
    - Audio •
    - כרטיס מסך ·
    - עקשורת ∙
  - יציאות ומחברים 🕠
  - קורא כרטיסי מדיה 🕠
    - אספקת חשמל 🕢
  - מידות פיזיות של המערכת 🕠
    - סביבת המחשב

# (פרטי מערכת) System Information

#### (פרטי מערכת) System Information .2 טבלה

(ערכת שבבים) Chipset	וntel C246 ערכת שבבים
(DRAM רוחב אפיק) DRAM bus width	64 <b>סיביות</b>
EPROM זיכרון הבזק מסוג	SP1 128 Mbits
PCle אפיק	8GHz
תדר ערוץ חיצוני	DMI 3.0-8GT/s

### מעבד

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

#### טבלה 3. מפרט המעבד

(סוג) Type	UMA Graphics
מעבד Intel Xeon E דגם E-2186G (6 ליבות HT, מטמון של 12MB, 4.7GHz ,3.8Ghz טורבו)	Intel UHD Graphics 630
מעבד Intel Xeon E דגם E-2174G (4 ליבות HT, מטמון של 3.8Ghz ,8MB, 3.8Ghz, מעבד 4.7GHz, מטמון של 4.7GHz	Intel UHD Graphics 630
מעבד Intel Xeon E דגם E-2146G (6 ליבות HT, מטמון של 12MB, 4.5Ghz (ג לובו) 4.5Ghz טורבו	Intel UHD Graphics 630
מעבד Intel Xeon E דגם E-2136 (6 ליבות HT, מטמון של 12MB, 3.3Ghz, 40 E. 4.5Ghz טורבו)	ללא
מעבד Intel Xeon E דגם E-2124G (4 ליבות , מטמון של MB, 3.4Ghz, 8MB, מעבד 4.5Ghz, 405 אטרבו) 4.5Ghz	Intel UHD Graphics 630
מעבד Intel Xeon E דגם E-2124 (4 ליבות , מטמון של MB, 3.4Ghz, 4MB, 3.4Ghz, 405Ghz 4.5Ghz טורבו)	ללא
מעבד Intel Core דגם i7-8700K (6 ליבות , מטמון של 12MB, 3.7Ghz, 4.7Ghz טורבו עם 630 HD Graphics)	Intel UHD Graphics 630
מעבד Intel Core דגם 8700- 6 (6 ליבות , מטמון של 12MB, 3.20Ghz, 4.6Ghz טורבו עם 630 HD Graphics)	Intel UHD Graphics 630
מעבד Intel Core דגם 8600 - 5) (6 ליבות , מטמון של 9MB, 3.1Ghz, 4.3Ghz טורבו עם 630 HD Graphics)	Intel UHD Graphics 630
מעבד Intel Core דגם 8500 - 6) i5 (6 ליבות , מטמון של 9MB, 3.0Ghz, 4.1Ghz טורבו עם 630 HD Graphics)	Intel UHD Graphics 630
מעבד Intel Core דגם 8100- 3 (4 ליבות , מטמון של 6MB, 3.6Ghz עם (HD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630
מעבד Intel Gold דגם G5400 (2 ליבות, מטמון של AMB, 3.7GHz, עם HD (Graphics 630)	Intel UHD Graphics 630

## זיכרון

טבלה 4. מפרט זיכרון
תצורת זיכרון מינימלי
תצורת זיכרון מרבי
מספר החריצים
נפח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ
אפשרויות זיכרון

32GB - 2 x 16GB, 4 x 8GB •

64GB - 4 x 16 GB •

( <b>סוג</b> ) Туре	ECC או זיכרון ללא DDR4 SDRAM
מהירות	(שש ליבות) 2666MHz ·
	(ארבע ליבות) 2400MHz 🕠

### אחסון

#### טבלה 5. מפרט אחסון

(סוג) Type	מארז המחשב	ממשק	אפשרויות אבטחה	קיבולת
כונן SSD) Solid State) אחד	M.2 2280 PCIe x4	6Gbps עד, SATA AHCI אד, PCle 3 x 4 NVME 32Gbps	כן, עם כונני SED	עד 2 TB
כונן דיסק קשיח (HDD) אחד בגודל 2.5 אינץ'	2.760 x 3.959 x) מוערך (x 0.374 0.374 אינץ')	6Gbps עד, SATA AHCI	<b>כ</b> ן, עם כונני HDD מסוג SED/FIPS	עד 2 TB עד
כונן Solid-State) Solid-State) אחד בגודל 2.5 אינץ	2.760 x 3.959 x) מוערך (x 0.374 0.374 אינץ')	6Gbps עד, SATA AHCI	ללא	1 TB עד
כונן דיסק קשיח (HDD) אחד בגודל 3.5 אינץ'	0.984 x 1.00 x 4.00) מוערך אינץ')	6Gbps עד, SATA AHCI	ללא	4 MB עד
Zoom2 כרטיס	M.2 2280 PCle x4	32Gbps עד PCle x 4	ללא	עד 2 TB עד

### מטריצת אחסון

#### טבלה 6. שילובי אחסון

כונן אתחול/ראשי	כונן משני
M.2 כונן	עם PCle M.2 מסוג SSD או כונני SATA מסוג SSD/HDD עם SSD או כונני SSD מסוג 2.5" או כוני עד 3 כרטיס חוצץ
כונן בגודל 2.5 אינץ'	עד 2 × 3/3.5" × 2 כונני SSD/HDD מסוג SATA או כונן SSD אחד מסוג 2.5" א 3/3.5" עם כרטיס חוצץ M.2
כונן בגודל 3.5 אינץ'	עד 2 × 3/3.5" × 2.5" מסוג SATA או כונן SSD/HDD עד 2.5" × 3/3.5" × 2 עם כרטיס חוצץ M.2

**Audio** 

טבלה 7. מפרטי השמע	
בקר	Realtek ALC3234 משולב
( <b>סוג</b> ) Туре	שמע בשני ערוצים באיכות גבוהה
רמקולים	אחת

- (אחורי) שקע שמע אוניברסלי (אחורי) •
- שילוב אוזניות סטריאופוניות/מיקרופון (קדמי)

מגבר רמקול פנימי

ואט 2

### כרטיס מסך

#### טבלה 8. מפרט כרטיס מסך

בקר	Type (סוג)	תלות ב-CPU	סוג זיכרון גרפיקה	קיבולת	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
Intel UHD Graphics 630	UMA	נתמך בכל תצורות ה-CPU (פרט וחtel יבאים Xeon דגמים נ2126-I E-2124	משולב	Shared system זיכרון) memory מערכת משותף)	DisplayPort X 2	4096 × 2304
NVIDIA Quadro P Series (P5000, P4000, P2000, P1000, P620	נפרד	לא זמין	GDDR5/ GDDR5X	16GB - 2GB	עד ארבע יציעות (DP 1.4) DisplayPort	4096 × 2304
P400)					DVI-I	
GeForce 10 series(GTX	נפרד	לא זמין	GDDR5/ GDDR5X	6GB/8GB	DVI-D	4096 × 2304
1000/1000)			abbitox		HDMI 2.0 יציאת	
					3x DP1.3 ( <b>מוכן ל</b> -DP 1.4	
AMD Radeon Pro WX Series (2100, 3100	נפרד	לא זמין	GDDR5	2GB - 8GB	DP1.3	4096 × 2304
4100, 5100, 7100) RX580-I					2-4 mini-DP	

. הערה: כרטיסים גרפיים עם הספק נומינלי של 75 ואט ומעלה מחייבים שימוש במתאם למחבר חשמל של 6 פינים ו/או 8 פינים.

### תקשורת

#### טבלה 9. מפרטי התקשורת

מתאם רשת

כרטיסי הרחבה

RJ45 מתאם רשת

אלחוט

Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 (Thunder Peak 2) 802.11AC 2x2 BT 5 LE M.2 רכטיס אלחוט מסוג + Wi-Fi

Bluetooth-ו WiFi-נרטיס Qualcomm QCA9377 פס כפול ל

2.5GB/5Gb בנפח NIC,1GB בנפח NIC

Intel® Ethernet Connection I219 Series

### יציאות ומחברים

ה 10. יציאות ומחברים	
א כרטיסי זיכרון	קורא כרטיסי מדיה מסוג SD 4.0 אופציונלי
<i>ו</i> כרטיסים חכמים	אופציונלי
l	<ul> <li>שתי יציאות USB 2.0 Type-A (קדמיות)</li> <li>יציאת USB 3.1 עמדור שני מסוג Type-C (קדמיות)</li> <li>יציאת USB 3.1 Type-A (קדמיות)</li> <li>ארבע יציאות USB 3.1 Type-A מדור 1 (אחוריות, עם הפעלה חכמה)</li> <li>שתי יציאות USB 2.0 (אחוריות, עם הפעלה חכמה)</li> </ul>
(אבטחה) Secu	Kensington/Noble <mark>חריץ למנעול לחיצה של</mark>
Au	(קדמי/אחורי) שקע שמע אוניברסלי
נו	(אופציונלי) DisplayPort/HDMI/VGA/USB Type-C DisplayPort שתי יציאות •
זם רשת	מחבר RJ-45 אחד
ה טורית	יציאה טורית אחת
Ρ	עכבר •

### קורא כרטיסי מדיה

טבלה 11. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

(**סוג**) Туре

כרטיסים נתמכים

## אספקת חשמל

#### טבלה 12. מפרטי חשמל

אספקת חשמל חסכונית באנרגיה

הסמכת Bronze 80 Plus

הסמכת Gold 80 Plus

#### USB 3.0 עם ממשק Push-Pull

SD ·

• מקלדת

- SDHC ·
- SDXC ·
- UHS-I ·
- UHS-II ·

#### התקנים פנימיים

(SD **ללא**) 300W EPA Bronze

(SD עם 460W-ו (SD ללא) 300W

יחידה שניתנת להחלפה על ידי הלקוח	כן
חומרי אריזה ניתנים למחזור	אופציונלי, ארה"ב בלבד
MultiPack אריזת	לא

# מידות פיזיות של המערכת

טבלה 13. מידות פיזיות של המערכת	
נפח המארז (ליטרים)	20.41
משקל המארז (ק"ג/ליברות)	23.37/10.6
טבלה 14. מידות המארז	
(אינץ//ס"מ)	13.03/33.10
רוחב (אינץ'/ס"מ)	17.66 /6.95
עומק (אינץ'/ס"מ)	13.58/34.50
משקל במשלוח (ק"ג/ליברות - כולל חומרי אריזה)	33/14.97
טובלב 15 הבמובות בעבוזב	
סביה פו, פו נוסו ים באו יוה	
גובה (אינץ/ס"מ)	18.5/47
רוחב (אינץ'/ס"מ)	13.9/35.3
עומק (אינץ'∕ס"מ)	13.37/49.2

### סביבת המחשב

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

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

#### טבלה 16. סביבת המחשב

	(בהפעלה) Operating	(אחסון) Storage
טווח טמפרטורות	(טעד <sup>3</sup> 5 <sup>°</sup> צ' ( <sup>3</sup> 2 <sup>°</sup> עד <sup>9</sup> 5 <sup>°</sup> פ') 0°	(149°F עד -40°F) אד -40°C עד -40°C
לחות יחסית (מקסימום)	(ללא התעבות) 80% עד 10%	(ללא התעבות) % 95 10 10 10 ללא התעבות)
	הערה: טמפרטורה של נקודת טל מרבית (ז) 26ºC =	הערה: טמפרטורה של נקודת טל מרבית (ז 33ºC =
רטט (מרבי)	0.26 GRMS	1.37 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	40 G <sup>†</sup>	105 G‡

	(בהפעלה Operating	(אחסון) Storage
רום (מרבי)	(15.2 עד 10,000 מטר (50- עד 10,000 רגל –15.2	(-15.2 עד 10,668 מטר (50- עד 35,000 רגל) –15.2

\_

. נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש

. נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכונן הקשיח בשימוש  $\dagger$ 

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

### הגדרת מערכת

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

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

#### נושאים:

- תפריט אתחול 🛛 י
  - מקשי ניווט ·
- אפשרויות הגדרת המערכת 🕠
- Windows-עדכון ה-BIOS ב-
- סיסמת המערכת וההגדרה

### תפריט אתחול

כאשר יופיע 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 שתוצג בתפריט האתחול תלויה בהתקנים הניתנים לאתחול המותקנים במערכת. 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 🛛 •
- (Windows של האתחול של Windows) (Windows Boot Manager)
- •
- אפשרויות נוספות:
- הגדרת ה-BIOS
- Flash BIOS עדכון
  - אבחון
- שינוי הגדרות מצב אתחול

### מקשי ניווט

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

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.

ניווט	מקשים
בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.	Enter
הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.	מקש רווח
מעבר לאזור המיקוד הבא.	Tab
הערה: עבור הדפדפן עם הגרפיקה הרגילה בלבד.	
מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש Esc במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כ השינויים שלא נשמרו ותפעיל את המערכת מחדש.	Esc

### אפשרויות הגדרת המערכת

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

#### טבלה 17. כללי

אפשרות	תיאור
מידע מערכת	סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.
	מידע מערכת -
	(תצורת זיכרון) Memory Configuration •
	(PCI Information אידע אודות PCI Information •
	(פרטי מעבד) Processor Information •
	(מידע אודות התקנים) Device Information •
Boot Sequence	אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה.
	(Windows אתחול של Windows Boot Manager) •
	(כרטיס רשת משולב) Onboard NIC
	(כרטיס רשת משולב) Onboard NIC
Boot List Options	אפשרות לשנות את אפשרות רשימת האתחול.
	(מדור קודם) Legacy
	ברירת מחדל) UEFI ·
Advanced Boot Options	Enable Legacy Option ROMs אפשרות להפעיל את האפשרות
	(ברירת מחדל: לא מופעל) Enable Legacy Option ROMs 🕠
אבטחת (UEFI Boot Path Security) נתיב אתחול (UEFI)	תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי (ברירת מחדל) - תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי
	• תמיד
	(לעולם לא) Never •
Date/Time	מאפשר להגדיר את התאריך והשעה. השינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.

#### טבלה 18. תצורת המערכת

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	אפשרות לקבוע את התצורה של בקר ה-LAN המובנה. האפשרויות הן:
	(מושבת) Disabled
	(מופעל) Enabled י

תיאור	אפשרות
(ברירת מחדל) Enabled w/PXE •	
מזהה ומגדיר את הגדרות היציאה הטורית. באפשרותך להגדיר את היציאה הטורית כ:	Serial Port
) Disabled (מושבת)	
(ברירת מחדל) <b>СОМ1</b> •	
COM2 ·	
COM3 ·	
COM4 ·	
אפשרות להגדיר את תצורת בקר הכונן הקשיח SATA הפנימי. האפשרויות הן:	SATA Operation
(מושבת) Disabled סוושבת)	
AHCI	
(ברירת מחדל) (ברירת BAID) RAID On •	
אפשרות להגדיר את תצורת כונני ה-SATA המובנים. האפשרויות הן:	Drives
SATA-0 ·	
SATA-1 ·	
SATA-2 ·	
SATA-3 ·	
SATA-4 ·	
M.2 PCle SSD-0	
הגדרת ברירת המחדל: <b>כל הכוננים מופעלים</b> .	
שדה זה קובע אם שגיאות הכוננים הקשיחים עבור הכוננים המשולבים ידווחו במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו היא חלק ממפרט SMART (SMART היא חלק ממפרט Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) - טכנולוגיית ניתוח ודיווח של ניטור עצמי).	SMART Reporting
בברית מחול.) Enable SMART Reporting - אפשרות זו מושבותו כברית מחול.	
אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה-USB. האפשרויות הן:	USB Configuration
(אפשר תמיכה באתחול) אפשר תמיכה באתחול) (ברירת מחדל) <b>Enable Boot Support</b>	
(הפעל יציאות USB קדמיות) (ברירת המחדל) <b>Enable Front USB Ports</b> ·	
(הפעל יציאות USB אחוריות) (ברירת מחדל) <b>Enable Rear USB Ports</b> •	
אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה-USB הקדמית. האפשרויות הן:	Front USB Configuration
(יציאה קדמית 1) (שמאל) Front Port 1 🕠	
( <b>ריציאה קדמית</b> 2) (מרכז) (ריציאה קדמית 2) (ארכז) Front Port 2	
( <b>יציאה קדמית</b> 3) (י <b>מין)*</b> Front Port 3	
*(Type-C) (4 יציאה קדמית) Front Port 4 ·	
USB 3.0 מציין יציאה תואמת*	
אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה-USB האחורית. האפשרויות הן:	Rear USB Configuration
(וענית אחורית 1) (חלק שמאלי אליון) (א אחורית 1) (ראניאה אחורית 1) Rear Port 1 $\cdot$	
Rear Port 2 (יציאה אחורית 1) (חלק ימני עליון)	
*(יציאה אחורית 3) (8ear Port 3 (יציאה אחורית 3)	
*(ארכז שמאל) (4 יציאה אחורית) (4 יציאה אחורית) Rear Port 4	
*(ארכז ימין) (מרכז ימין) (פור Pear Port 5) איז א אחורית 5) אוויית 5) אוויית 5	
$*($ יציאה אחורית 6) (מיין) Rear Port 6 $\cdot$	

אפשרות	תיאור
	1 מציין יציאה תואמת USB 3.1 מדור*
קלנו/פלנו של מפת זיררוו מוול 4GB	ררירת מחדל אפוערות זו מופוולת
קרס זכרס סין מכור דכו ון מעי שטר	
USB PowerShare	.USB PowerShare אפשרות לאפשר או להשבית את המאפיין
	- Enable USB PowerShare - אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל.
Audio	עסוערות לעסוער או להוערות את תרונת השמעו
Addio	אפשרות לאפטר ארידושב ת את תכונו דושנוע.
	(ברירת המחדל) <b>Enable Audio</b> (אפשר שמע)
	(הפעל מיקרופון) (ברירת מחדל) (הפעל מיקרופון) (הפעל מיקרופון) (ברירת מחדל)
	(הפעל רמקול פנימי) (ברירת מחדל) <b>Enable Internal Speaker</b> ·
Miscellaneous devices	אפשרות לאפשר או להשבית התקנים מוכללים שונים.
	(הפעל חריץ PCI) (PCI הפעל חריץ <b>Enable PCI Slot</b> ).
	(ברירת מחדל) (SD הפעל כרטיס) <b>Enable Secure Digital (SD) Card</b> .
	(ברירת מחדל) ((SD) Secure Digital (אתחול כרטיס) Secure Digital (SD) Card Boot

#### טבלה 19. וידיאו

אפשרות ו	תיאור
n Multi-Display	האפשרות מסומנת כברירת מחדל.
Primary Display	אפשרות להגדיר תצורה של בקר וידיאו ראשי כאשר ישנם מספר בקרים זמינים. האפשרויות הן:
	(ברירת מחדל) (אוטומטית) (אוטומטית) (אוטומטית) (אוטומטית) אוטומטית) אוטומטית) אוטומטית) אוטומטית) אוטומטית) אוטומטית
	Intel HD גרפיקת ·

NVIDIA HD כרטיס גרפי •

#### טבלה Security .20 (אבטחה)

תיאור	אפשרות
אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.	Admin Password
אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.	System Password
אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את ה-HDD הפנימי של המחשב.	Internal HDD-0 Password
אפשרות לאפשר או להשבית סיסמאות חזקות עבור המערכת. כברירת מחדל האפשרות מושבתת.	Strong Password
אפשרות לשלוט במספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת. טווח התווים הוא בין 4 ל-32.	Password Configuration
באמצעות אפשרות זו תוכל לעקוף את הבקשות לסיסמת (אתחול) מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת.	Password Bypass
Disabled (מושבת) — הצג תמיד בקשה לסיסמת מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי, כאשר הן מוגדרות. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.	
<ul> <li>עקף אתחול מחדש (אתחול מחדש) – עקף בקשות לסיסמה בעת הפעלה מחדש (אתחולים חמים).</li> <li>הערה: המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות לצורך קבלת גישה למערכת ולכונן הדיסק הקשיח</li> <li>הפנימי, כאשר היא מופעלת ממצב כבוי (cold boot). כמו כן, המערכת תציג תמיד בקשות</li> <li>לסיסמאות בכל כונני הדיסק הקשיח במפרץ המודול, אם קיימים.</li> </ul>	
אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע אם שינויים בסיסמאות המערכת והכונן הקשיח מותרים כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.	Password Change

תיאור	אפשרות
- כברירת מחדל <b>Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת)</b> אפשרות זו מופעלת.	
אפשרות זו קובעת אם המערכת תאפשר ל-BIOS להתעדכן דרך חבילות עדכון של קפסולת UEFI. אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. השבתת אפשרות זו תחסום עדכוני BIOS משירותים כגון Microsoft Windows Update ו-Linux Vendor Firmware Service (LVFS)	UEFI Capsule Firmware Updates
מאפשר לך לקבוע אם מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) גלוי עבור מערכת ההפעלה.	TPM 2.0 Security
<ul> <li>TPM OM (נקה) (לקה) (נקה) (נקה) (נקה) (בירית המחדל)</li> <li>Clear (נקה) (בירית מחדל) (בירית מחדל)</li> <li>PPI Bypass for Enable Commands (מעקף PPI לפקודות השבתה)</li> <li>PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות השבתה)</li> <li>Attestation Enable (מעקף PI לפקודות ניקוי)</li> <li>Attestation Enable (בירית מחדל) (בירית מחדל)</li> <li>Key Storage Enable (בירית המחדל)</li> </ul>	
(ברירת מחדל) <b>SHA-256</b> ·	
בחר באחת מהאפשרויות הבאות:	
· Disabled (מושבת) • Enabled (מופעל) (ברירת מחדל)	
שדה זה מאפשר להפעיל או להשבית את ממשק מודול BIOS של השירות האופציונלי Computrace של Absolute Software. הפעלה או השבתה של שירות Computrace האופציונלי המיועד לניהול נכסים. Deactivate (בטל הפעלה) isable (הפעל) (ברירת מחדל) Activate (ברירת מחדל)	Computrace
שדה זה שולט בתכונת החדירה למארז. בחר אחת מהאפשרויות הבאות: • Disabled (מושבת) • Enabled (מופעל) • <b>On-Silent</b> (מופעל שקט) (ברירת מחדל)	Chassis Intrusion
<ul> <li>Disabled (מושבת)</li> <li>Enabled (מופעל) (ברירת מחדל)</li> <li>Enabled (אפשר פעם אחת)</li> </ul>	OROM Keyboard Access
אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.	Admin Setup Lockout
כשאפשרות זו מופעלת, התמיכה בסיסמה הראשית מושבתת. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.	Master Password Lockout
מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.	SMM Security Mitigation

#### טבלה Secure Boot .21 (אתחול מאובטח)

אפשרות	תיאור
Secure Boot Enable	כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
Secure Boot Mode	(מצב פרוס) (ברירת מחדל) (ברירת מחדל) (מצב פרוס) (ברירת מחדל)
	(מצב ביקורת) Audit Mode •

אפשרות	תיאור
Expert Key Management	אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה Custom Mode Key Management (ניהול מפתחות במצב מותאם אישית).
	(אפשר מצב מותאם אישית (אפשרות זו אינה מאופשרת כברירת מחדל) Enable Custom Mode 🕠
	אם היא מאופשרת, האפשרויות הן:
	(ברירת מחדל) PK •
	KEK ·
	db ·
	dbx ·

\_

#### Intel Software Guard Extensions .22 טבלה

אפשרות	תיאור
Intel SGX Enable (הפעלת Intel אפט	אפשרות להפעיל או להשבית את הרחבות אבטחת התוכנה של Intel. האפשרויות הן:
	(מושבת) Disabled •
	( <b>מופעל</b> ) Enabled •
	(שליטה על ידי תוכנה) ש <b>Software controlled</b> (שליטה על ידי תוכנה)
גודל זיכרון) Enclave Memory Size	אפשרות לשינוי גודל הזיכרון הרזרבי של Intel Software Guard Extensions. האפשרויות הן:
(1112)	32 MB ·
	64 MB ·
	128 MB ·

#### טבלה Performance .23 טבלה

שרות תיאו	תיאור
שדה Multi Core Supp הנוס עבור	שדה זה מציין אם במעבד יופעלו ליבה אחת או כל הליבות. הביצועים של יישומים מסוימים ישתפרו עם הליבות הנוספות. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת. אפשרות להפעיל או להשבית את התמיכה בליבות מרובות עבור המעבד. האפשרויות הן:
l •	· אוא (הכל) (ברירת המחדל) All אוא (הכל) (ברירת המחדל)
•	1 •
2	2 •
· ·	3 •
0	הערה:
	• האפשרויות המוצגות עשויות להשתנות בהתאם למעבד המותקן.
	· האפשרויות תלויות במספר הליבות שנתמכות על ידי המעבד המותקן (All (הכל), 1, 2, 1. N-1 למעבדים עם N ליבות)
אפש Intel SpeedS	אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה Intel SpeedStep.
הגדו	הגדרת ברירת המחדל: Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep)
אפש C-States Cont	אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד.
ates	(אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) C states
Cache Prefetcl (מסדר מראש של מון)	(מסדר מראש של חומרה) (ברירת מחדל) Hardware Prefetcher
	(סידור מראש של מטמון סמוך) (ברירת מחדל) Adjacent Cache Prefetch ·

אפשרות	תיאור
	כאשר האפשרות Hardware Prefetcher (מסדר מראש של חומרה) מופעלת, ה-Hardware Prefetcher של המעבד יסדר מראש באופן אוטומטי נתונים וקודים עבור המעבדכאשר האפשרות Adjacent Cache (מטמון סמוך) מופעלת, התהליך יאחזר את קו המטמון הנוכחי הנדרש, ביחד עם קו המטמון העוקב.
Intel TurboBoost	אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד.
	האפשרות <b>Intel TurboBoost</b> מוגדרת כברירת מחדל.
Hyper-Thread Control	אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד.
	(מושבת) Disabled
	(מופעל)-ברירת מחדל (מופעל)

#### טבלה 24. ניהול צריכת חשמל

אפשרות	תיאור
AC Recovery	מציין את אופן הפעולה של המחשב עם חידוש אספקת זרם AC בעקבות הפסקת חשמל. באפשרותך להגדיר את AC Recovery ל:
	(ברירת מחדל) (ברירת מחדל) (ברירת מחדל)
	הפעלה
	(מצב הפעלה אחרונה) Last Power State 🕠
Enable Intel Speed Shift מאפשר את טכנולוגיית) Technology Intel Speed Shift)	מאפשרת לך להפעיל או להשבית את התמיכה בטכנולוגיית Intel Speed Shift. האפשרות <b>Enable Intel</b> ומאפשרת לך להפעיל או להשבית את התמיכה בטכנולוגיית Intel Speed Shift) מוגדרת כברירת מחדל. (הפעל את טכנולוגיית Intel Speed Shift) מוגדרת כברירת מחדל.
Auto On Time	אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן:
	(ברירת מחדל) (ברירת מחדל) (ברירת מחדל)
	(ב <b>כל יום</b> ) Every Day ·
	(בימי השבוע) Weekdays 🕠
	(ימים נבחרים) Select Days •
Deep Sleep Control	אפשרות להגדיר את הבקרים כאשר האפשרות Deep Sleep (שינה עמוקה) מופעלת.
	(מושבת) Disabled •
	(מופעל ב-S5 בלבד) Enabled in S5 only סופעל ב-S5
	(מופעל ב-S4 וב-S4) (ברירת המחדל) <b>Enabled in S4 and S5</b> ·
Fan Control Override	אפשרות לשלוט במהירות של מאוורר המערכת. האפשרויות הן:
	(עקיפת בקרת מאוורר) אינה מופעלת כברירת מחדל Fan Control Override האפשרות
Wake on LAN/WLAN	אפשרות זו מאפשרת הפעלה של המחשב ממצב כבוי כאשר הוא קולט אות LAN מיוחד. התעוררות ממצב המתנה לא מושפעת מהגדרה זו ויש להפעילה במערכת ההפעלה. תכונה זו פועלת רק כאשר המחשב מחובר לספק זרם חילופין.
	(ברירת מחדל) <b>Disabled</b> (מושבת) (ברירת מחדל)
	LAN) LAN Only • בלבד)
	(אבלבד WLAN) WLAN Only אנא WLAN Only אנא און אנא אנא אנא אנא אנא אנא אנא אנא אנא אנ
	WLAN או LAN ·
	(PXE עם אתחול LAN) LAN with PXE Boot •
Block Sleep	אפשרות לחסום כניסה לשינה (מצב S3) בסביבת מערכת ההפעלה. כברירת מחדל האפשרות Block Sleep (חסום מצב שינה) מושבתת.

#### UCC (Repart Content of the test of test o

אפשרות ו	תיאור
Numlock LED	אפשרות לציין אם הפונקציה NumLock מופעלת בעת אתחול המערכת. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.
Keyboard Errors	מציין אם שגיאות הקשורות למקלדת ידווחו בעת האתחול. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.
Extend BIOS POST Time	אפשרות זו יוצרת השהיית קדם-אתחול נוספת.
	(ברירת המחדל) (ברירת המחדל) (ברירת המחדל)
	(5 seconds · נ 5 seconds ) 5 seconds •
	(שניות) 10 seconds •
א ( <b>לוגו במסך מלא</b> ) Full Screen Logo )	Enable Full Screen Logo אפשרות זו תציג לוגו במסך מלא אם התמונה תואמת לרזולוציית המסך. האפשרות (אפשרות Enable Full Screen Logo (אפשר סמל במסך מלא) אינה מוגדרת כברירת מחדל.
Warnings and Errors	אפשרות זו גורמת להשהיית תהליך האתחול רק כאשר זוהו אזהרות או שגיאות. בחר אחת מהאפשרויות הבאות:
	(ברירת מחדל) (הצג הודעות אזהרה ושגיאה) (ברירת מחדל) (ברירת מחדל)
	המשך בתהליך עם אזהרות

המשך עם אזהרות ושגיאות 🕠

#### טבלה 26. יכולת ניהול

תיאור	אפשרות
אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.	USB provision
אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל.	MEBx Hotkey

\_

#### טבלה Virtualization Support .27 (תמיכה בווירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
Virtualization	אפשרות זו קובעת אם Virtual Machine Monitor (צג מחשב וירטואלי – VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel.
	• Enable Intel Virtualization Technology אפשרות זו מופעלת.
VT for Direct I/O	מגדירה אם Virtual Machine Monitor) ינצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel עבור קלט∕פלט ישיר.
	Enable VT for Direct I/O אפשר וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר) — אפשרות זו מאופשרת כברירת מחדל.
Trusted Execution	אפשרות לציין אם צג מחשב וירטואלי מדיד (MVMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי Intel Arusted Execution Program (תוכנית הפעלה אמינה של Intel).
	<b>Trusted Execution</b> • כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

#### טבלה Maintenance .28 (תחזוקה)

אפשרות	תיאור
Service Tag	הצגת תג השירות של המחשב.
Asset Tag	מאפשרת לך ליצור תג נכס מערכת, אם תג כזה אינו מוגדר כבר. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.
SERR Messages	אפשרות לשלוט במנגנון הודעת SERR. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל. כרטיסים גרפיים מסוימים דורשים השבתה של מנגנון הודעות SERR.

אפשרות	תיאור
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	אפשרות לשלוט בשדרוג לאחור (Flashing) של קושחת המערכת למהדורות קודמות. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.
(מחיקת נתונים) Data Wipe	אפשרות למחוק נתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים. כברירת מחדל האפשרות מושבתת.
(BIOS שחזור) BIOS Recovery	אפשרות לבצע שחזור מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור. כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.

#### טבלה System Logs .29 (יומני מערכת)

אפשרות	תיאור
BIOS events	הצגת יומן האירועים של המערכת ואפשרות לנקות את היומן.
	נקה יומן ·

#### טבלה 30. תצורות מתקדמות

אפשרות	תיאור
ASPM	(Active State Power Management) אפשרות להגדיר רמת ניהול צריכה במצב פעיל
	(ברירת מחדל) (אוטומטית) (אוטומטית) (אוטומטית) אוטומטית) אוטומטית) אוטומטית) אוטומטית) אוטומטית
	(מושבת) Disabled י
	ل L1) L1 Only ۰
PCle LinkSpeed	מאפשרת לך לבחור את מהירות הקישור המרבית של ה-PCle שאליה יכולים להגיע התקנים בתוך המערכת.
	(ברירת מחדל) Auto ·

- Gen1 ·
- Gen2 ·

## Windows-ב-BIOS עדכון ה-

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

.) אין הארה: אם BitLocker מופעל, יש להשהות אותו לפני עדכון ה-BIOS של המערכת ולהפעיל אותו מחדש לאחר השלמת עדכון ה-BIOS.

- 1 הפעל מחדש את המחשב.
- .Dell.com/support עבור אל 2
- - . לחץ על Detect Product (איתור מוצר) ופעל לפי ההוראות שמופיעות במסך.
  - (בחירה מבין כל המוצרים). אם אינך מצליח לאתר את תג השירות, לחץ 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.
- (מנהלי התקנים והורדות). 6 לחץ על **Get drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).

הקטע Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות) ייפתח.

- .(אמצא אותו בעצמי) Find it myself לחץ על 7
- .BIOS לחץ על BIOS כדי להציג את גרסאות ה-BIOS.
- (הורד). BIOS העדכני ביותר ולחץ על BIOS (הורד). 9
- 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.

- 11 לחץ על Save (שמור) כדי לשמור את הקובץ במחשב.
- ר 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

A 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 לא נחוצה של מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר // Knowledge: http:// להוביל לאובדן נתונים או להתקנה מחדש לא נחוצה של מערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף בנושא זה, עיין במאמר // www.dell.com/support/article/sln153694

### USB עדכון ה-BIOS של המערכת שלך באמצעות כונן BIOS

אם המערכת אינה יכולה לטעון אל Windows אבל יש צורך לעדכן את ה-BIOS, הורד את קובץ ה-BIOS באמצעות מערכת אחרת ושמור אותו לכונן USB ניתן לאתחול.

http://www.dell.com/support/article/sln143196 : הערה: יהיה עליך להשתמש בכונן USB. עיין במאמר הבא לקבלת פרטים נוספים (ה

- 1 הורד את הקובץ EXE. אל עדכון ה-BIOS למערכת אחרת.
- 2 העתק את הקובץ, לדוגמה O9010A12.EXE, לכונן USB ניתן לאתחול.
  - .BIOS הכנס את כונן ה-USB לתוך המערכת בה דרוש עדכון 3
- . א הפעל מחדש את המערכת והקש F12 כשלוגו הפתיחה של Dell מופיע כדי להציג את התפריט האתחול החד-פעמי. 4
  - 5 בעזרת מקשי החצים, בחר USB Storage Device (התקן אחסון USB) ולחץ Return (חזור).
    - .C:\> המערכת תאתחל להודעת אבחון כונן
  - 7 הפעל את הקובץ על-ידי הקלדת שם הקובץ המלא, לדוגמה O9010A12.exe, ולחץ Return (חזור).
    - . כאשר תוכנית העזר לעדכון ה-BIOS תטען בצע את ההוראות שמופיעות במסך.



DOS-איור 1. מסך עדכון BIOS ב-DOS

### Ubuntu עדכון ה-BIOS של BIOS בסביבות של BIOS

.http://www.dell.com/support/article/sln171755 ראה Ubuntu, ראה BIOS המערכת בסביבת BIOS אם ברצונך לעדכן את

### שדרוג ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12

עדכון BIOS המערכת שלך באמצעות קובץ exe. לעדכון BIOS שהועתק אל מפתח USB FAT32 ואתחול מתפריט האתחול החד-פעמי F12. עדכון **BIOS** 

באפשרותך להפעיל את קובץ העדכון של ה-BIOS מ-Windows באמצעות מפתח USB שניתן לאתחול או שבאפשרותך לעדכן את ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12 במערכת.

רוב המערכות של Dell שנבנו אחרי 2012 הן בעלות היכולת הזאת ובאפשרותך לוודא זאת על ידי אתחול המערכת שלך אל תפריט האתחול החד-פעמי F12 כדי לבדוק האם 'עדכון BIOS' מופיע כאפשרות אתחול עבור המערכת שלך. אם האפשרות קיימת, ה-BIOS שלך תומך באפשרות עדכון

#### ו. הערה: רק מערכות עם האפשרות 'עדכון BIOS' בתפריט האתחול החד-פעמי F12 יכולים להשתמש בפונקציה זו. 🕧

#### עדכון מתוך תפריט האתחול החד-פעמי

כדי לעדכן את ה-BIOS שלך מתפריט האתחול החד-פעמי F12 דרוש:

- א מפתח USB מפורמט למערכת הקבצים FAT32 (המפתח אינו צריך להיות ניתן לאתחול) 🕔
- · קובץ הפעלה של BIOS שהורדת מאתר התמיכה של Dell והעתקת אל שורש מפתח ה-USB
  - אמחובר למערכת AC מחובר למערכת •
  - BIOS- סוללת מערכת תקינה לעדכון ה-

:F12 מתפריט BIOS- בצע את הפעולות הבאות כדי לעדכן את ה

#### . אם תכבה את המערכת, ייתכן שהיא לא תוכל לאתחל. BIOS התראה: אל תכבה את המערכת, ייתכן שהיא לא תוכל לאתחל 🛆

- 1 ממצב כבוי, הכנס את מפתח USB שאליו העתקת את קובץ העדכון ליציאת USB של המערכת.
- 2 הפעל את המערכת ולחץ על מקש F12 כדי לגשת אל תפריט האתחול החד-פעמי, סמן את האפשרות BIOS Update (עדכון BIOS) באמצעות מקשי החצים ולאחר מכן לחץ על **Enter**.

Deell			
OptiPlex 5055 Ryzen APU	BIOS Setup		Diagnostics
IIOS Version 1.1.0	in Stewart 6		and the second second
rocessor: AMD CPU	ALL DARKER STORE	The Part Statement	Sector Sector
temory: 4 GB		4	(A)
ervice Tag: G13FR9W		<b>\$</b> \$	
dvanced Setup	BIOS Update	Device Configura	ition
loot mode	BE ALCONSTRUCT	Zaine -	
ecure Boot			
JEFI Boot Devices	<u>@</u>		22
Windows Boot Manager			~
LEFI ONBOARD NIC (IPV4)			
LEFI ONBOARD NIC (IPV6)			
UEFI ST500DM002-1SB10A 2990051Q			
			EXI

(עדכן מקובץ). Flash from file לאחר שתפריט עדכון ה-BIOS נפתח, לחץ על 5 לאחר שתפריט עדכון ה-3

Flash BIO	5	? ×
System BIOS Information		
System:	OptiPlex 5055 Ryzen APU	
Revision:	110	
Vendor:	Del	
Flash from file		
BIOS update file:	«None selected»	
System:	<none selected=""></none>	
Revision:	«None selected»	
Vendor:	<none selected=""></none>	
Options:		
Cancel Update		

4 בחר התקן USB חיצוני

ile Explo	rer
NTFS, [PciRoot(0x0 T,E647EB30-	)/Pci(0x1,0x2)/Pci(0x0,0x1)/Sata(0x0,0x0,0x0)/HD(1,GP 0252-4256-800F-26D665F61218,0x800,0xF9800))
NO VOLUME (PciRoot(0x0 T,68AD4809	LABEL )/Pci(0x1,0x2)/Pci(0x0,0x1)/Sata(0x0,0x0,0x0)/HD(2,GF -79EA-4733-A5F5-DA6F77061151,0xFA000,0x32000))
NTFS. (PciRoot(0x0 T.97D56558- 1800)]	)/Pci(0x1,0x2)/Pci(0x0,0x1)/Sata(0x0,0x0,0x0)/HD/4,GF C16A-40CC-949B-0F3E222CE2E5,0x134000,0x3A25
ADATA UFD, [PciRoot(0x0 x04DD5721,0	)/Pci(0x1,0x2)/Pci(0x0,0x0)/USB(0x8,0x0)/HD(1,MBR,0 )x3F,0x <b>2</b> /B7C1))
Load File IPriRoot(0x0	ນ/ຂະບັດຊາ ດາວການອະບຸດາດ ບາວການອະບຸດາດ ບານການອະບຸດາດ ບານການ
Submit Exit	

שלח). Submit לאחר בחירת הקובץ, לחץ פעמיים על קובץ היעד לעדכון ולאחר מכן על 5

ile Explorer		
Silling's		
KonaRV_110.exe		
KonaRV_12GB_available_	_memory.jpg	
KonaRV_8GB_available_r	memoryjpg	
RU32.efi		
RU.efi		
DASH Auto Run_RR_M 72	z	
7z920-x64.7z		
DellSbPei.c		
(onaRV_110.exe		
threads Prove		

לצורך עדכונו. BIOS - לחץ על Update BIOS (עדכן את ה-BIOS) ולאחר מכן המערכת תאתחל מחדש את ה-BIOS לצורך (BIOS) 6

Flash BIOS		? ×
System BIOS Information		
System:	OptiPlex 5055 Ryzen APU	
Revision:	110	
Vendor:	Dell	
Flash from file		1
BIOS update file:	\KonaRV_110.exe	Che Sul Constant
System:	OptiPlex 5055 Ryzen APU	
Revision:	110	
Vendor:	Dell Inc.	
Options:		
Update BLOS!		
Cancel Update		
	Contraction of the second	

7 לאחר השלמת הפעולה, המערכת תאתחל מחדש ו-תהליך עדכון ה-BIOS יושלם.

### סיסמת המערכת וההגדרה

#### טבלה 31. סיסמת המערכת וההגדרה

תיאור	סוג הסיסמה
סיסמה שעליך להזין כדי להתחבר למערכת.	סיסמת מערכת
סיסמה שעליך להזין כדי לגשת אל הגדרות ה-BIOS של המחשב ולשנות	סיסמת הגדרה
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: התוכנה 'סיסמת המערכת וההגדרה' מושבתת. 🚺

### הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה

לא Not Set באפשרותך להקצות להקצות (סיסמת מערכת או סיסמת מנהל מערכת) דשה רק כאשר הסטטוס נמצא במצב אם או סיסמת מנהל מערכת) מוגדר). מוגדר).

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

- .Enter או System BIOS במסך אבטחה) והקש System Setup (אבטחה) והקש 1 המסך Security (אבטחה) יוצג.
- 2 בחר באפשרות System/Admin Password (סיסמת מערכת/מנהל מערכת) וצור סיסמה בשדה Enter the new password (הזן את הסיסמה
   2 החדשה).

היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיסמת המערכת:

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

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

ודא שנעילת **סטטוס הסיסמה** מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סיסמת מערכת או סיסמת הגדרה קיימות כאשר **סטטוס הסיסמה** נעול. כדי להיכנס להגדרת המערכת הקש על F2 מיד לאחר הפעלה או אתחול.

- .Enter אנערכת) או BIOS) System BIOS (הגדרת מערכת), בחר System Security (אבטחת מערכת) והקש. 1 המסך System Security (אבטחת מערכת) יוצג.
  - . במסך System Security (אבטחת מערכת), ודא שמצב הסיסמה אינו נעול.
  - . Tab או Enter סיסמת המערכת הקיימת והקש Enter או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש 3.
    - . דבחר Setup Password (סיסמת הגדרה), שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש Enter או Tab. 4
- הערה: אם אתה משנה את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כשתופיע ההנחיה. אם אתה מוחק את 🛈 סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
  - Esc הקש Esc ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים. 5
  - הקש Y כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת. 6
    - המחשב מבצע אתחול מחדש.

### תוכנה

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

#### נושאים:

- מערכות הפעלה נתמכות
- Windows<del>הורדת מנהלי התקנים של</del>

## מערכות הפעלה נתמכות

#### טבלה 32. מערכות הפעלה נתמכות

מערכות הפעלה נתמכות	תיאור
Windows מערכת ההפעלה	<ul> <li>אוריסא 64 סיביות) Microsoft® Windows 10 Home</li> <li>Microsoft Windows 10 Pro</li> <li>Microsoft Windows 10 Pro National Academic</li> <li>Microsoft Windows 10 Home National Academic</li> </ul>
אחר	(סיביות) Neokylin v6.0 SP4 אינות) Neokylin v6.0 SP4 אינער) Red Hat Enterprise Linux 7.5 א

### הורדת מנהלי התקנים שלWindows

- . הפעל את המחשב לוחמחשב שולחנימחשב מחברת.
  - 2 עבור אל Dell.com/support.
- **Submit** על Product Support (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המחברת, ולאחר מכן לחץ על (הגש). (הגש).
- הערה: אם אין ברשותך את תג השירות, השתמש בתכונות הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את הדגם של מחשב הלוחהמחשב 🛈 השולחנימחשב המחברת.
  - 4 לחץ על Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות).
  - 5 בחר את מערכת ההפעלה שמותקנת ב מחשב לוחמחשב שולחנימחשב מחברת שלך.
    - 6 גלול למטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
  - 7 לחץ על Download File (הורד קובץ) כדי להוריד את מנהל ההתקנים עבור מחשב הלוחהמחשב השולחנימחשב המחברת שלך.
    - 8 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.
    - . לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן, ופעל לפי ההוראות שיוצגו על גבי המסך.

6

# ספנייה אל Dell

הערה: אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, באפשרותך למצוא מידע ליצירת קשר בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.

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

- .Dell.com/support. עבור אל
  - 2 בחר קטגוריית תמיכה.
- ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת **Choose A Country/Region (בחר ארץ/אזור)** בחלק התחתון של הדף. 3
  - 4 בחר בקישור המתאים לשירות או לתמיכה הנחוצים.