# **Precision 7550**

Setup and specifications guide



Regulatory Model: P93F Regulatory Type: P93F001

May 2020 Rev. A00

### הערות, התראות ואזהרות

(i) 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.

© 2020 Dell Inc. וכן סימנים מסחריים נוספים הם סימנים מסחריים של Dell, EMC. או חברות הבת שלה. כל הזכויות שמורות Dell Inc. או חברות הבת שלה. כל הזכויות שמורות Dell Inc. או חברות הבת שלה. סימנים מסחריים של בעליהם בהתאמה

# Contents

הגדר את המחשב שלך 1	5
סבורה בללות ושל במצבז 2	7
	, 7
מרגין מומין Display View	,
מבט מימין	
מבט נשנואי.	10
נזבט על נזשענור כף היו	
Dack view.	
	U
קיצורי מקשים	
3 מפרטים טכניים	15
מעבדים	
Chipset (ערכת שבבים)	
מערכת הפעלה	
זיכרון	
אחסון	
Audio and Speaker	
בקר גרפיקה ווידיאו	
קורא כרטיסי מדיה	
Communications	
יציאות ומחברים	
Power adapter	
סוללה	
מידות ומשקל	
מקלדת	
משטח מגע	
Fingerprint reader	
צג	24
מצלמה	
Security	
שירות ותמיכה	
סביבת המחשב	
תובוב 4	28
א אינרלו בתדנוס אול Windows	20 28
איז אורינ גנואי אוואן שא	
5 הגדרת מערכת.	
תפריט אתחול	
מקשי ניווט	
Boot Sequence	
הגדרת ה-BIOS	
סקירה	
תצורת אתחול	

התקנים משולבים	
אחסון	
צג	
אפשרויות חיבור	
ניהול צריכת חשמל	
Security (אבטחה)	
סיסמה	
עדכון ושחזור	
ניהול מערכות	
מקלדת	
התנהגות לפני אתחול	
Virtualization Support (תמיכה בווירטואליזציה)	
Performance (ביצועים)	
System Logs (יומני מערכת)	41
-ב BIOS-Elindows	
-במערכות בהן ה BitLocker-מופעל BitLockerמופעל	
עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB Flash	
סיסמת המערכת וההגדרה	
הקצאת סיסמת הגדרת מערכת	43
מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה קיימת	
6 קבלת עזרה.	
Dell	

## הגדר את המחשב שלך

### שלבים

חבר את כבל החשמל.



### לחץ על לחצן ההפעלה.



### **3. איים את הגדרת מערכת ההפעלה של** Windows.

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

• להתחבר לרשת עבור העדכונים של Windows.

间 הערה אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתתבקש לעשות זאת.

- אם אינר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון Microsoft או צור חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון או צור חשבון.
- במסך Support and Protection, במסך.
- **4.** אתר את יישומי Dell בתפריט Btart של Windows אתר את יישומי.

### Dell טבלה 1. אתר את יישומי

פרטים
רישום מוצרי Dell
רשום את המחשב שלך אצל Dell.
עזרה ותמיכה של Dell
קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.
SupportAssist
בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב.
(j) הערה חדש או שדרג את האחריות על-ידי לחיצה על תאריך העפוגה של האחריות ב-SupportAssist.
Dell Update
מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ומנהלי התקנים חשובים ברגע שהם זמינים.
Dell Digital Delivery
הורד יישומי תוכנה, לרבות תוכנות שרכשת אך אינן מותקנות מראש במחשב.

# סקירה כללית של המארז

### נושאים:

- Display view
- מבט מימין
- מבט משמאל
- מבט על משענת כף היד
- Back view
- Bottom view
- קיצורי מקשים

## **Display view**

### Display view with RGB camera



6

- 1. Microphone
- 2. Camera
- 3. Camera LED
- 4. Microphone
- 5. Display
- 6. Battery status light

### Display view with IR camera



- 1. Microphone
- 2. IR camera sensor
- 3. Camera
- 4. Camera LED
- 5. Microphone
- 6. Proximity sensor
- 7. Display
- 8. Battery status light

### מבט מימין



- **1.** קורא כרטיס SD
- 2. יציאה לאוזניות/מיקרופון
- **4. אדור** 1 USB 3.2 Type-A מדור 1 PowerShare
- חריץ למנעול בצורת טריז 5.

## מבט משמאל



**1.** 3 אדור שני USB 3.2 Type-C Thunderbolt 3 מדור שני

- **2.** 3 אדור שני USB 3.2 Type-C Thunderbolt 3 מדור שני
- **3.** (קורא כרטיסים חכמים (אופציונלי)

## מבט על משענת כף היד



- צמצם המצלמה .1
- 2. לחצן הפעלה עם קורא טביעות אצבעות אופציונלי
- 3. משטח מגע

## **Back view**



- **1.** Mini DisplayPort 1.4
- 2. HDMI 2.0 port
- 3. Network port
- 4. Power adapter port

## **Bottom view**



- 1. Service tag label
- 2. Fan vent

### קיצורי מקשים

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

### טבלה 2. רשימת מקשי קיצור במקלדת

מקשים חמים	פונקציה
Fn+ESC - Fn Lock	נעולים ו- לא נעולים Fn נאפשר למשתמש להחליף בין מקשי.
Fn+F1 - השתקת עוצמת השמע	משתיק באופן זמני / מבטל השתקה של השמע. רמת השמע לפני ההשתקה חוזרת לאחר ביטול ההשתקה.
Fn+F2 - הפחתה∕הגדלה של עוצמת השמע	מפחית את עוצמת השמע עד להגעה למינימום ⁄ לכיבוי.
Fn+F3 - הגדלה∕הפחתה של עוצמת השמע	מגביר את עוצמת השמע עד להגעה למקסימום.
Fn+F4 - השתקת מיקרופון	משתיק את המיקרופון המוטבע כך שלא יוכל להקליט שמע. קיימת נורית שמודיעה למשתמש על הסטטוס של F4 חיווי הממוקמת על מקש הפונקציה ארכונה זו: • נורית כבויה = המיקרופון מסוגל להקליט שמע • נורית דלוקה = המיקרופון מושתק ואינו יכול להקליט שמע

### טבלה 2. רשימת מקשי קיצור במקלדת(המשך)

מקשים חמים	פונקציה
Fn+F6 - נעילת גלילה	משמש כמקש נעילת גלילה.
Fn+F8 - ומקרן LCD ומקרן	קובע את פלט הווידאו ל-LCD ולהתקני וידיאו חיצוניים כאשר מחוברים וקיים צג.
	לפתיחת הדו-שיח לחיפוש של Windows + F מחקה את צירוף המקשים Windows.
Fn+F10 - תאורה אחורית של המקלדת	קובע את רמת התאורה⁄בהירות התאורה האחורית של המקלדת. מעברי מקש הקיצור דרך מצבי הבהירות הבאים כשהוא נלחץ: מנוטרל, מעומעם, בהיר. לקבלת פרטים נוספים, עיין בסעיף תאורה⁄תאורה אחורית של המקלדת.
Fn + F11- Print Screen	משמש כמקש Print Screen
Fn + F12 - Insert	משמש כמקש Insert
Fn+RightCtrl - תפריט תלוי הקשר	משמש כמקש תפריט תלוי הקשר. (המוכר גם בשם תפריט לחיצה ימנית)
Fn+ חץ שמאלה - בית	משמש כמקש בית.
Fn + ראי ימינה - סיים	משמש כמקש סיום.
Fn+B - השהה/עצור	משמש כמקש השהיה∖עצירה. באופן ספציפי, Fn+B = -השהייה ו- Fn+Ctrl +B = עצירה.
קש חץ (למעלה) - הפחתת הבהירות + Fn + מקש חץ (למעלה)	בכל לחיצה, עד להגעה לרמת LCD -מפחית את דרגת הבהירות מסך ה LCDהמינימום. לפרטים, עיין בסעיף בהירות מסך ה
Fn + מקש חץ (למטה) - הגברת הבהירות	בכל לחיצה, עד להגעה לרמת LCD -מגביר את דרגת הבהירות מסך ה LCDהמקסימום. לפרטים, עיין בסעיף בהירות מסך ה
Fn + Home- הפעלה∕כיבוי של הרדיו	מפעיל ומכבה את כל התקני הרדיו. לדוגמה, WLAN, WWAN ו-Bluetooth.
Fn + End - מצב שינה	מעביר את המערכת למצב ACPI S3 ואינו מעיר את המערכת.

## מפרטים טכניים

### מעבדים

### טבלה 3. מעבדים

מעבדים	הספק חשמלי	מספר הליבות	מספר תהליכי המשנה	מהירות	מטמון	גרפיקה מובנית
10th Generation Intel Core i5-10400H, vPro	45 W	4	8	2.60 GHz to 4.60 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i7-10750H	45 W	6	12	2.60 GHz to 5.0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i7-10850H, vPro	45 W	6	12	2.70 GHz to 5.1 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i7-10875H, vPro	45 W	8	16	2.30 GHz to 5.10 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
10th Generation Intel Core i9-10885H, vPro	45 W	8	16	2.40 GHz to 5.30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Xeon W-10855M, vPro	45 W	6	12	2.80 GHz to 5.10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon W-10885M, vPro	45 W	8	16	2.40 GHz to 5.30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630

# Chipset (ערכת שבבים)

### 4 ערכת שבבים). Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	Intel WM490
מעבד	10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64-bit
Flash EPROM	32 MB
אפיק PCle	Up to Gen3

## מערכת הפעלה

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Enterprise (64-bit)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- Windows 10 Pro China (64-bit)
- Windows 10 Pro for Workstations (64-bit)
- RHEL 8.3
- Ubuntu 18.04 SP1

### זיכרון

### טבלה 5. מפרט זיכרון

תיאור	ערכים	
חריצים	Four-SODIMM slots	
οις	Dual channel DDR4	
מהירות	2666 MHz, 2933 MHz, 3200 MHz	
זיכרון מרבי	128 GB	
זיכרון מינימלי	8 GB	
גודל זיכרון לחריץ	4 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB	
תצורות נתמכות	<ul> <li>8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>64 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>128 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>4 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>4 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM</li> </ul>	

### טבלה 5. מפרט זיכרון(המשך)

תיאור	ערכים
	<ul> <li>16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM</li> <li>16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM</li> </ul>

### אחסון

Your computer supports the following configurations:

- M.2 2230, solid-state drive (class 35)
- M.2 2280, solid-state drive (class 40)
- M.2 2280, solid-state drive (class 50)

The primary drive of your computer varies with the storage configuration.

### טבלה 6. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe	Up to 256 GB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe	Up to 2 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 50 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe	Up to 1 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SED solid-state drive	Gen 3 PCle NVMe	Up to 1 TB

## **Audio and Speaker**

### Table 7. Audio specifications

Description	Values
Туре	4 Channel High Definition Audio
Controller	Realtek ALC3281
Stereo conversion	Supported
Internal interface	High definition audio interface
External interface	Universal Audio Jack
Speakers	2
Internal speaker amplifier	Supported (audio codec integrated)
External volume controls	Keyboard shortcut controls
Speaker output average	2 W
Speaker output peak	2.5 W
Subwoofer output	Not supported

### Table 7. Audio specifications(continued)

Description	Values
Microphone	Dual-array microphones

### בקר גרפיקה ווידיאו

#### טבלה 8. מפרטי כרטיס גרפי משולב

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
Intel UHD Graphics 630	mDP/HDMI/Type-C	Shared system memory	10th Generation Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P630	mDP/HDMI/Type-C	Shared system memory	Intel Xeon

#### טבלה 9. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	Memory Type (סוג) זיכרון)
NVIDIA Quadro T1000	mDP/HDMI/Type-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T2000	mDP/HDMI/Type-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX3000	mDP/HDMI/Type-C	6 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX4000	mDP/HDMI/Type-C	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX5000	mDP/HDMI/Type-C	16 GB	GDDR6

### קורא כרטיסי מדיה

רטבלה הבאה מפרטת את כרטיסי המדיה הנתמכים על-ידי Precision 7550.

### טבלה 10. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
סוג כרטיס המדיה	1 SD card
כרטיסי מדיה נתמכים	<ul> <li>Secure Digital (SD)</li> <li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> </ul>

🛈 הערה הקיבולת המרבית הנתמכת על-ידי קורא כרטיסי המדיה משתנה בהתאם לרמה של קורא כרטיסי המדיה המותקן במחשב.

## Communications

### Ethernet

### Table 11. Ethernet specifications

Description	Values
Model number	Intel Ethernet Connection I219-LM

### Table 11. Ethernet specifications(continued)

Description	Values
Transfer rate	10/100/1000 Mbps

## Wireless LAN module

### Table 12. Wireless LAN module specifications

Description	Values
Model number	Intel Wi-Fi 6 AX201
Transfer rate	Up to 2400 Mbps
Frequency bands supported	2.4 GHz/5 GHz
Wireless standards	<ul> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>
Encryption	<ul> <li>64-bit/128-bit WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1

### WWAN module

### Table 13. WWAN module specifications

Description	Values	
Model number	Qualcomm Snapdragon X20 LTE (DW5821e)	
Transfer rate	Up to 1 Gbps DL/150 Mbps UL (Cat 16)	
Frequency bands supported	<ul> <li>(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)</li> <li>HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19)</li> </ul>	
Network standards	<ul> <li>LTE FDD/TDD</li> <li>WCDMA/HSPA+</li> <li>GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li> </ul>	
Host interface	USB 3.2 Gen 1/ USB 2.0	
Power supply	DC 3.135 V to 4.4 V, Typical 3.3 V	
Antenna connector	<ul> <li>WWAN Main Antenna x 1</li> <li>WWAN Diversity Antenna x 1</li> <li>4 x 4 MIMO Antenna x 2</li> </ul>	

(i) NOTE: WWAN configuration not available with computers with IR camera.

### יציאות ומחברים

### טבלה 14. יציאות ומחברים

תיאור	ערכים		
חיצוני:			
רשת	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps		
USB	<ul> <li>1 USB 3.2 Gen 1 Type-A port</li> <li>1 USB 3.2 Gen 1 Type-A port with PowerShare</li> <li>2 USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3 ports</li> </ul>		
Audio	1 Universal audio Jack		
וידיאו	1 HDMI 2.0 port, 1 Mini DisplayPort 1.4 <sup>* UMA with HBR2</sup>		
קורא כרטיסי זיכרון	1 SD 6.0		
קורא כרטיסים חכמים	קורא כרטיסים חכמים 1		
כרטיס Micro Subscriber Identity Module (uSIM)	1 כרטיס Micro SIM		
יציאת מתח	DC-in port (7.4 mm standard plug)		
Security (אבטחה)	1 Wedge-shaped security slot		
פנימי:			
M.2	<ul> <li>Three PCle expansion card slots</li> <li>Two SATA M.2 2280 slot for solid-state drive</li> <li>Three NVMe M.2 2280 slot for solid-state drive</li> <li>(1) הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי</li> </ul>		
	-במאמר הknowledge base .626103NLS		

## **Power adapter**

### Table 15. Power adapter specifications

Description	Values
Туре	180 W adapter
Diameter (connector)	7.40 mm
Dimensions (L x W x H)	23 mm x 75 mm x 152 mm ( 0.91 in. x 2.95 in. x 5.98 in.)
Weight	1.28 lbs/ 0.58 kg
Input voltage	100 VAC x 240 VAC
Input frequency	50 Hz x 60 Hz
Input current (maximum)	2.34 A
Output current (continuous)	9.23 A
Rated output voltage	19.50 VDC

### Table 15. Power adapter specifications(continued)

Description		Values
Temperature range:		
	Operating	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
	Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

# סוללה

### טבלה 16. מפרט הסוללה

תיאור		ערכים		
סוג		6-cell, 68 WHr, Lithium-ion, ExpressChargeBoost	6-cell, 95 WHr, Lithium-ion, ExpressCharge Boost	6-cell, 95 WHr, Lithium-ion LcL
מתח		11.40 VDC	11.40 VDC	11.40 VDC
אקל (מרבי	מש)	0.39 Kg (0.86 lb)	0.43 kg (0.95 lb)	0.43 kg (0.95 lb)
מידות:				
	גובה	10. 3 mm (0.41 in.)	10. 3 mm (0.41 in.)	10. 3 mm (0.41 in.)
	רוחב	284.00 mm (11.18 in.)	284.00 mm (11.18 in.)	284.00 mm (11.18 in.)
	עומק	76.75 mm (3.02 in.)	76.75 mm (3.02 in.)	76.75 mm (3.02 in.)
מפרטורות	טווח טו:			
	Operating (בהפעלה)	0 °C to 60 °C (32 °F to 140 °F)	0 °C to 60 °C (32 °F to 140 °F)	0 °C to 60 °C (32 °F to 140 °F)
	אחסון	–20 °C to 60 °C (-4 °F to 140°F)	–20 °C to 60 °C (-4 °F to 140°F)	–20 °C to 60 °C (-4 °F to 140°F)
שך פעולה	מי	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.
מקורב)		<ul> <li>Express Charge Method:</li> <li>0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours</li> <li>16 - 45°C normal express charge<sup>1</sup></li> <li>46 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours</li> <li>0 anuto 80% RSOC in 60 minutes; 0 to 100% RSOC in 120 minutes</li> <li>Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method</li> </ul>	<ul> <li>Express Charge Method:</li> <li>0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours</li> <li>16 - 45°C normal express charge<sup>1</sup></li> <li>46 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours</li> <li>0 anuto 80% RSOC in 60 minutes; 0 to 100% RSOC in 120 minutes</li> <li>Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method</li> </ul>	<ul> <li>Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method</li> <li>0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours</li> <li>16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours</li> </ul>

### טבלה 16. מפרט הסוללה(המשך)

תיאור	ערכים		
	<ul> <li>0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours</li> <li>16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours</li> </ul>	<ul> <li>0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours</li> <li>16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours</li> </ul>	
	Express Charge Boost Charge Method (Fast Charge for Initial 35%)	Express Charge Boost Charge Method (Fast Charge for Initial 35%)	
	<ul> <li>16 - 45°C target charge time from 0 to 35% RSOC is 20mins for Accelerated Charge</li> </ul>	<ul> <li>16 - 45°C target charge time from 0 to 35% RSOC is 20mins for Accelerated Charge</li> </ul>	
משך חיים (מקורב)	מחזורי פריקה⁄טעינה 300	מחזורי פריקה∕טעינה 300	מחזורי פריקה⁄טעינה 1000
סוללת מטבע	Supported	Supported	Supported
משך פעולה	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.	משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.

## מידות ומשקל

### טבלה 17. מידות ומשקל

תיאור		ערכים	
גובה:			
חזית		25.00 mm (00.98 in.)	
	אחורי	27.36 mm (1.08 in.)	
רוחב		360.00 mm (14.17 in.)	
עומק		242.00 mm (9.53 in.)	
משקל (מרבי)		2.49 kg (5.50 lb) () הערה משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.	

## מקלדת

### טבלה 18. מפרטי המקלדת

תיאור	ערכים	
οις	Standard keyboard	
פריסה	QWERTY	
מספר מקשים	<ul> <li>United States and Canada: 101 keys</li> <li>United Kingdom: 102 keys</li> <li>Japan: 105 keys</li> </ul>	

### טבלה 18. מפרטי המקלדת(המשך)

תיאור	ערכים	
גודל	X=18.70 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch	
קיצור מקשים	Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key. (i) אערה You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.	

### משטח מגע

### טבלה 19. מפרט משטח המגע

תיאור		ערכים	
רזולוציה:			
אופקית 10		1084	
	אנכית	984	
מידות:			
	אופקית	3.92 inches (99.50 mm )	
	אנכית	80 mm (3.15 in.)	

## **Fingerprint reader**

The following table lists the fingerprint-reader specifications of your Precision 7550.

### Table 20. Fingerprint reader on power button specifications

Description	Values	
Fingerprint-reader sensor technology	Capacitive	
Fingerprint-reader sensor resolution	500 / 363 ppi	
Fingerprint-reader sensor pixel size	<ul> <li>X: 108 / 76</li> <li>Y: 88 / 100</li> </ul>	
Fingerprint-reader sensor	<ul> <li>Horizontal: 8.40 mm x 6.90 mm</li> <li>Vertical: 8.40 mm x 5.25 mm</li> </ul>	

### Table 21. Fingerprint reader on palmrest specifications

Description	Values
Fingerprint-reader sensor technology	Capacitive
Fingerprint-reader sensor resolution	508 dpi
Fingerprint-reader sensor pixel size	360

### צג

רטבלה הבאה מפרטת את מפרט הצג של Precision 7550.

### טבלה 22. מפרט צג

תיאור		אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית	אפשרות רביעית	אפשרות חמש
סוג צג		15.6 in. Full High Definition (FHD)	15.6 in. Full High Definition (FHD)	15.6 in. Full High Definition (FHD)	15.6 in. Ultra High Definition (UHD)	15.6 <b>אינץ'</b> Ultra High Definition (UHD)
טכנולוגיית לוח הצג		WVA (Wide view angle )	WVA (Wide view angle )	WVA (Wide view angle )	HDR400	HDR600
ג (אזור פעיל):	מידות לוח הצ					
	גובה	193.59 mm (7.62 in.)	193.59 mm (7.62 in.)	193.59 mm (7.62 in.)	193.59 mm (7.62 in.)	193.59 7.62) מ"מ ( אינץ)
	רוחב	344.16 mm (13.55 in.)	344.16 mm (13.55 in.)	344.16 mm (13.55 in.)	344.16 mm (13.55 in.)	344.16 מ"מ (344.16 אינץ)
	אלכסון	394.87 mm (15.60 in.)	394.87 mm (15.60 in.)	394.87 mm (15.60 in.)	394.87 mm (15.55 in.)	394.87 15.55) מ"מ אינץ)
רית של וח הצג	רזולוציה מקוו ל	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160	3840 x 2160
בוהק (אופייני)		220 nits	500 nits	500 nits	500 nits	600 nits
-פיקסל	מגה	2.07	2.07	2.07	8.29	8.29
צבעים	סולם	45% NTSC	100% DCIP3	100% DCIP3	100% Adobe	100% Adobe
ם לאינץ	פיקסלינ (PPI)	141	141	141	282	282
אופייני	יחס ניגודיות ()	600:01	600:01	600:01	1500:1	6000:1
מרבי)	זמן תגובה)	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms	35
ב רענון	קצ	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60
זווית צפייה אופקית		+/- 80 degrees(min)	+/- 80 degrees(min)	+/- 80 degrees(min)	+/- 80 degrees(min)	80 -/+ מעלות מינימום))
זווית צפייה אנכית		+/- 80 degrees(min)	+/- 80 degrees(min)	+/- 80 degrees(min)	+/- 80 degrees(min)	80 -/+ מעלות (מינימום))
רוחב פיקסל		0.18 x 0.18 mm	0.18 x 0.18 mm	0.18 x 0.18 mm	0.090 x 0.090 mm	0.090 <b>מ"מ</b> × 0.090
צריכת חשמל (מרבית)		4.20 W	7.2 W	7.4 W	10 W	18 W
גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק		Anti-glare	Anti-glare	Anti-glare	Anti-glare	מבטל בוהק
ות מגע	אפשרוי	No	No	Yes	No	לא

## מצלמה

### טבלה 23. מפרט המצלמה

זיאור	1		ערכים	
מספר המצלמות			One	
סוג			<ul><li>There are 2 camera options:</li><li>HD RGB camera</li><li>IR camera</li></ul>	
מיקום	)		Front camera	
סוג חיישן			Proximity sensor technology	
רזולוציה				
	מצלמה			
		תמונת סטילס	0.92 megapixel	
		וידיאו	1280 x 720 (HD) at 30 fps	
	א-אדום	מצלמה עם אינפר		
תמונת סטילס		תמונת סטילס	0.30 megapixel	
וידיאו		וידיאו	1280 x 720 (HD) at 30 fps	
זווית צפייה אלכסונית		זווית צ		
	מצלמה		74.9 degrees	
	מצלמה עם אינפרא-אדום		70 degrees	

# Security

### Table 24. Security

Security options	Precision 7550		
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Discreet TPM 2.0 IC FIPS-140-2 Certified / TCG Certified, TCG Certificatication for TPM (Trusted Computing Group)		
Firmware TPM	Supported		
Chassis lock slot and loop support	Yes, wedge-shaped lock slot		
Finger print Reader	<ul><li>Two Optional fingerprint reader</li><li>on Power button</li><li>FIPS fingerprint reader in the palmrest</li></ul>		
Optional Security Hardware Authentication Bundles	<ul> <li>Touch Fingerprint Reader (in Power Button) with Control Vault 3.0 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification</li> <li>Contacted Smart Card and Control Vault 3 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification</li> <li>Touch Fingerprint Reader (in Power Button), Contacted Smart Card, and Control Vault 3 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification</li> </ul>		

### Table 24. Security (continued)

Security options	Precision 7550	
	<ul> <li>Touch Fingerprint Reader in Power Button, Contacted Smart Card, Contactless Smart Card, NFC, and Control Vault 3 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification</li> <li>Optional Face IR camera (Windows Hello compliant) with Proximity Sensor</li> </ul>	

### שירות ותמיכה

(i) הערה לקבלת פרטים נוספים על תוכניות השירות של Dell, הערה לקבלת פרטים נוספים על תוכניות השירות של support-services.

#### טבלה 25. אחריות

אחריות
שירות חומרה למשך שלוש שנים עם שירות באתר הלקוח∕ בבית לאחר אבחון מרחוק
שירות חומרה למשך ארבע שנים עם שירות באתר הלקוח∕ בבית לאחר אבחון מרחוק
שירות חומרה למשך חמש שנים עם שירות באתר הלקוח∕ בבית לאחר אבחון מרחוק
ProSupport לשלוש שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא
ProSupport לארבע שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא
ProSupport לחמש שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא
ProSupport Plus לשלוש שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא
ProSupport Plus לארבע שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא
ProSupport Plus לחמש שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא

### טבלה 26. שירותי כיסוי לנזק שנגרם בשוגג

שירותי כיסוי לנזק שנגרם בשוגג	
שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג למשך 3 שנים	
שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג למשך 4 שנים	
שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג למשך 5 שנים	

### סביבת המחשב

### נמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985 נמוגדר בתקן

#### טבלה 27. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
מידת תנודה (מרבית)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	110 G†	160 G†
רום (מרבי)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

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



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

### נושאים:

• של Windows הורדת מנהלי התקנים של

## Windows הורדת מנהלי התקנים של

#### שלבים

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

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

#### 4. לחץ על Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות).

- 5. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב המחברת.
- 6. גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
- 7. הורד קובץ) כדי להוריד את מנהל ההתקן למחשב המחברת שלך) Download File לחץ על.
- 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.

## הגדרת מערכת

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

(i) הערה לפני ביצוע שינויים בתוכנית ההגדרה לעיון בעתיד BIOS, הערה לפני ביצוע שינויים בתוכנית ההגדרה של sios, מומלץ לרשום את המידע המוצג במסך של אוניים בתוכנית ההגדרה של

למטרות הבאות BIOS השתמש בתוכנית ההגדרה של:

- וגודל הכונן הקשיח RAM-לקבל מידע על החומרה המותקנת במחשב, כגון נפח זיכרון ה.
- לשנות 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
- - BIOS- הגדרת ה
- שדכון ה-BIOS Windows
- סיסמת המערכת וההגדרה

## תפריט אתחול

כדי להפעיל תפריט אתחול חד-פעמי שיציג לפניך את רשימת התקני האתחול החוקיים של המערכת. תפריט זה <F12> הקש על Dell, כאשר יוצג הלוגו של רשימת ההתקנים בתפריט האתחול תלויה בהתקנים הניתנים לאתחול BIOS). רשימת ההתקנים בתפריט האתחול תלויה בהתקנים הניתנים לאתחול אינו גורם המותקנים במחשב. תפריט זה שימושי אם ברצונך לאתחל אל התקן מסוים או להעלות את תוכנית האבחון של המערכת. שימוש בתפריט האתחול אינו גורם -BIOS.

#### האפשרויות הן:

- UEFI Boot Devices:
  - Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)
  - UEFI Hard Drive
  - Onboard NIC (IPV4) (NIC מובנה)
  - Onboard NIC (IPV6) (NIC מובנה)
- משימות קדם-אתחול :
  - הגדרת ה-BIOS
  - ∘ אבחון
  - שדכון BIOS
  - SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist)
  - עדכון Flash BIOS מרוחק
  - תצורת ההתקן

### מקשי ניווט

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

ניווט
מעבר לשדה הקודם.
מעבר לשדה הבא.
בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.

מקשים	ניווט
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
כרטיסייה	מעבר לאזור המיקוד הבא.
Esc	במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כל Esc מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש 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 מופיע, תוכל Dell כאשר הסמל של (POST), לכונן אופטי או לכונן קשיח). במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה:

- אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על F2
- דו הקשה על מקש F12.

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

- כונן נשלף (אם זמין)
- STXXXX כונן

(i) הערה XXXX הערה-SATA.

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

### (i) אבחון SupportAssist diagnostics (אבחון SupportAssist diagnostics (אבחון SupportAssist).

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

## BIOS-הגדרת ה

(i) הערה בהתאם למחשב הלוחלמחשב הנייד ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.

### סקירה

#### טבלה 28. סקירה

אפשרות	תיאור	
מידע על המערכת	סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.	
	האפשרויות הן:	
	• מידע על המערכת	
	<ul> <li>ארסת BIOS</li> </ul>	
	<ul> <li>Service Tag (תגית שירות)</li> </ul>	
	<ul> <li>Asset Tag (תג נכס)</li> </ul>	
	<ul> <li>Manufacture Date (תאריך ייצור)</li> </ul>	
	<ul> <li>Ownership Date (תאריך בעלות)</li> </ul>	
	<ul> <li>Express Service Code (קוד שירות מהיר)</li> </ul>	
	<ul> <li>Ownership Tag (תג בעלות)</li> </ul>	
	<ul> <li>עדכון קושחה חתום</li> </ul>	
	• סוללה	
	∘ ראשית	
	∘ רמת סוללה	
	○ מצב הסוללה	
	∘ תקינות	
	∘ מתאם AC	
	• Processor Information (פרטי מעבד)	

### טבלה 28. סקירה

אפשרות	תיאור
	<ul> <li>Processor Type (מהירות שעון מקסימלית)</li> <li>Maximum Clock Speed (מהירות שעון מקסימלית)</li> <li>Minimum Clock Speed (מהירות שעון מינימלית)</li> <li>Current Clock Speed (מספר הליבות)</li> <li>Core Count (מספר הליבות)</li> <li>Core Count (מספר הליבות)</li> <li>Processor ID (מספר הליבות)</li> <li>Processor L2 Cache (זיהוי מעבד 12 מטמון)</li> <li>Processor L3 Cache (של המעבד 12 מטמון)</li> <li>Processor L3 Cache (של המעבד 12 מטמון)</li> <li>Processor L3 Cache (של המעבד 12 מטמון)</li> <li>Hyper-Threading של וחtel</li> <li>64-Bit Technology (תצורת זיכרון)</li> </ul>
	<ul> <li>Memory Installed (זיכרון מותקן)</li> <li>Memory Available (זיכרון זמין)</li> <li>Memory Speed (מהירות זיכרון)</li> <li>Memory Channel Mode (מצב ערוץ זיכרון)</li> <li>Memory Technology (טכנולוגיית זיכרון)</li> <li>DIMM_Slot 1</li> <li>DIMM_Slot 2</li> <li>Device Information (מידע אודות מכשירים)</li> </ul>
	<ul> <li>Panel Type (סוג לוח)</li> <li>Video Controller (בקר וידיאו)</li> <li>Video Memory (זיכרון וידיאו)</li> <li>Wi-Fi Device (אכשיר) אין Biluetooth Device (למסך Audio Controller (בקר שמע)</li> <li>Bluetooth Device (בקר שמע)</li> <li>LOM MAC Address (בחובת)</li> </ul>

### תצורת אתחול

### טבלה 29. תצורת אתחול

אפשרות	תיאור
Boot Sequence (רצף אתחול)	אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה.
	האפשרויות הן:
	<ul> <li>Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)</li> <li>UEFI Hard Drive</li> <li>Onboard NIC (IPV4) (NIC מובנה)</li> <li>Onboard NIC (IPV6) (NIC מובנה)</li> <li>(i)</li> </ul>
Secure Boot (אתחול מאובטח)	אתחול מאובטח מסייע בהבטחת אתחול המערכת באמצעות תוכנת אתחול שאומתה בלבד.
	Enable Secure Boot - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.
	(i) הערה המערכת צריכה להיות במצב אתחול UEFI כדי לאפשר אתחול מאובטח.

### טבלה 29. תצורת אתחול(המשך)

אפשרות	תיאור
Secure Boot Mode	שינויים במצב ההפעלה של 'אתחול מאובטח' משנים את ההתנהגות של UEFIאתחול מאובטח' כדי לאפשר הערכה של חתימות מנהל התקן ה
	האפשרויות הן:
	<ul> <li>. מצב פרוס - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</li> <li>Audit Mode (מצב ביקורת)</li> </ul>
Expert Key Management (מומחיות בניהול מפתחות)	אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה Expert Key Management.
	<b>אפשר מצב מותאם</b> - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.
	המצבים המותאמים אישית של ניהול מפתחות הם:
	<ul> <li>• PK - גברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.</li> </ul>
	· KEK
	· dbx

## התקנים משולבים

### טבלה 30. אפשרויות התקן משולב

אפשרות	תיאור
שעה/תאריך	אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. השינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.
מצלמה	מאפשר להפעיל או להשבית את המצלמה. <b>הפעל מצלמה</b> - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
שמע	מאפשר לכבות את כל השמע המשולב. כברירת מחדל, אפשרות <b>Enable</b> Audio (הפעל שמע) מסומנת.
	אפשרות להפעיל או להשבית את השמע המשולב או המיקרופון והרמקול הפעל שמע) מסומנת) Enable Audio בנפרד. כברירת מחדל, אפשרות.
	האפשרויות הן:
	<ul> <li>Enable Microphone (אפשר מיקרופון)</li> <li>Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי)</li> </ul>
USB Configuration (תצורת USB)	הפנימי∕המשולב USB-אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה. האפשרויות הן: • Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול USB) • Enable External USB Ports (חיצוניות USB הפעל יציאות)
	, כברירת מחדל, כל האפשרויות מופעלות.

### אחסון

### טבלה 31. אפשרויות אמצעי אחסון

אפשרות	תיאור
SATA Operation	אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי המשולב מסוג SATA. האפשרויות הן:

### טבלה 31. אפשרויות אמצעי אחסון(המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul> <li>Disabled</li> <li>AHCI</li> <li>RAID On גברירת מחדל, האפשרות.</li> <li>(i) מאופשרת SATA מוגדר לתמיכה במצב SATA הערה RAID.</li> </ul>
ממשק אחסון	אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים. האפשרויות הן • M.2 PCle SSD-1 • M.2 PCle SSD-0 כברירת מחדל, כל האפשרויות מופעלות.
SMART Reporting	שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו היא חלק ממפרט טכנולוגיית ניתוח ודיווח אפשרות <b>הפעל אפשרות דיווח חכם</b> מושבתת .(SMART) של ניטור עצמי כברירת מחדל.
מידע על הכונן	מספק מידע אודות סוג הכונן וההתקן.

### צג

### טבלה 32. אפשרויות תצוגה

אפשרות	תיאור
בהירות הצג	מאפשר לך להגדיר את בהירות המסך בזמן הפעלה על סוללה ובחיבור לחשמל מתח חליפין.
	האפשרויות הן:
	<ul> <li>50- בהירות בעוצמת סוללה -כברירת מחדל, מוגדרת ל-50.</li> <li>.</li> <li>.</li> <li>.</li> <li>.</li> </ul>
Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)	מציג לוגו במסך מלא כשהתמונה תואמת לרזולוציית המסך. כברירת מחדל, כל האפשרויות מושבתות.

### אפשרויות חיבור

### טבלה 33. חיבור

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	NIC המשולב. מאפשר למאפיינים של טרום LAN משולב שולט בבקר מופעל בזמן NIC מערכת הפעלה ומערכות הפעלה מוקדמות להשתמש בכל NIC מותקנים וזמינים UEFI שפרוטוקולי רשת. האפשרויות הן • <b>Disabled</b> • <b>Enabled</b> • <b>Enabled with PXE</b> - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
Wireless Device Enable	מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים. האפשרויות הן:

### טבלה 33. חיבור(המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul> <li>WLAN</li> <li>Bluetooth</li> <li>שתי האפשרויות מאופשרות כברירת מחדל</li> </ul>
Enable UEFI Network Stack (הפעל ערימת רשת UEFI)	המובנה. מאפשר למאפיינים של טרום LAN-אפשרות לשלוט בבקר ה מופעל בזמן NIC מערכת הפעלה ומערכות הפעלה מוקדמות להשתמש בכל מותקנים וזמינים UEFI שפרוטוקולי רשת Enable UEFI Network Stack - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.

### ניהול צריכת חשמל

### 34 ניהול צריכת חשמל). Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות	תיאור
תצורת הסוללה	מאפשר למערכת לפעול באמצעות סוללה במהלך שעות השיא של צריכת חשמל.
	האפשרויות הן:
	• ניתנת להתאמה — מופעלת כברירת מחדל
	· Standard (סטנדרטי) ExpressCharge
	י Primarily AC use (שימוש עם זרם חילופין בעיקר)
	· Custom (מותאם אישית)
	(j) אערה אם Custom Charge (טעינה מותאמת אישית) נבחר, ניתן גם להגדיר את התצורה של Custom Charge הערה אם Custom Charge Start (עצירת טעינה מותאמת) עצירת טעינה מותאמת).
תצורה מתקדמת	הפעלת אפשרות זו מסייעת במיטוב תקינות הסוללה.
	כברירת מחדל, האפשרות <b>אפשר מצב טעינת סוללה מתקדמת</b> מושבתת.
	i) הערה המשתמש יכול לטעון את הסוללה באמצעות תכונת -Beginning of Day ו-Work Period .
	כברירת מחדל, Work Period מושבתת.
	-השתמש בExpressCharge לטעינת סוללה מואצת.
Peak Shift	מאפשר למערכת לפעול באמצעות סוללה במהלך שעות השיא של צריכת חשמל.
	<b>תזוזת שיא</b> -כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.
	ָן) הערה המשתמש יכול:
	∙ 100 – הגדרת סף סוללה מינימום = 15, מקסימום
	<ul> <li>מנע הפעלה של מתח חילופין בין זמנים מסוימים ביום באמצעות הפעלת משמרת השיא, סוף התזוזה של</li> <li>השיא, והפעלת הטעינה של הנעת שיא.</li> </ul>
ניהול תרמי	מאפשר צינון של מאווררים וניהול חום המעבד כדי לכוונן את ביצועי המערכת, הרעש והטמפרטורה.
	האפשרויות הן:
	· Optimized — מופעל כברירת מחדל
	קריר · שפט .
	ن العنايين Ultra
USB Wake Support	Enable USB Wake אפשרות לאפשר להתקני. USB אפשרות לאפשר להתקני.
	Support אפשר) אפשר, האפשרות ברירת מחדל, האפשרות Enable USB Wake Support מושבתת.

### 34 המשך)(ניהול צריכת חשמל). Power Management (המשך)

אפשרות	תיאור
	תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB) Wake on Dell USB- להוציא את המחשב ממצב המתנה USB אפשרות זו מאפשרת להתקני יציאה) USB- ממצב שינה בתחנת USB- C העגינה בחיבור של Dell של Dell USB-C כברירת מחדל, האפשרות (i) מוסר במהלך מצב המתנה, AC-מחובר. אם מתאם ה AC-הערה תכונות אלו פעילות רק כאשר מתאם ה BIOS-ה ערה מרונות אלו פעילות רק כאשר מתאם ה-USB-
Block Sleep	בסביבת מערכת ההפעלה. כברירת מחדל, האפשרות (S3) אפשרות זו מאפשרת לך לחסום את הכניסה למצב שינה
	חסום שינה מושבתת. (j) מופעלת, המערכת לא נכנסת למצב שינה Block Sleep הערה כאשר האפשרות מושבת באופן אוטומטי, ואפשרות ההפעלה של מערכת ההפעלה תהיה ריקה אם היא הוגדרה למצב שינה.
Lid Switch	מאפשר לך להשבית את מתג המכסה.
	האפשרויות הן:
	<ul> <li>אפשר מתג מכסה - מאופשר כברירת מחדל</li> <li>הפעלה עם פתיחת המכסה - מאופשר כברירת מחדל</li> </ul>
טכנולוגיית Intel Speed Shift	כברירת מחדל, האפשרות Intel Speed Shift מאפשרת לך להפעיל או להשבית את התמיכה בטכנולוגיית Intel Speed Shift נברירת מופעלת. הפעלת אפשרות זו מאפשרת למערכת ההפעלה לבחור את ביצועי המעבד Speed Shift technology המתאימים.

## Security (אבטחה)

### 35 אבטחה) Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
TPM 2.0 Security	אפשרות להפעיל או להשבית את ה-Trusted Platform Module (TPM) במהלך POST.
	האפשרויות הן:
	<ul> <li>TPM On - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> </ul>
	· PPI Bypass for Enable Commands (לפקודות הפעלה PPI bypass for Enable Commands (לפקודות הפעלה
	PPI Bypass for Disable Commands (לפקודות השבתה PPI Bypass for Disable Commands)
	י די שאט א איין א א איין א אויין אויען איין אויען איין אויען איין אוייען א אייין א אייין א אייין א אייין אייין אאייין א אייין א אייין איי
	• <b>הפעל אחסון מפתחות</b> - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
	• SHA-256 - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
	· Clear (נקה)
	<ul> <li>TPM On - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> </ul>
Intel Software Guard Extensions	מספקת סביבה מאובטחת להפעלת קוד⁄אחסון מידע רגיש בהקשר של מערכת ההפעלה הראשית ומגדירה את גודל הזיכרון הרזרבי המוטמע.
	Intel SGX
	האפשרויות הן:
	· Disabled
	· Enabled
	<ul> <li>Software Control - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> </ul>

### 35 המשך)(אבטחה). Security (המשך)

אפשרות	תיאור
SMM Security Mitigation	מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation.
	SMM Security Mitigation -כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
Data Wipe on Next Boot	ליצור תור של מחזור מחיקת נתונים עבור התקני אחסון שמחוברים ללוח האם באתחול הבא BIOS-מאפשר ל.
	<b>הפעל את מחיקת הנתונים</b> -כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.
	🛈 הערה פעולת מחיקה מאובטחת מוחקת מידע באופן שלא ניתן לשחזרו
Absolute	של השירות האופציונלי BIOS שדה זה מאפשר להפעיל, להשבית או להשבית באופן קבוע את ממשק מודול Absolute Persistence Module של Absolute Software.
	האפשרויות הן:
	<ul> <li>Enable Absolute – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> </ul>
	· השבת מוחלט - השרתה מוחלטת לצמיתות
UEFI Boot Path Security אבטחת נתיב אתחול) (UEFI	קובעת אם המערכת תציג הנחיה למשתמש שתנחה אותו להזין את סיסמת מנהל המערכת (אם הוגדרה) בעת אתחול להתקן עם נתיב אתחול UEFI להתקן עם נתיב אתחול F12.
	האפשרויות הן:
	<ul> <li>Never</li> <li>Always</li> <li>Always Except Internal HDD - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> <li>HDD&amp;PXE פנימי HDD&amp;PXE תמיד, למעט</li> </ul>

### סיסמה

### 36 אבטחה) Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
Admin Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.
	הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם:
	· הזן את הסיסמה הישנה: · הזן את הסיסמה החדשה:
	כדי לאשר את הסיסמה החדשה Enter לאחר הזנת הסיסמה החדשה ולאחר מכן הקש Enter הקש.
	(i) הערה מחיקת סיסמת מנהל המערכת מוחקת את סיסמת המערכת (אם היא מוגדרת). סיסמת המנהל יכולה גם לשמש למחיקת סיסמת הכונן הקשיח. לכן לא ניתן לקבוע סיסמת מנהל אם כבר נקבעה סיסמת מערכת או סיסמת כונן קשיח. לפיכך, יש להגדיר סיסמת מנהל מערכת תחילה אם יש להשתמש בסיסמת מנהל המערכת עם סיסמת מערכת ו/או סיסמת כונן קשיח.
System Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת.
	הערכים הדרושים להגדרת סיסמה הם:
	• הזן את הסיסמה הישנה:
	• הזן את הסיסמה החדשה:
	כדי לאשר את הסיסמה החדשה <b>Enter</b> לאחר הזנת הסיסמה החדשה ולאחר מכן הקש Enter הקש.
Password Configuration	מאפשר להגדיר סיסמה.
	כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות אות גדולה אחת או <b>ת באותיות גדולות</b> .
	כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות אות קטנה ואות גדולה אחת אות <b>באותיות קטנות</b> .
	כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות ספרה אחת <b>ספרה</b> .

### 36 המשך)(אבטחה). Security (המשך)

אפשרות	תיאור
	כשמופעל, שדה זה מחזק סיסמה וחייב להכיל לפחות תו מיוחד אחד.
	(i) הערה אפשרויות אלה מושבתות כברירת מחדל.
	מגדיר את מספר התווים המותר עבור סיסמה. מינימום = 4
Password Bypass	מאפשר לעקוף את סיסמת המערכת ואת סיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי, אם היא מוגדרת, בעת הפעלה מחדש של המערכת.
	האפשרויות הן:
	• <b>מושבת</b> - אפשרות זו מאופשרת כברירת מחדל.
	· Reboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש)
שינויי סיסמה	מאפשר לשנות את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח ללא צורך בסיסמת מנהל מערכת.
	<b>הפעל שינויי סיסמה שאינם מנהלי מערכת</b> -כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.
Admin Setup Lockout	-מאפשר למנהל המערכת לשלוט באופן שבו המשתמש יכול לגשת להגדרת הBIOS.
	<b>אפשר נעילת הגדרת מנהל מערכת</b> -כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.
	הערה (
	<ul> <li>אם סיסמת מנהל המערכת מוגדרת ומאפשרת נעילת הגדרת מנהלהמערכת מופעלת, לא תוכל להציג</li> <li>דאם סיסמת מנהל המערכת (F12 או F2 באמצעות) BIOS - את הגדרת ה</li> </ul>
	<ul> <li>אם סיסמת מנהל המערכת מוגדרת ואפשרות הפשר נעילת הגדרת מנהל המערכת מופעלת, ניתן</li> <li>ולפריטים המוצגים במצב נעול BIOS-להיכנס להגדרת ה</li> </ul>
Master Password Lockout	אפשרות להשבית את התמיכה בסיסמה הראשית.
	<b>אפשר נעילת סיסמה ראשית</b> -כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.
	间 הערה יש למחוק את סיסמאות הדיסק הקשיח כדי שניתן יהיה לשנות את ההגדרה.

### עדכון ושחזור

### טבלה 37. עדכון ושחזור

אפשרות	תיאור
UEFI Capsule Firmware	אפשרות לעדכן את BIOS המערכת דרך חבילות עדכונים של קפסולת UEFI.
Updates	Enable UEFI Capsule Firmware Updates - מופעל כברירת מחדל.
BIOS Recovery from Hard	בתנאים פגומים USB בכונן הקשיח הראשי או בכונן BIOS מאפשר לשחזר את ה-
Drive מכונן BIOS שחזור)	BIOS Recovery מהכונן הקשיח - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת
קשיח)	(i) מכוננים קשיחים אינו זמין עבור כונני הצפנה עצמית BIOS הערה שחזור
BIOS Downgrade (שדרוג BIOS)	של קושחת המערכת לגרסאות קודמות (Flashing) אפשרות לשלוט בשדרוג לאחור.
לאחור של	כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת - BIOS אפשר שדרוג לאחור של.
SupportAssist OS	במקרה של שגיאות מערכת SupportAssist OS Recovery מאפשרת להפעיל או להשבית את זרימת האתחול עבור
Recovery (שחזור מערכת	מסוימות.
ההפעלה של	SupportAssist OS Recovery -כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
SupportAssist)	(i) הערה אם אפשרות הגדרת SupportAssist OS Recovery הערה אם אפשרות הגדרת SupportAssist OS Recovery האנטומטית לכלי

### טבלה 37. עדכון ושחזור(המשך)

אפשרות	תיאור
BIOSConnect	מאפשר לך לשחזר את מערכת ההפעלה של שירות ענן אם מערכת ההפעלה הראשית ו∕או מערכת ההפעלה של שירות מקומי נכשלו באתחול עם מספר כשלים השווה או גדול מהערך שצוין על-ידי הגדרת סף שחזור אוטומטי של מערכת ההפעלה. BIOSConnect - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
Dell Auto OS Recovery Threshold	אפשרות הגדרת Auto OS Recovery Threshold (מסף השחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה) שולטת בזרימת מסוף רזולוציית המערכת של OS Recovery Tool (עבור Console (אתחול האוטומטי עבור SupportAssist) ועבור OS Recovery Tool (עלי שחזור מערכת ההפעלה) של OS Recovery Tool (עבור בוית הן האפשרויות הן האפשרויות הן נבויה נחדל - 2 - ברירת מחדל - 3

### ניהול מערכות

### טבלה 38. ניהול מערכת

אפשרות	תיאור
Service Tag (תגית שירות)	הצגת תג השירות של המחשב.
Asset Tag (תג נכס)	כדי לזהות באופן ייחודי מערכת מסוימת. על תג נכס ⊤ו-תג נכס הוא מחרוזת של 64 תווים המשמשים את מנהל ה מוגדר, לא ניתן לשנות אותו.
AC Behavior	אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם AC. Wake on AC (התעורר עם זרם חילופין) כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.
Auto On Time	הגדרה זו מאפשרת למערכת להפעיל את המערכת באופן אוטומטי למשך ימים ⁄שעות שהוגדרו. אפשרויות הן: • ברירת מחדל • Every Day (בכל יום) • Weekdays (ומים נבחרים) • Select Days (ימים נבחרים)

## מקלדת

### טבלה 39. מקלדת

אפשרות	תיאור
Numlock Enable	מאפשר להפעיל או להשבית את פונקציית Numlock בעת אתחול המחשב. Enable Numlock (אפשר Numlock) כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.
Fn Lock Options	מאפשר לך לשנות את הגדרות מקש הפונקציה. <b>מצב נעילה Fn</b> כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת. האפשרויות הן:

### טבלה 39. מקלדת(המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul> <li>סטנדרט מצב נעילה</li> <li>Lock Mode Disable - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> </ul>
Keyboard Illumination (תאורת מקלדת)	> במהלך הפעלת המערכתFn> +< F5 מאפשר להגדיר את הגדרות תאורת המקלדת באמצעות מקשי קיצור < הרגילה.
	האפשרויות הן:
	· Disabled
	י Dim (מעומעם)
	• <b>בהיר</b> - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
	(i) הערה בהירות תאורת המקלדת מוגדרת ב-100%.
Keyboard Backlight Timeout on AC	תכונה זו מגדירה את ערך התזמון לכיבוי תאורת המקלדת האחורית כאשר המחשב מחובר למתאם זרם חילופין. האפשרויות הן:
	· 5 seconds (שניות 5)
	<ul> <li>• 10 שניות - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> </ul>
	י 15 seconds (ב)) אינער (10 שניות 15)
	י 30 seconds (30 שניות 30) • 1 minute (דקה)
	· 5 тапата (
	- דקות 15
	آהערה אם אפשרות לעולם לא נבחרת, התאורה האחורית תישאר תמיד דולקת כאשר המערכת מחוברת למתאם זרם חילופין.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	תכונה זו מגדירה את ערך התזמון לכיבוי תאורת המקלדת האחורית כאשר המחשב פועל באמצעות סוללה בלבד.
	האפשרויות הן:
	<ul> <li>5 seconds (שניות) 5)</li> </ul>
	ישניות - אפשרות זו מופעלת כברירת מחודל טר. 15 seconds אניות 15)
	י 30 seconds (30 שניות 30)
	· 1 minute (דקה)
	- דקות 5
	ידקות כוי Never
	וסיסטי () הערה אם אפשרות לעולם לא נבחרת, התאורה האחורית תישאר תמיד דולקת כאשר המערכת מופעלת בעמעונית בסוללב
	באמצעות הסוידיון.

## התנהגות לפני אתחול

### טבלה 40. התנהגות לפני אתחול

אפשרות	תיאור
Adapter Warnings	אפשרות זו מציגה את הודעות האזהרה במהלך האתחול כאשר מאותרת קיבולת חשמל נמוכה. • <b>הפעל מתאם אזהרות</b> —מופעלת כברירת מחדל
Warnings and Errors	אפשרות זו גורמת להשהיה של תהליך האתחול רק כאשר מזוהות אזהרות ושגיאות, במקום לעצור, להציג הנחיה ולהמתין לקלט של המשתמש. תכונה זו שימושית במיוחד כאשר המערכת מנוהלת מרחוק. בחר אחת מהאפשרויות הבאות:

### טבלה 40. התנהגות לפני אתחול(המשך)

אפשרות	תיאור
	<ul> <li>הצגת הודעות על אזהרות ושגיאות—מופעלת כברירת מחדל</li> <li>המשך בתהליך עם אזהרות</li> <li>המשך עם אזהרות ושגיאות</li> <li>המשך עם אזהרות ושגיאות</li> <li>הערה שגיאות שנחשבות לקריטיות לפעולת חומרת המערכת יעצרו תמיד את פעולת המערכת</li> </ul>
אזהרות USB-C	אפשרות זו מפעילה או משביתה הודעות אזהרה של תחנת עגינה.
	Enable Dock Warning Messages - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
Fastboot	אפשרות זו מאפשרת לך להגדיר את המהירות של תהליך אתחול UEFI.
	בחר אחת מהאפשרויות הבאות:
	· Minimal (מינימלית)
	<ul> <li>Inorougn (יסודית)—מופעלת כברירת מחדל)</li> <li>Auto (אוטומטית)</li> </ul>
Extend BIOS POST Time	אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע את תצורת זמן הטעינה של ה-BIOS POST.
	בחר אחת מהאפשרויות הבאות:
	• O secondsאפס שניות)—מופעלת כברירת מחדל) .
	· 5 seconds (ד שניות) 5) · 10 seconds (10)
Mouse/Touchpad	
	אפשרות זו מגדירה כיצד המערכת מטפלת בקלט עכבר ומשטח מגע.
	בחר אחת מהאפשרויות הבאות:
	י Serial Mouse (עכבר טורי) איאת עכבר - PS/2
	• <b>עכבר</b> -מופעל כברירת מחדל <b>PS/2-משטח מגע ו</b> .

## Virtualization Support (תמיכה בווירטואליזציה)

### 41 עבלה. Virtualization Support (תמיכה בווירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
Intel Virtualization	כברירת מחדל, האפשרות <b>אפשר את</b> .(VMM) אפשרות זו מציינת אם המערכת יכולה לפעול בצג מחשב וירטואלי
Technology	מאופשרת <b>Intel טכנולוגיית הווירטואליזציה של</b> .
VT for Direct I/O	ותנו אפשרות זו מציינת אם המערכת יכולה לבצע טכנולוגיית וירטואליזציה עבור קלט∕פלט ישיר. שיטת Intel
(וירטואליזציה עבור קלט/פלט)	עבור VT לווירטואליזציה עבור הקלט∕פלט של מפת הזיכרון. כברירת מחדל, האפשרות <b>הפעל</b>
ישיר)	מאופשרת.

## Performance (ביצועים)

### 42 ביצועים). Performance (ביצועים)

אפשרות	תיאור
תמיכה בריבוי ליבות	שדה זה מציין אם ליבה אחת או כל הליבות הופעלו בתהליך. ערך ברירת המחדל מוגדר למספר הליבות המרבי. • All Cores — אפשרות זו מאופשרת כברירת מחדל • 1 • 2

### 42 המשך)(ביצועים). Performance (המשך)

אפשרות	תיאור
	• 3
Intel SpeedStep	מאפיין זה מאפשר למערכת להתאים באופן דינמי את מתח המעבד ותדירות הליבות, פעולה המפחיתה את צריכת החשמל הממוצעת והפקת החום. Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep) כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.
C-States Control	מאפשרת לך להפעיל או להשבית את יכולתו של המעבד להכנס למצבי פעולה בצריכת חשמל נמוכה ולצאת מהם. <b>רהפעל בקרת מצב-C</b> כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.
Intel Turbo Boost Technology (טכנולוגיית Turbo Boost Technology של Intel)	אפשרות זו מאפשרת לאפשר או לנטרל את מצב Intel TurboBoost של Intel TurboBoost. המעבד. <b>Intel Turbo Boost Technology</b> כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.
Intel Hyper-threading	אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית את התכונה HyperThreading. של המעבד. הפעל את Intel Hyper-Threading Technology כברירת מחדל אפשרות זו מאופשרת.

## System Logs (יומני מערכת)

### 43 יומני מערכת). System Logs (יומני מערכת)

אפשרות	תיאור
יומן אירועי BIOS	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:
	<ul> <li>Keep – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</li> </ul>
	· 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> </ul>
	· Clear (נקה)

# -Windows ב BIOS עדכון ה

#### תנאים מוקדמים

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

#### אודות משימה זו

(i) הערה אם BIOS. של המערכת ולהפעיל אותו מחדש לאחר השלמת עדכון ה BIOS-מופעל, יש להשהות אותו לפני עדכון ה

#### שלבים

- הפעל מחדש את המחשב.
- 2. עבור אל Dell.com/support.
  - הזן את Service Tag (שלח) או את) או את Express Service Code (שלח).
  - איתור מוצר) ופעל לפי ההוראות שמופיעות במסך) Detect Product לחץ על.
- 3. בחירה מבין כל המוצרים). בחירה מבין כל המוצרים).
- 4. מוצרים) מתוך הרשימה) Products בחר את הקטגוריה.

#### 间 הערה בחר את הקטגוריה המתאימה כדי להגיע לדף המוצר.

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

#### החלון File Download (הורדת קובץ) מופיע.

- 11. שמור) כדי לשמור את הקובץ במחשב) Save (שמור).
- **12. המעודכנות במחשב שלך BIOS הפעל)** כדי להתקין את הגדרות ה**) Run (**המעודכנות במחשב שלך . בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

### מופעל BitLocker-במערכות בהן ה BitLocker

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

#### אודות משימה זו

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

## (i) ניתן לאתחול שליך להשתמש בכונן USB Flash USB ניתן לאתחול עיין במאמר הבא לקבלת פרטים נוספים כיצד ליצור כונן USB Flash באמצעות חבילת פריסת האבחון של Dell (DDDP)

#### שלבים

- 1. למערכת אחרת BIOS-של עדכון ה EXE. הורד את הקובץ מסוג.
- 2. ניתן לאתחול Plash USB העתק את הקובץ, לדוגמה O9010A12.EXE, ניתן לאתחול
- **3.** הכנס את כונן ה BIOS. לתוך המערכת בה דרוש עדכון BIOS.
- . מופיע כדי להציג את התפריט האתחול החד-פעמי Dell כשלוגו הפתיחה של F12 הפעל מחדש את המערכת והקש.

- 5. ולחץ על USB ולחץ על Enter.
- **6. המערכת תאתחל להודעת אבחון כונן** C:\>.
- 7. הפעל את הקובץ על ידי הקלדת שם הקובץ המלא, לדוגמה Enter.
- 8. תיטען. בצע את ההוראות המופיעות על המסך BIOS-תוכנית השירות לעדכון ה.



ב-DOS איור 1. מסך עדכון BIOS ב-DOS

### סיסמת המערכת וההגדרה

#### טבלה 44. 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. 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.

间 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 (מוגדר Not Set (מוגדר).

#### אודות משימה זו

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

### שלבים

1. המערכת או הגדרת המערכת, בחר אבטחה והקש BIOS במסך Enter.

#### המסך Security (אבטחה) יוצג.

System/Admin Password (זצור סיסמה בשדה).

היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיסמת המערכת:

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

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

#### שלבים

- אנדרת מערכת, בחר אבטחת מערכת והקש BIOS במסך Enter.
   אבטחת מערכת) יוצג) אבטחת מערכת ווצג
- במסך אבטחת מערכת), ודא שמצב הסיסמה אינו נעול) System Security במסך.
- 3. או Enter סיסמת מערכת), שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש על Esystem Password בחר Tab.
- 4. בחר Setup Password (סיסמת הגדרה), שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש על Enter בחר 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. ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים **Esc** הקש על.
- הקש על א השינויים ולצאת מהגדרת המערכת Y הקש על .
   כעת המחשב יופעל מחדש.

# קבלת עזרה

#### נושאים:

• **Dell פנייה אל** 

## סנייה אל Dell

#### תנאים מוקדמים

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

#### 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 מינים באזורך. כדי ליצור קשר עם:

#### שלבים

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