


דגם Precision 3630 בתצורת Tower מדריך הגדרות ומפרטים

1



הערות, התראות ואזהרות

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

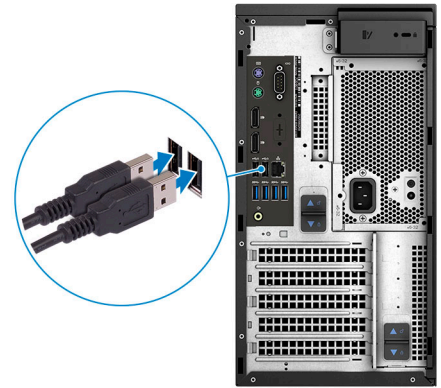
התראה  "זהירות" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

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


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

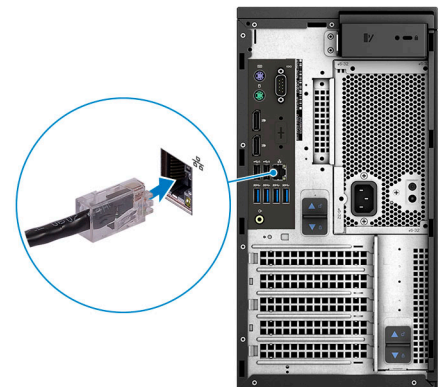
הגדר את המחשב

1. חבר את המקלדת ואת העכבר.




2. התחבר לרשת באמצעות כבל או התחבר לרשת אלחוטית.

הערה |  כרטיס הרשת האלחוטית אופציונלי ויש לרכוש אותו בנפרד.

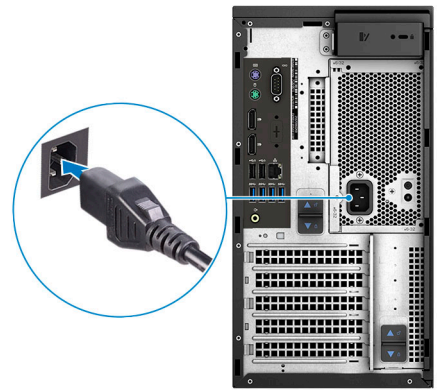


3. חבר את הצג.



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.

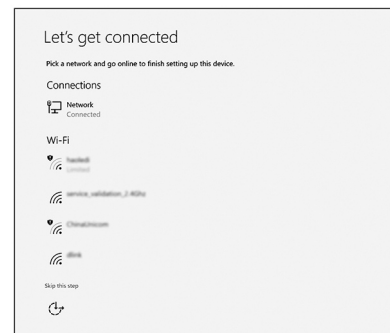
4. חבר את כבל החשמל.



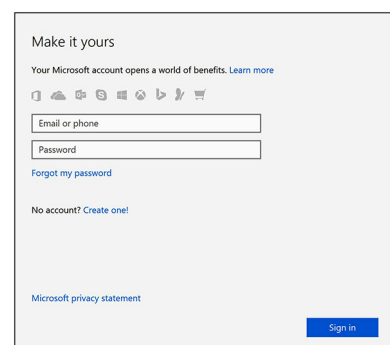
5. לחץ על מתג ההפעלה.




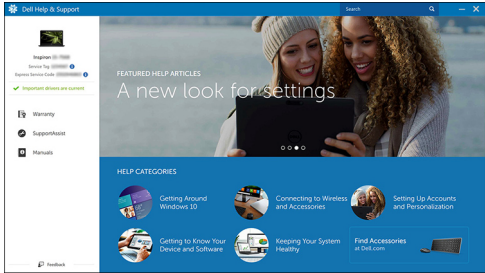


6. פעל על פי ההוראות המופיעות על המסך כדי להשלים את התקנת Windows:
 a. התחבר לרשת.



b. היכנס אל חשבון Microsoft או צור חשבון חדש.



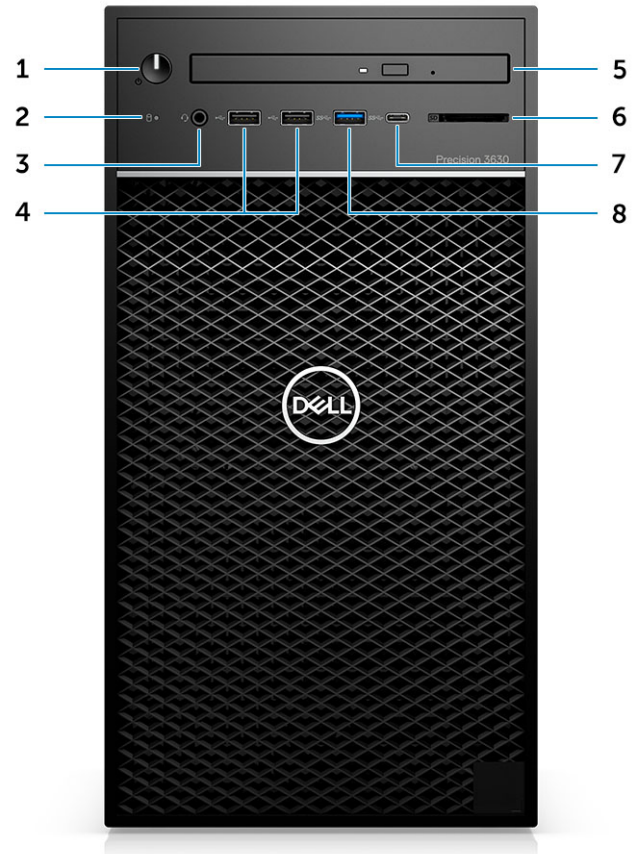
טבלה 1. אתר את יישומי Dell

פונקציות	סמלים
<p>רשום את המחשב</p>	
<p>עזרה ותמיכה של Dell</p> 	
<p>SupportAssist — בדוק ועדכן את המחשב שברשותך</p>	

מארז

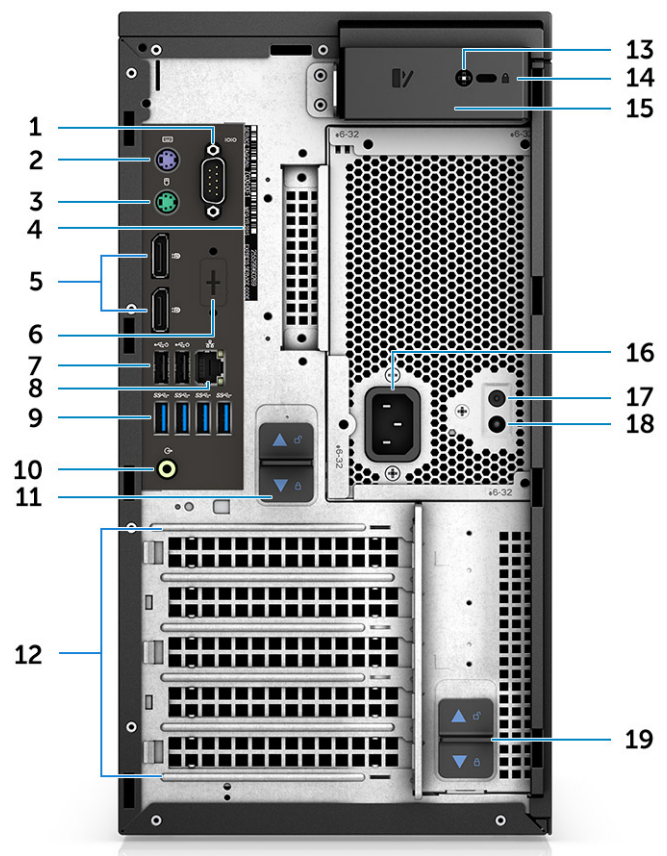
פרק זה מציג מספר מבטים על המארז, כולל היציאות והמחברים וכן מסביר את שילובי מקשי הקיצור עם מקש הפונקציה.

מבט מלפנים



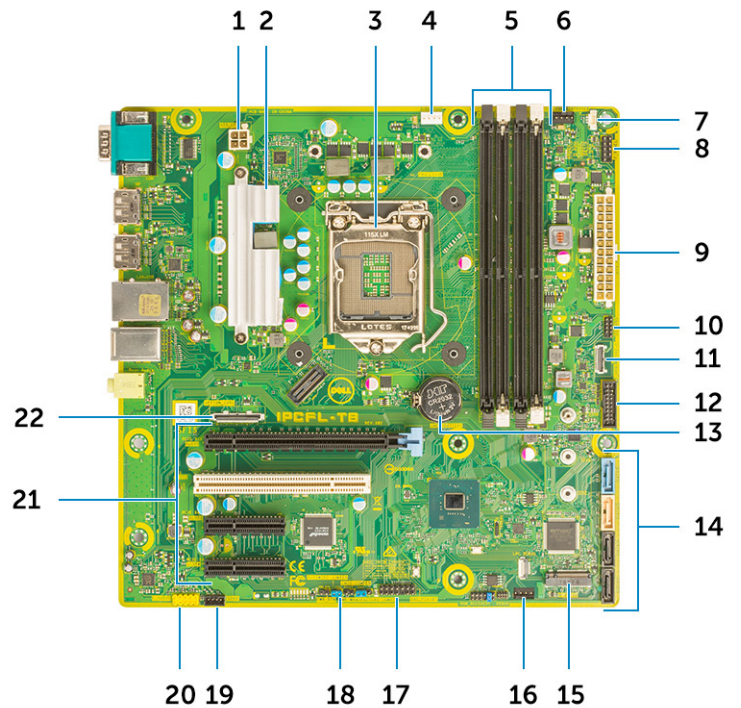
- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. מחוון לחצן הפעלה/אבחון | 2. נורית פעילות של כונן קשיח |
| 3. שילוב אוזניות סטריאופוניות/מיקרופון 3.5 מ"מ | 4. יציאות USB 2.0 Type-A |
| 5. כונן אופטי/קורא CAC (אופציונלי) | 6. קורא כרטיסי מדיה (אופציונלי) |
| 7. יציאת USB 3.1 Type-C | 8. יציאת USB 3.0 Type-A |

מבט אחורי




- | | |
|--|---|
| 1. Serial port (יציאה טורית) | 2. יציאת PS2 (מקלדת) |
| 3. יציאת PS2 (עכבר) | 4. תווית תג שירות |
| 5. DisplayPort X 2 | 6. מציין מיקום עבור לוחות בת אופציונליים של VGA, DP, HDMI, Type-C |
| 7. שתי יציאות USB 2.0 Type-A (עם הפעלה חכמה) | 8. מחבר רשת RJ45 (מהירות עד 1000Mbps) |
| 9. 4 יציאות USB 3.1 מדור 1 | 10. יציאת שמע Line-out |
| 11. תפס שחרור של ציר PSU | 12. חריצים לכרטיסי הרחבה |
| 13. בורג בטיחות למכסה הצדי | 14. חריץ מנעול תלייה/מנעול Kensington |
| 15. תפס שחרור המכסה | 16. יציאת מחבר חשמל |
| 17. לחצן בדיקה עצמית מובנית (BIST) של ספק הכוח | 18. נורית בדיקה עצמית מובנית (BIST) של ספק הכוח |
| 19. תפס שחרור של ציר PSU | |


תצורת לוח האם



רכיבי לוח מערכת בתצורת Tower

1. אספקת חשמל (CPU)
 2. גוף קירור של VR (זמין רק בפתרון של 95W שכולל גוף קירור)
 3. שקע המעבד
 4. מחבר מאוורר ה-CPU
 5. מחבר מודול זיכרון
 6. מחבר מאוורר המערכת
 7. מחבר מתג חודר
 8. מחבר מודול לחצן ההפעלה
 9. מחבר מתח של ספק הכוח ATX
 10. מחבר קורא כרטיסי SD
 11. מחבר USB Type-C של לוח קדמי
 12. מחבר USB קדמי
 13. סוללת מטבע
 14. מחברי SATA
 15. מחבר כונן M.2
 16. מחבר מאוורר קדמי
- הערה**  במחשבים שנרכשו לפני יולי 19 לא הותקן מראש מאוורר קדמי וייתכן שמחבר זה לא יהיה קיים בלוח המערכת הישן.
17. מחבר CAC_PIV/BT
 18. מגשר סיסמה
 19. מחבר רמקול
 20. מחבר שמע
 21. חריצי PCIe (מלמעלה למטה):
 - a. PCIe x16 בגובה מלא
 - b. PCI x1
 - c. שני PCIe x4 בגובה מלא
 22. מחבר כרטיס אופציונלי (VGA, HDMI, DP, USB Type C)

מפרט מערכת


הערה |  ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב.. לקבלת מידע נוסף על הגדרת התצורה של המחשב שלך, עבור אל **עזרה ותמיכה** במערכת ההפעלה Windows, ובחר את האפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך.

System Information (פרטי מערכת)

טבלה 2. System Information (פרטי מערכת)

מאפיינים	מפרט
Chipset (ערכת שבבים)	ערכת שבבים Intel C246
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64 סיביות
FLASH EPROM	SP1 128 Mbits
אפיק PCIe	8GHz
תדר ערוץ חיצוני	DMI 3.0-8GT/s

מעבד

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

טבלה 3. מפרט המעבד

UMA Graphics	Type (גוג)
מעבדי Intel Xeon E:	
ללא	מעבד Intel Xeon E דגם E-2224 (4 ליבות, 4T, מטמון בנפח 8MB, 3.3Ghz, 4.5Ghz טורבו, 71W)
Intel UHD Graphics P630	מעבד Intel Xeon E דגם E-2224G (4 ליבות, 4T, מטמון בנפח 8MB, 3.4Ghz, 4.7Ghz טורבו, 80W)
ללא	מעבד Intel Xeon E דגם E-2236 (6 ליבות, 12T, מטמון בנפח 12MB, 3.4Ghz, 4.8Ghz טורבו, 71W)
Intel UHD Graphics P630	מעבד Intel Xeon E דגם E-2246G (6 ליבות, 12T, מטמון בנפח 12MB, 3.5Ghz, 4.8Ghz טורבו, 80W)
Intel UHD Graphics P630	מעבד Intel Xeon E דגם E-2274G (4 ליבות, 8T, מטמון בנפח 8MB, 3.5Ghz, 4.9Ghz טורבו, 80W)
Intel UHD Graphics P630	מעבד Intel Xeon E דגם E-2286G (6 ליבות, 12T, מטמון בנפח 12MB, 3.8Ghz, 4.9Ghz טורבו, 95W)
ללא	מעבד Intel Xeon E דגם E-2124 (4 ליבות, מטמון בנפח 8MB, 3.4Ghz, 4.5Ghz טורבו, 71W)
Intel UHD Graphics P630	מעבד Intel Xeon E דגם E-2124G (4 ליבות, מטמון בנפח 8MB, 3.4Ghz, 4.5Ghz טורבו, 80W)

טבלה 3. מפרט המעבד (המשך)

UMA Graphics	Type (סוג)
ללא	מעבד Intel Xeon E דגם E-2136 (6 ליבות, HT, מטמון בנפח 12MB, 3.3Ghz, 4.5Ghz טורבו, 71W)
Intel UHD Graphics P630	מעבד Intel Xeon E דגם E-2146G (6 ליבות, 12T, מטמון בנפח 12MB, 3.5Ghz, 4.5Ghz טורבו, 80W)
Intel UHD Graphics P630	מעבד Intel Xeon E דגם E-2174G (4 ליבות, 8T, מטמון בנפח 8MB, 3.8Ghz, 4.7Ghz טורבו, 80W)
Intel UHD Graphics P630	מעבד Intel Xeon E דגם E-2186G (6 ליבות, 12T, מטמון בנפח 12MB, 3.8Ghz, 4.7Ghz טורבו, 95W)
מעבדי Intel Core:	
Intel UHD Graphics 630	מעבד Intel Core i3-9100 (4 ליבות, 4T, מטמון בנפח 6MB, 4.0Ghz, 65W)
Intel UHD Graphics 630	מעבד Intel Core i5-9500 (6 ליבות, 6T, מטמון בנפח 9MB, 4.0Ghz טורבו, 65W)
Intel UHD Graphics 630	מעבד Intel Core i5-9600 (6 ליבות, 6T, מטמון בנפח 9MB, 3.6 GHz, 4.60 GHz טורבו, 65W)
Intel UHD Graphics 630	מעבד Intel Core i7-9700 (8 ליבות, 8T, מטמון בנפח 12MB, 4.70Ghz טורבו, 65W)
Intel UHD Graphics 630	מעבד Intel Core i7-9700K (8 ליבות, 8T, מטמון בנפח 12MB, 4.90Ghz טורבו, 95W)
Intel UHD Graphics 630	מעבד Intel Core i9-9900 (8 ליבות, מטמון של 16MB, 3.1Ghz, 5.0Ghz טורבו)
Intel UHD Graphics 630	מעבד Intel Core i9-9900K (8 ליבות, מטמון של 16MB, 3.6Ghz, 5.0Ghz טורבו)
Intel HD Graphics 630	מעבד Intel Core i3-8100 (4 ליבות, 4T, מטמון בנפח 6MB, 3.6Ghz, 65W)
Intel HD Graphics 630	מעבד Intel Core i5-8500 (6 ליבות, 6T, מטמון בנפח 9MB, 4.1Ghz טורבו, 65W)
Intel HD Graphics 630	מעבד Intel Core i5-8600 (6 ליבות, 6T, מטמון בנפח 9MB, 4.3Ghz טורבו, 65W)
Intel HD Graphics 630	מעבד Intel Core i7-8700 (6 ליבות, 12T, מטמון בנפח 12MB, 4.6Ghz טורבו, 65W)
Intel HD Graphics 630	מעבד Intel Core i7-8700K (6 ליבות, 12T, מטמון בנפח 12MB, 4.7Ghz טורבו, 91W)
מעבדי Intel Pentium Gold:	
Intel UHD Graphics 610	מעבד Intel Pentium Gold G5420 (2 ליבות, 4T, מטמון בנפח 4MB, 3.6Ghz, 65W)
Intel UHD Graphics 610	מעבד Intel Pentium Gold G5400 (2 ליבות, 4T, מטמון בנפח 4MB, 3.6Ghz, 65W)

זיכרון

טבלה 4. מפרט זיכרון

מאפיינים	מפרט
תצורת זיכרון מינימלי	4 GB
תצורת זיכרון מרבי	128 GB
מספר החריצים	4 חריצי UDIMM
נפח זיכרון מרבי נתמך לכל חריץ	32 GB
אפשרויות זיכרון	<ul style="list-style-type: none"> • ECC בנפח 4GB DDR4 (1 x 4 GB) - ללא ECC • ECC בנפח 8GB DDR4 (2 x 4 GB) - ללא ECC • ECC בנפח 8GB DDR4 (1 x 8 GB) - ללא ECC • ECC בנפח 16GB DDR4 (2 x 8 GB) - ללא ECC • ECC בנפח 16GB DDR4 (4 x 4 GB) - ללא ECC • ECC בנפח 32GB DDR4 (4 x 8 GB) - ללא ECC • ECC בנפח 32GB DDR4 (2 x 16 GB) - ללא ECC • ECC בנפח 64GB DDR4 (4 x 16 GB) - ללא ECC • ECC בנפח 128GB DDR4 (4 x 32 GB) - ללא ECC
Type (סוג)	ECC או זיכרון ללא ECC DDR4 SDRAM
מהירות	<ul style="list-style-type: none"> • 2666MHz (שש ליבות) • 2400MHz (ארבע ליבות)

אחסון

טבלה 5. מפרט אחסון

Type (סוג)	גורם צורה	ממשק	אפשרות האבטחה	קיבולת
כונן קשיח (SSD) Solid State אחד	M.2 2280/ מסוג PCIe x 4 2260/ 2242	<ul style="list-style-type: none"> • SATA AHCI, עד 6Gbps • PCIe 3 x 4 NVME, עד 32Gbps 	כן, עם כונני SED	עד 2 TB
כונן דיסק קשיח (HDD) אחד בגודל 2.5 אינץ'	מוערך (x 3.959 x 2.760) (0.374 אינץ')	SATA AHCI, עד 6Gbps	כן, עם כונני HDD מסוג SED/FIPS	עד 2 TB
כונן קשיח (SSD) Solid-State אחד בגודל 2.5 אינץ'	מוערך (x 3.959 x 2.760) (0.374 אינץ')	SATA AHCI, עד 6Gbps	ללא	עד 1 TB
כונן דיסק קשיח (HDD) אחד בגודל 3.5 אינץ'	מוערך (x 4.00 x 1.00) (0.984 אינץ')	SATA AHCI, עד 6Gbps	ללא	עד 8 MB
כרטיס Zoom2	M.2 2280 PCIe x4	עד PCIe x 4 32Gbps	ללא	עד 2 TB

מטריצת אחסון

טבלה 6. שילובי אחסון

כונן אתחול/ראשי	כונן משני
כונן M.2	עד 3 x 4/3.5" x 2.5" כונני SSD/HDD מסוג SATA או כונני SSD מסוג PCIe M.2 עם כרטיס חוצץ
כונן בגודל 2.5 אינץ'	עד 2 x 3/3.5" x 2.5" כונני SSD/HDD מסוג SATA או כונן SSD אחד מסוג PCIe/M.2 עם כרטיס חוצץ
כונן בגודל 3.5 אינץ'	עד 2 x 3/3.5" x 2.5" כונני SSD/HDD מסוג SATA או כונן SSD אחד מסוג PCIe/M.2 עם כרטיס חוצץ

Audio

טבלה 7. מפרטי השמע

מאפיינים	מפרט
בקר	Realtek ALC3234 משולב
Type (סוג)	שמע בשני ערוצים באיכות גבוהה
רמקולים	אחת
ממשק	<ul style="list-style-type: none"> שקע שמע אוניברסלי (אחורי) שילוב אוזניות סטריאופוניות/מיקרופון (קדמי)
מגבר רמקול פנימי	2 וואט

כרטיס מסך

טבלה 8. מפרט כרטיס מסך

בקר	Type (סוג)	תלות במעבד	סוג זיכרון לכרטיס גרפי	קיבולת	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
Intel HD Graphics 630	UMA	מעבדים מסדרה Intel Core i3, i5, i7 8XXX	משולב	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	DisplayPort X 2	4096 x 2304
Intel UHD Graphics 610	UMA	מעבדים מסדרה Intel Pentium Gold G54XX	משולב	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	DisplayPort X 2	4096 x 2304
Intel UHD Graphics 630	UMA	מעבדים מסדרה Intel Core i3, i5, i7 9XXX	משולב	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	DisplayPort X 2	4096 x 2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	מעבדים מסדרה Intel Xeon E-21XXG ו-22XXG	משולב	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	DisplayPort X 2	4096 x 2304
סדרה nVIDIA Quadro P (P5000, P4000,	נפרד	לא זמין	GDDR5/ GDDR5X	2GB - 16GB	עד ארבע יציעות (DP 1.4) DisplayPort	4096 x 2304

טבלה 8. מפרט כרטיס מסך (המשך)

בקר	Type (סוג)	תלות במעבד	סוג זיכרון לכרטיס גרפי	קיבולת	תמיכה בצג חיצוני	רזולוציה מרבית
P2000, P1000, P620, P400)					DVI-I	
סדרה nVIDIA GeForce 10 (GTX 1080/1060)	נפרד	לא זמין	GDDR5/ GDDR5X	6GB/8GB	DVI-D HDMI 2.0 3x DP1.3 (מוכן ל-DP-ל-1.4)	4096 × 2304
סדרת nVIDIA Quadro (RTX4000, RTX5000)	נפרד	לא זמין	GDDR5/ GDDR5X	6GB/8GB	DVI-D HDMI 2.0 3x DP1.3 (מוכן ל-DP-ל-1.4)	7680 × 4320
סדרה של nVIDIA 20 של (GeForce RTX2060 Si) RTX 2080B/RTX (2080 Super)	נפרד	לא זמין	GDDR5/ GDDR5X	6GB/8GB	DVI-D HDMI 2.0 עד 3 יציאות DP1.3 (מוכנות ל-DP 1.4-ל-)	7680 × 4320
סדרת AMD Radeon Pro WX ,3200 ,2100 ,5100 ,4100 ,3100 RX580-ו (7100)	נפרד	לא זמין	GDDR5	2GB - 8GB	DP1.3 2-4 mini-DP	4096 × 2304

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

תקשורת

טבלה 9. מפרטי התקשורת


מאפיינים	מפרט
אלחוט תדר הפס: 2.4GH, 5GHz	Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 (Thunder Peak 2) 802.11AC BT 5 LE M.2 מסוג אלחוט מסוג 2x2 Wi-Fi כרטיס Qualcomm QCA9377 פס כפול ל-WiFi ו-Bluetooth
כרטיסי הרחבה	NIC בנפח 1GB, NIC בנפח 2.5GB/5Gb
מתאם רשת RJ45 (10/100/1000Mbps)	Intel® Ethernet Connection I219 Series

יציאות ומחברים

טבלה 10. יציאות ומחברים

מאפיינים	מפרט
קורא כרטיסי זיכרון	קורא כרטיסי מדיה מסוג SD 4.0 אופציונלי
קורא כרטיסים חכמים	אופציונלי
USB	<ul style="list-style-type: none"> שתי יציאות USB 2.0 Type-A (קדמיות) יציאת USB 3.1 מדור שני מסוג Type-C (קדמיות)

טבלה 10. יציאות ומחברים (המשך)

מאפיינים	מפרט
	<ul style="list-style-type: none"> • יציאת USB 3.1 Type-A (קדמיות) • ארבע יציאות USB 3.1 מדור ראשון (אחוריות) • שתי יציאות USB 2.0 (אחוריות, עם הפעלה חכמה) <p>הערה  התכונה SmartPower On אינה זמינה בסין</p>
Security (אבטחה)	חריץ למנעול לחיצה של Kensington/Noble
Audio	שקע שמע אוניברסלי (קדמי) יציאת Line-Out (אחורית)
וידאו	<ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort/HDMI/VGA/USB Type-C (אופציונלי) • שתי יציאות DisplayPort 1.2
מתאם רשת	מחבר RJ-45 אחד
Serial port (יציאה טורית)	יציאה טורית אחת
PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • עכבר • מקלדת

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 11. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

מאפיינים	מפרט
Type (סוג)	מסוג Push-Pull עם ממשק USB 3.0
כרטיסים נתמכים	<ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC • SDXC • UHS-I • UHS-II

אספקת חשמל

טבלה 12. מפרטי חשמל

מאפיינים	מפרט
ספק זרם יעיל אנרגטית	התקנים פנימיים
הסמכה plus bronze 80	300W EPA Bronze (ללא SD)
הסמכת Gold 80 Plus	300W/460W (עם SD) ו-850W (עם SD)
אריזה הניתנת למיחזור	אופציונלי, ארה"ב בלבד
אריזה מסוג MultiPack	לא

מידות פיזיות של המערכת

טבלה 13. מידות פיזיות של המערכת

מאפיינים	מפרט
נפח המארז (ליטר)	20.41
משקל המארז (ק"ג/ליברות)	23.37/10.6

טבלה 14. מידות המארז

מאפיינים	מפרט
גובה (אינץ'/ס"מ)	13.19/33.50
רוחב (אינץ'/ס"מ)	17.66 /6.95
עומק (אינץ'/ס"מ)	13.58/34.50
משקל המשלוח (ליברות / ק"ג - כולל חומרי אריזה)	33/14.97

טבלה 15. פרמטרים באריזה

מאפיינים	מפרט
גובה (אינץ'/ס"מ)	18.5/47
רוחב (אינץ'/ס"מ)	13.9/35.3
עומק (אינץ'/ס"מ)	19.37/49.2

סביבת המחשב

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

הערה: לקבלת פרטים נוספים על תכונות סביבתיות של Dell, אנא עבור לסעיף 'התכונות הסביבתיות'. בדוק את הזמינות באזור הספציפי שלך.

טבלה 16. סביבת המחשב

אחסון	Operating (בהפעלה)	
-40°C עד 65°C (עד 149°F עד -40°F)	0° עד 35° צ' (32° עד 95° פ')	טווח טמפרטורות
10% עד 95% (ללא התעבות) הערה: טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 33°C	10% עד 80% (ללא התעבות) הערה: טמפרטורה של נקודת טל מרבית = 26°C	לחות יחסית (מקסימום)
1.37 GRMS	0.26 GRMS	רטט (מרבי)
105 G [‡]	40 G [†]	מידת זעזועים (מרבית)
-15.2 עד 10,668 מטר (50 עד 35,000 רגל)	-15.2 עד 3,048 מטר (50 עד 10,000 רגל)	רום (מרבי)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

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

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

הגדרת מערכת

הגדרת המערכת מאפשרת לך לנהל את חומרת מחשב 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


תפריט אתחול

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

האפשרויות הן:


- אתחול UEFI:
 - Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)
- אפשרויות נוספות:
 - הגדרת ה-BIOS
 - עדכון Flash BIOS
 - אבחון
 - שינוי הגדרות מצב אתחול

מקשי ניווט

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

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

אפשרויות הגדרת המערכת

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

אפשרות	תיאור
מידע מערכת	<p>סעיף זה מפרט את תכונות החומרה העיקריות של המחשב שלך.</p> <ul style="list-style-type: none"> • מידע מערכת • Memory Configuration (תצורת זיכרון) • PCI Information (מידע אודות PCI) • Processor Information (פרטי מעבד) • Device Information (מידע אודות התקנים)
Boot Sequence	<p>אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows) • Onboard NIC (כרטיס רשת משולב) • Onboard NIC (כרטיס רשת משולב)
Boot List Options	<p>אפשרות לשנות את אפשרות רשימת האתחול.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (מדור קודם) • UEFI (ברירת מחדל)
Advanced Boot Options	<p>אפשרות להפעיל את האפשרות Enable Legacy Option ROMs</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROMs (ברירת מחדל: לא מופעל)
UEFI Boot Path Security (אבטחת נתיב אתחול UEFI)	<ul style="list-style-type: none"> • תמיד, למעט כונן דיסק קשיח פנימי (ברירת מחדל) • תמיד • Never (לעולם לא)
Date/Time	מאפשר להגדיר את התאריך והשעה. השינויים בתאריך ובשעה של המערכת נכנסים לתוקף מיד.

טבלה 18. תצורת המערכת

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	<p>אפשרות לקבוע את התצורה של בקר ה-LAN המובנה. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) • Enabled (מופעל) • Enabled w/PXE (ברירת מחדל)
Serial Port	<p>מזהה ומגדיר את הגדרות היציאה הטורית. באפשרותך להגדיר את היציאה הטורית כ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) • COM1 (ברירת מחדל) • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	<p>אפשרות להגדיר את תצורת בקר הכונן הקשיח SATA הפנימי. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) • AHCI • RAID On (RAID פועל) (ברירת מחדל)
Drives	<p>אפשרות להגדיר את תצורת כונני ה-SATA המובנים. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 • SATA-4 • M.2 PCIe SSD-0 <p>הגדרת ברירת המחדל: כל הכוננים מופעלים.</p>

טבלה 18. תצורת המערכת (המשך)

תיאור	אפשרות
<p>שדה זה קובע אם שגיאות הכווננים הקשיחים עבור הכווננים המשולבים ידווחו במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו היא חלק ממפרט SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) - טכנולוגיית ניתוח ודיווח של ניטור עצמי).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable SMART Reporting (הפעל דיווח SMART) - אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל. 	SMART Reporting
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה-USB. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Boot Support (אפשר תמיכה באתחול) (ברירת מחדל) ● Enable Front USB Ports (הפעל יציאות USB קדמיות) (ברירת המחדל) ● Enable Rear USB Ports (הפעל יציאות USB אחוריות) (ברירת מחדל) 	USB Configuration
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה-USB הקדמית. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Front Port 1 (יציאה קדמית 1) (שמאל) ● Front Port 2 (יציאה קדמית 2) (מרכז) ● Front Port 3 (יציאה קדמית 3) (ימין)* ● Front Port 4 (יציאה קדמית 4) (Type-C)* <p>*מציין יציאה תואמת USB 3.0</p>	Front USB Configuration
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את תצורת ה-USB האחורית. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rear Port 1 (יציאה אחורית 1) (חלק שמאלי עליון) ● Rear Port 2 (יציאה אחורית 2) (חלק ימני עליון) ● Rear Port 3 (יציאה אחורית 3) (שמאל)* ● Rear Port 4 (יציאה אחורית 4) (מרכז שמאל)* ● Rear Port 5 (יציאה אחורית 5) (מרכז ימין)* ● Rear Port 6 (יציאה אחורית 6) (ימין)* <p>*מציין יציאה תואמת USB 3.1 מדור 1</p>	Rear USB Configuration
<p>כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.</p>	קלט/פלט של מפת זיכרון מעל 4GB
<p>אפשרות לאפשר או להשבית את המאפיין USB PowerShare.</p> <p>Enable USB PowerShare - אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל.</p>	USB PowerShare
<p>אפשרות לאפשר או להשבית את תכונת השמע.</p> <p>Enable Audio (אפשר שמע) (ברירת המחדל)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (הפעל מיקרופון) (ברירת מחדל) ● Enable Internal Speaker (הפעל רמקול פנימי) (ברירת מחדל) 	Audio
<p>אפשרות לאפשר או להשבית התקנים מוכללים שונים.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable PCI Slot (הפעל חריץ PCI) (ברירת מחדל) ● Enable Secure Digital (SD) Card (הפעל כרטיס SD) (ברירת מחדל) ● Secure Digital (SD) Card Boot (אתחול כרטיס SD) ((SD) (ברירת מחדל) 	Miscellaneous devices

טבלה 19. וידאו

תיאור	אפשרות
<p>האפשרות מסומנת כברירת מחדל.</p>	Multi-Display
<p>אפשרות להגדיר תצורה של בקר וידאו ראשי כאשר ישנם מספר בקרים זמינים. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (אוטומטית) (ברירת מחדל) ● גרפיקת Intel HD ● כרטיס גרפי NVIDIA HD 	Primary Display

אפשרות	תיאור
Strong Password	אפשרות לאפשר או להשבית סיסמאות חזקות עבור המערכת. כבירת מחדל האפשרות מושבתת.
Password Configuration	אפשרות לשלוט במספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת. טווח התווים הוא בין 4 ל-32.
Password Bypass	<p>באמצעות אפשרות זו תוכל לעקוף את הבקשות לסיסמת (אתחול) מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (מושבת) — הצג תמיד בקשה לסיסמת מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי, כאשר הן מוגדרות. כבירת מחדל אפשרות זו מאפשרת. ● Reboot Bypass (מעקף אתחול מחדש) — עקוף בקשות לסיסמה בעת הפעלה מחדש (אתחולים חמים). <p>הערה המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות לצורך קבלת גישה למערכת ולכונן הדיסק הקשיח הפנימי, כאשר היא מופעלת ממצב כבוי (cold boot). כמו כן, המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות בכל כונני הדיסק הקשיח במפרץ המודול, אם קיימים.</p>
Password Change	<p>אפשרות זו מאפשרת לך לקבוע אם שינויים בסיסמאות המערכת והכונן הקשיח מותרים כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת) - כבירת מחדל אפשרות זו מופעלת.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	אפשרות זו קובעת אם המערכת תאפשר ל-BIOS להתעדכן דרך חבילות עדכון של קפסולת UEFI. אפשרות זו מסומנת כבירת מחדל. השבתת אפשרות זו תחסום עדכוני BIOS משירותים כגון Microsoft Windows Update ו-Linux Vendor Firmware Service (LVFS).
TPM 2.0 Security	<p>מאפשר לך לקבוע אם מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) גלוי עבור מערכת ההפעלה.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On (מאופשר, ברירת המחדל) ● Clear (נקה) ● PPI Bypass for Enable Commands (מעקף PPI לפקודת הפעלה) (ברירת מחדל) ● PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות השבתה) ● PPI Bypass for Disable Commands (מעקף PPI לפקודות ניקוי) ● Attestation Enable (הפעל אישור) (ברירת מחדל) ● Key Storage Enable (הפעל אחסון מפתח) (ברירת המחדל) ● SHA-256 (ברירת מחדל) <p>בחר באחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (מושבת) ● Enabled (מופעל) (ברירת מחדל)
Computrace	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate (בטל הפעלה) ● Disable (השבת) ● Activate (הפעל) (ברירת מחדל)
Chassis Intrusion	<p>שדה זה שולט בתכונת החדירה למארז.</p> <p>בחר אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (מושבת) ● Enabled (מופעל) ● On-Silent (מופעל שקט) (ברירת מחדל)
OROM Keyboard Access	<ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (מושבת) ● Enabled (מופעל) (ברירת מחדל) ● One Time Enable (אפשר פעם אחת)
Admin Setup Lockout	אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. אפשרות זו אינה מוגדרת כבירת מחדל.

טבלה 20. Security (אבטחה) (המשך)

אפשרות	תיאור
SMM Security Mitigation	מאפשרת לך להפעיל או להשבית הגנות נוספות של UEFI SMM Security Mitigation. אפשרות זו אינה מוגדרת כברירת מחדל.


טבלה 21. Secure Boot (אתחול מאובטח)

אפשרות	תיאור
Secure Boot Enable	כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
Secure Boot Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (מצב פרוס) (ברירת מחדל) • Audit Mode (מצב ביקורת)
Expert Key Management	<p>אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה Custom Mode Key Management (ניהול מפתחות במצב מותאם אישית).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Custom Mode (אפשר מצב מותאם אישית (אפשרות זו אינה מאפשרת כברירת מחדל)) <p>אם היא מאפשרת, האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK (ברירת מחדל) • KEK • db • dbx

טבלה 22. Intel Software Guard Extensions

אפשרות	תיאור
Intel SGX Enable (הפעלת Intel SGX)	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את הרחבות אבטחת התוכנה של Intel. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) • Enabled (מופעל) • Software controlled (שליטה על ידי תוכנה) (ברירת מחדל)
Enclave Memory Size (גודל זיכרון רזרבי)	<p>אפשרות לשינוי גודל הזיכרון הרזרבי של Intel Software Guard Extensions. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB

טבלה 23. Performance (ביצועים)

אפשרות	תיאור
Multi Core Support	<p>שדה זה מציין אם במעבד יופעלו ליבה אחת או כל הליבות. הביצועים של יישומים מסוימים ישתפרו עם הליבות הנוספות. כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת. אפשרות להפעיל או להשבית את התמיכה בליבות מרובות עבור המעבד. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (הכל) (ברירת המחדל) • 1 • 2 • 3 <p>הערה </p> <ul style="list-style-type: none"> • האפשרויות המוצגות עשויות להשתנות בהתאם למעבד המותקן. • האפשרויות תלויות במספר הליבות שנתמכות על ידי המעבד המותקן (All (הכל), 1, 2, N-1 למעבדים עם N ליבות)
Intel SpeedStep	אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה Intel SpeedStep. הגדרת ברירת המחדל: Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep)
C-States Control	אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד.

טבלה 23. Performance (ביצועים) (המשך)

אפשרות	תיאור
	C states (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
Cache Prefetcher (מסדר מראש של מטמון)	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware Prefetcher (מסדר מראש של חומרה) (ברירת מחדל) • Adjacent Cache Prefetch (סידור מראש של מטמון סמוך) (ברירת מחדל) <p>כאשר האפשרות Hardware Prefetcher (מסדר מראש של חומרה) מופעלת, ה-Hardware Prefetcher של המעבד יסדר מראש באופן אוטומטי נתונים וקודים עבור המעבד כאשר האפשרות Adjacent Cache (מטמון סמוך) מופעלת. התהליך יאחזר את קו המטמון הנוכחי הנדרש, ביחד עם קו המטמון העוקב.</p>
Intel TurboBoost	אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד. האפשרות Intel TurboBoost מוגדרת כברירת מחדל.
Hyper-Thread Control	אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) • Enabled (מופעל)-ברירת מחדל

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: <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (כבוי) (ברירת מחדל) • הפעלה • Last Power State (מצב הפעלה אחרונה)
Enable Intel Speed Shift Technology (מאפשר את טכנולוגיית Intel Speed Shift)	מאפשרת לך להפעיל או להשבית את התמיכה בטכנולוגיית Intel Speed Shift. האפשרות Enable Intel Speed Shift Technology (הפעל את טכנולוגיית Intel Speed Shift) מוגדרת כברירת מחדל.
Auto On Time	אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) (ברירת מחדל) • Every Day (בכל יום) • Weekdays (בימי השבוע) • Select Days (ימים נבחרים)
Deep Sleep Control	אפשרות להגדיר את הבקרים כאשר האפשרות Deep Sleep (שינה עמוקה) מופעלת. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) • Enabled in S5 only (מופעל ב-S5 בלבד) • Enabled in S4 and S5 (מופעל ב-S4 וב-S5) (ברירת המחדל)
Fan Control Override	אפשרות לשלוט במהירות של מאוורר המערכת. האפשרויות הן: <p>האפשרות Fan Control Override (עקיפת בקרת מאוורר) אינה מופעלת כברירת מחדל.</p>
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. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) (ברירת מחדל) • LAN Only (LAN בלבד) • WLAN Only (WLAN בלבד) • WLAN או LAN • LAN with PXE Boot (LAN עם אתחול PXE)
Block Sleep	אפשרות לחסום כניסה לשינה (מצב S3) בסביבת מערכת ההפעלה. כברירת מחדל האפשרות Block Sleep (חסום מצב שינה) מושבתת.

טבלה 25. POST Behavior (תפקוד POST)

אפשרות	תיאור
Numlock LED	אפשרות לציין אם הפונקציה NumLock מופעלת בעת אתחול המערכת. כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.
Keyboard Errors	מציין אם שגיאות הקשורות למקלדת ידווחו בעת האתחול. כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.
Extend BIOS POST Time	אפשרות זו יוצרת השהיית קדם-אתחול נוספת. <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 שניות) (ברירת המחדל) 5 seconds (5 שניות) 10 seconds (10 שניות)
Full Screen Logo (לוגו במסך מלא)	אפשרות זו תציג לוגו במסך מלא אם התמונה תואמת לרזולוציית המסך. האפשרות 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: <ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Errors (הצג הודעות אזהרה ושגיאה) (ברירת מחדל) המשך בתהליך עם אזהרות המשך עם אזהרות ושגיאות

טבלה 26. יכולת ניהול

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

טבלה 27. Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

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. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Virtualization Technology (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של) - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
VT for Direct I/O	מגדירה אם Virtual Machine Monitor (VMM) ינצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר. <ul style="list-style-type: none"> Enable VT for Direct I/O (אפשר וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר) — אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל.
Trusted Execution	אפשרות לציין אם צג מחשב וירטואלי מדיד (MVMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי Intel Trusted Execution Program (תוכנית הפעלה אמינה של Intel). <ul style="list-style-type: none"> Trusted Execution (הפעלה מהימנה) - כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

טבלה 28. Maintenance (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.
BIOS Downgrade (שדרוג לאחור של BIOS)	אפשרות לשלוט בשדרוג לאחור (Flashing) של קושחת המערכת למהדורות קודמות. כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.
Data Wipe (מחיקת נתונים)	אפשרות למחוק נתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים. כברירת מחדל האפשרות מושבתת.
BIOS Recovery (שחזור BIOS)	אפשרות לבצע שחזור מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור. כברירת מחדל אפשרות זו מאפשרת.

טבלה 29. System Logs (יומני מערכת)

אפשרות	תיאור
BIOS events	הצגת יומן האירועים של המערכת ואפשרות לנקות את היומן. <ul style="list-style-type: none"> נקת יומן

טבלה 30. תצורות מתקדמות

אפשרות	תיאור
ASPM	אפשרות להגדיר רמת ניהול צריכה במצב פעיל (Active State Power Management): <ul style="list-style-type: none"> Auto (אוטומטית) (ברירת מחדל) Disabled (מושבת) L1 Only (L1 בלבד)
PCIe LinkSpeed	מאפשרת לך לבחור את מהירות הקישור המרבית של ה-PCIe שאליה יכולים להגיע התקנים בתוך המערכת. <ul style="list-style-type: none"> Auto (ברירת מחדל) Gen1 Gen2

עדכון ה-BIOS ב-Windows

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

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

1. הפעל מחדש את המחשב.
2. עבור אל Dell.com/support.
3. הזן את **Service Tag** (תג השירות) או את **Express Service Code** (קוד השירות המהיר) ולחץ על **Submit** (שלח).
4. לחץ על **Detect Product** (איתור מוצר) ופעל לפי ההוראות שמופיעות במסך.
5. אם אינך מצליח לאתר את תגית השירות, לחץ על האפשרות **Choose from All Products** (בחירה מבין כל המוצרים).
6. בחר את הקטגוריה **Products** (מוצרים) מתוך הרשימה.
7. **הערה** בחר את הקטגוריה המתאימה כדי להגיע לדף המוצר.
8. בחר את הדגם של המחשב שלך, והדף **Product Support** (תמיכה במוצר) של המחשב שלך יוצג.
9. לחץ על **Get drivers** (קבל מנהלי התקנים) ולאחר מכן על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
 הקטע **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות) ייפתח.
10. לחץ על **Find it myself** (אמצא אותו בעצמי).
11. לחץ על **BIOS** כדי להציג את גרסאות ה-BIOS.
12. זזה את קובץ ה-BIOS העדכני ביותר ולחץ על **Download** (הורד).
13. בחר את שיטת ההורדה המועדפת בחלון **Please select your download method below** (בחר בשיטת ההורדה הרצויה) ולאחר מכן לחץ על **Download File** (הורד קובץ).
14. החלון **File Download** (הורדת קובץ) מופיע.
15. לחץ על **Save** (שמור) כדי לשמור את הקובץ במחשב.
16. לחץ על **Run** (הפעל) כדי להתקין את הגדרות ה-BIOS המעודכנות במחשב שלך.
17. בצע את ההוראות המופיעות על המסך.

עדכון ה-BIOS במערכות בהן ה-BitLocker מופעל

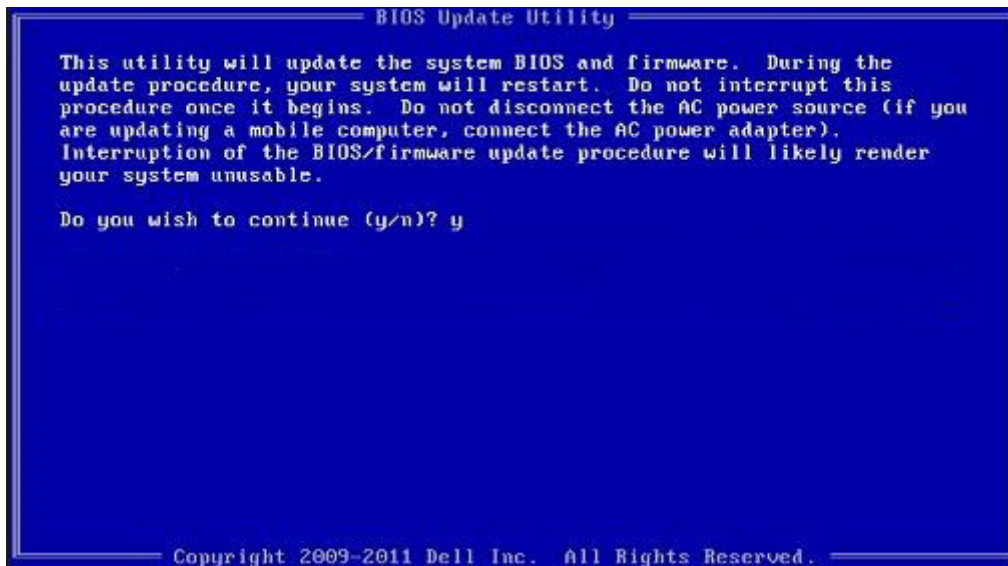
התראה אם BitLocker אינו מושהה לפני עדכון ה-BIOS, בפעם הבאה שתאתחל את המערכת היא לא תזהה את מפתח ה-BitLocker. בשלב זה תתבקש להזין את מפתח השחזור כדי להמשיך, והמערכת תמשיך לבקש מפתח זה בכל אתחול. אם מפתח השחזור אינו ידוע, הדבר עשוי להוביל לאובדן נתונים או להתקנה מחדש של מערכת ההפעלה שלא לצורך. לקבלת מידע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

עדכון ה-BIOS של המערכת באמצעות כונן USB Flash

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

הערה יהיה עליך להשתמש בכונן USB Flash ניתן לאתחול. עיין במאמר הבא לקבלת פרטים נוספים כיצד ליצור כונן USB Flash ניתן לאתחול באמצעות חבילת פריסת האבחון של Dell (DDDP)

1. הורד את הקובץ מסוג EXE. של עדכון ה-BIOS למערכת אחרת.
2. העתק את הקובץ, לדוגמה O9010A12.EXE, לכונן USB Flash ניתן לאתחול.
3. הכנס את כונן ה-USB Flash לתוך המערכת בה דרוש עדכון BIOS.
4. הפעל מחדש את המערכת והקש F12 כשלוגו הפתיחה של Dell מופיע כדי להציג את התפריט האתחול החד-פעמי.
5. בעזרת מקשי החצים, בחר **התקן אחסון USB** ולחץ על **Enter**.
6. המערכת תאתחל להודעת אבחון כונן C:\.
7. הפעל את הקובץ על ידי הקלדת שם הקובץ המלא, לדוגמה, O9010A12.exe והקש **Enter**.
8. תוכנית השירות לעדכון ה-BIOS תיטען. בצע את ההוראות המופיעות על המסך.



איור 1. מסך עדכון BIOS ב-DOS

עדכון ה-BIOS של Dell בסביבות של Linux ושל Ubuntu

אם ברצונך לעדכן את BIOS המערכת בסביבת Linux כגון Ubuntu, ראה [./https://www.dell.com/support/article/sln171755](https://www.dell.com/support/article/sln171755).

שדרוג ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12

עדכון BIOS המערכת שלך באמצעות קובץ exe. לעדכון BIOS המועתק להתקן אחסון USB FAT32 ואתחול מתפריט האתחול החד פעמי F12.

עדכון BIOS

באפשרותך להפעיל את קובץ עדכון ה-BIOS מ-Windows באמצעות התקן אחסון USB או שתוכל לעדכן את ה-BIOS באמצעות תפריט האתחול החד-פעמי F12 במערכת.

מרבית המערכות מתוצרת Dell שנבנו לאחר 2012 מצוידות ביכולת זו ותוכל לאשר זאת על-ידי אתחול המערכת לתפריט האתחול החד פעמי F12 כדי לראות אם האפשרות עדכון ה-BIOS רשומה כאפשרות אתחול עבור המערכת שלך. אם אפשרות זו מופיעה ברשימה, ה-BIOS תומך באפשרות אתחול BIOS זו.

הערה רק מערכות הכוללות את האפשרות עדכון ה-BIOS בתפריט האתחול החד פעמי F12 יכולות להשתמש בפונקציה זו.

עדכון מתוך תפריט האתחול החד-פעמי

כדי לעדכן את ה-BIOS מתפריט האתחול החד-פעמי F12, אתה זקוק לפריטים הבאים:

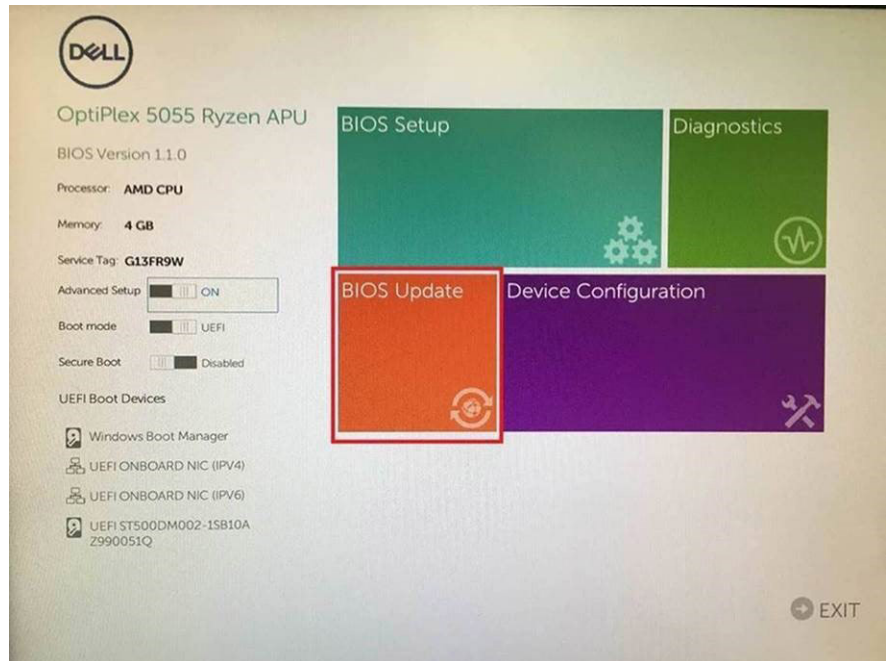
- התקן אחסון USB מפורמט למערכת קבצים מסוג FAT32 (ההתקן אינו צריך להיות ניתן לאתחול)

- קובץ הפעלת BIOS שהורדת מאתר התמיכה של Dell ואשר הועתק לספריית השורש של התקן ה-USB
- מתאם ז"ח המחובר למערכת
- סוללת מערכת פועלת לעדכון ה-BIOS

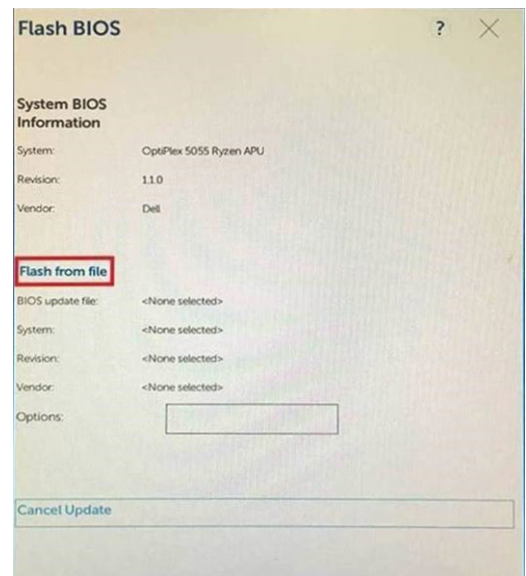
בצע את השלבים הבאים כדי לבצע את תהליך עדכון ה-BIOS מזיכרון ההבזק מתוך תפריט ה-F12:

⚠ **התראה** אל תכבה את המערכת במהלך תהליך עכון ה-BIOS. כיבוי המערכת עלול לגרום לכשל באתחול המערכת.

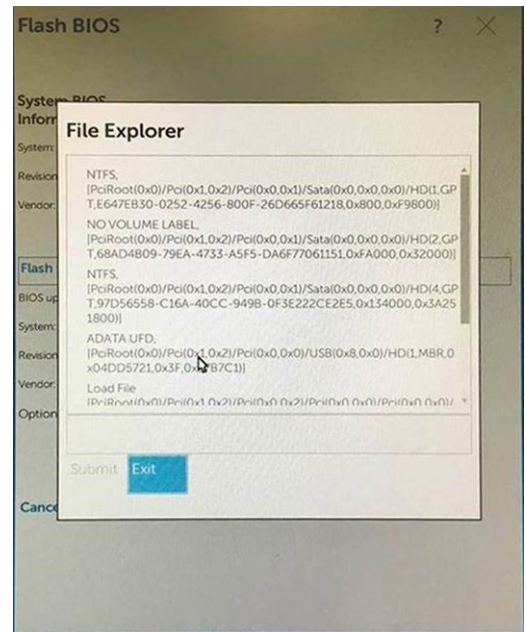
1. ממצב כבוי, הכנס את התקן ה-USB שאליו העתקת את קובץ העדכון ליציאת USB של המערכת.
2. הפעל את המערכת ולחץ על F12 כדי לגשת לתפריט האתחול החד-פעמי, סמן את האפשרות עדכון BIOS באמצעות העכבר או מקשי החצים למעלה ולמטה, ולאחר מכן הקש על **אישור**.



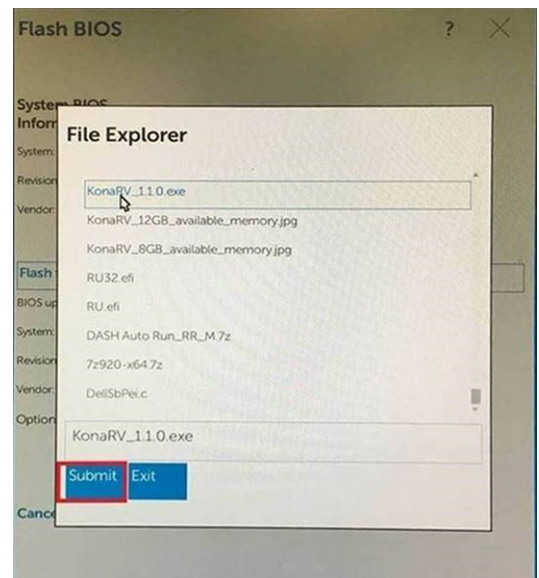
3. תפריט עדכון ה-BIOS יפתח, ולאחר מכן לחץ על האפשרות עדכון מקובץ.



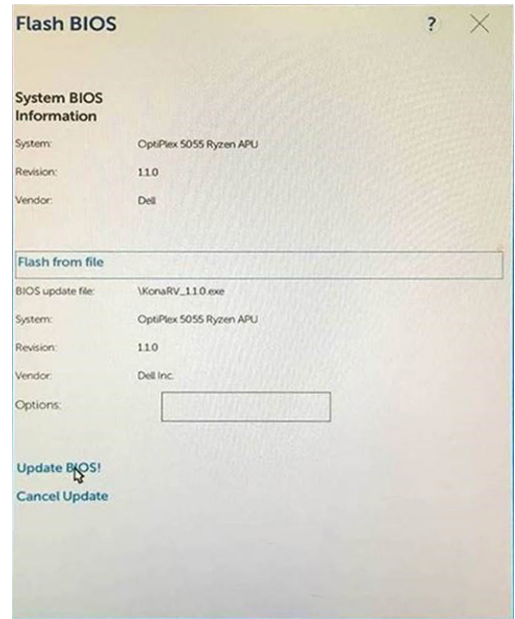
4. בחר התקן USB חיצוני



5. לאחר שהקובץ נבחר, לחץ פעמיים על קובץ המטרה לעדכון, ולאחר מכן הקש על שלח.



6. לחץ על האפשרות עדכון ה-BIOS והמערכת תאתחל כדי לעדכן את ה-BIOS.



7. לאחר השלמת הפעולה, המערכת תבצע אתחול ותהליך אתחול ה-BIOS יושלם.

סימת המערכת וההגדרה

טבלה 31. סימת המערכת וההגדרה

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

באפשרותך ליצור סימת מערכת וסימת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

⚠ **התראה** תכונות הסימה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

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

ℹ **הערה** התכונה 'סימת המערכת וההגדרה' מושבתת.

הקצאת סימת הגדרת מערכת

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

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

1. במסך **BIOS המערכת** או **הגדרת המערכת**, בחר **אבטחה** והקש Enter. המסך **Security (אבטחה)** יוצג.
2. בחר באפשרות **System/Admin Password** (סימת מערכת/מנהל מערכת) וצור סימה בשדה **Enter the new password** (הזן את הסימה החדשה).

היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סימת המערכת:

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

3. הקלד את סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן בשדה **Confirm new password** (אשר סיסמה חדשה) ולחץ על **OK** (אישור).
4. הקש על **Esc** ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
5. הקש על **Y** כדי לשמור את השינויים.
המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת וסימת הגדרה קיימת

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

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

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

תוכנה

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

מערכות הפעלה נתמכות

טבלה 32. מערכות הפעלה נתמכות

מערות הפעלה נתמכות	תיאור
מערכת ההפעלה Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows 10 Home (גרסת 64 סיביות) • Microsoft Windows 10 Pro (64 סיביות) • Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64 סיביות) • Microsoft Windows 10 Home National Academic (64 סיביות)
אחר	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 SP1 LTS (64 סיביות) • Neokylin v6.0 SP4 (סין בלבד) • Red Hat Enterprise Linux 7.5

הורדת מנהלי התקנים של Windows

1. הפעל את .
2. עבור אל Dell.com/support.
3. לחץ על **Product Support (תמיכה במוצר)**, הזן את תגית השירות של שלך, ולחץ על **Submit (שלח)**.
i **הערה** אם אין ברשותך את תגית השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם שברשותך.
4. לחץ על **Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות)**.
5. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת ב.
6. גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן שברצונך להתקין.
7. לחץ על **Download File (הורד קובץ)** כדי להוריד את מנהל ההתקן ל שלך.
8. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.
9. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן, ופעל לפי ההוראות שיוצגו על גבי המסך.

קבלת עזרה

פנייה אל Dell

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

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

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