

Precision 3440 Small Form Factor

Setup and specifications guide



1 הגדר את המחשב שלך	4
2 סקירה כללית של המארז	9
מבט מלפנים	9
מבט אחורי	10
System board layout	11
3 Precision 3440 Small Form Factor מפרטים של	12
מפרט מערכת	12
מידות ומשקל	12
Chipset (ערכת שבבים)	12
מעבדים	13
מערכת הפעלה	14
זיכרון	14
אחסון	15
Audio and Speaker	15
וידאו	16
תקשורת	16
Ports and connectors	17
ספק כוח	18
Security (אבטחה)	18
תוכנת אבטחה	18
מודול CAC/PIV	19
Intel Out of Band Systems Management מסוג יכולת ניהול סטנדרטית של	20
סביבת המחשב	20
שירות ותמיכה	21
מדיניות תמיכה	21
Energy Star (TPM) ומודול פלטפורמה מהימנה	21
אביזרים	22
כרטיסי תוספת	22
4 קבלת עזרה	23
Dell פנייה אל	23

הערות, התראות ואזהרות

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

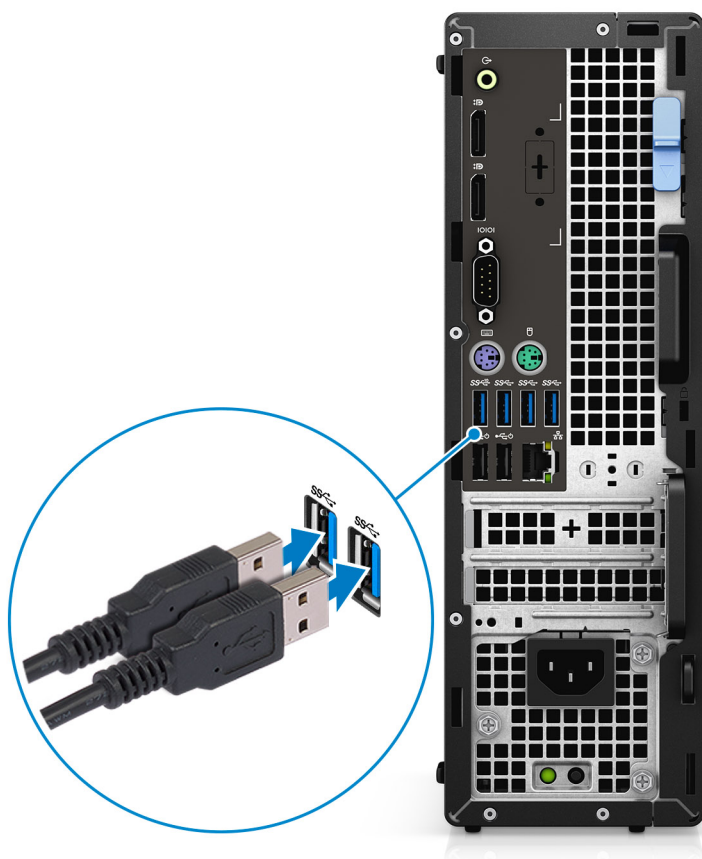
 **התראה** "זהירות" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה.

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

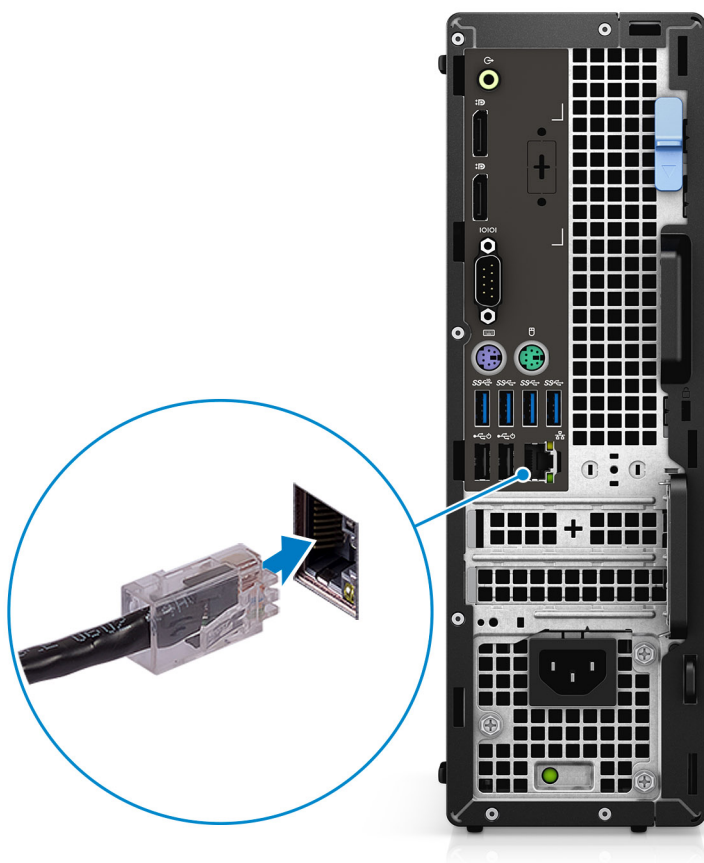
הגדר את המחשב שלך

שלבים

1. חבר את המקלדת ואת העכבר.



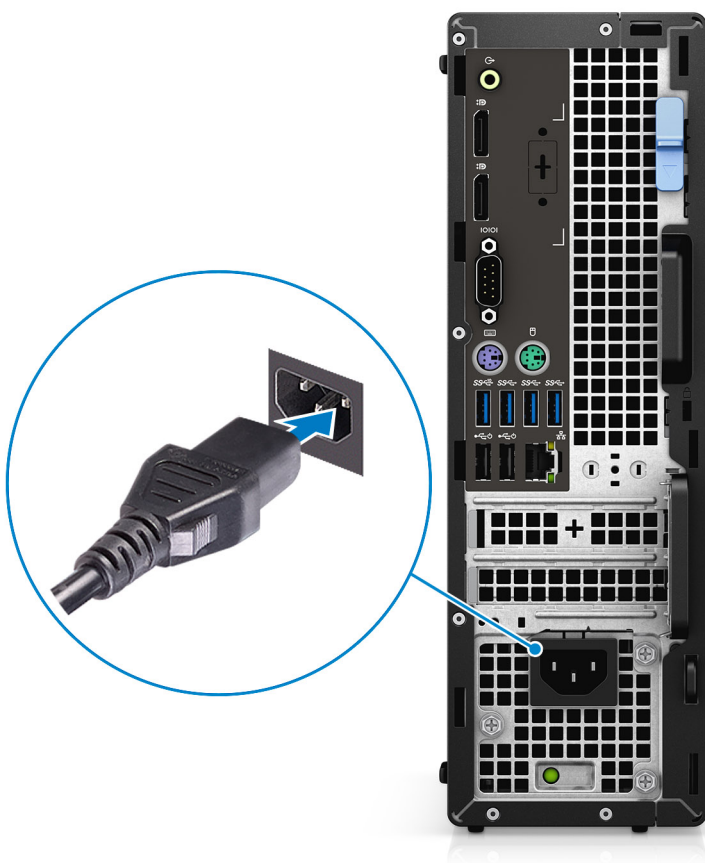
2. התחבר לרשת באמצעות כבל או התחבר לרשת אלחוטית.



3. חבר את הצג.



4. חבר את כבל החשמל.



5. לחץ על לחצן ההפעלה.



6. סיים את הגדרת מערכת ההפעלה.

עבור Ubuntu:

עייין במאמרי, Ubuntu פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. לקבלת מידע נוסף על התקנה והגדרת תצורה של www.dell.com/support בכתובת SLN151748 ו-SLN151664 knowledge base.

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

- Windows להתחבר לרשת עבור העדכונים של **הערה** אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתבקש לעשות זאת .
- או צור חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון לא מקוון Microsoft אם אתה מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון.
- הזן את פרטי הקשר שלך, Support and Protection, במסך.

7. והשתמש בהם - מומלץ Windows של Start בתפריט Dell אתר את יישומי

Dell טבלה 1. אתר את יישומי

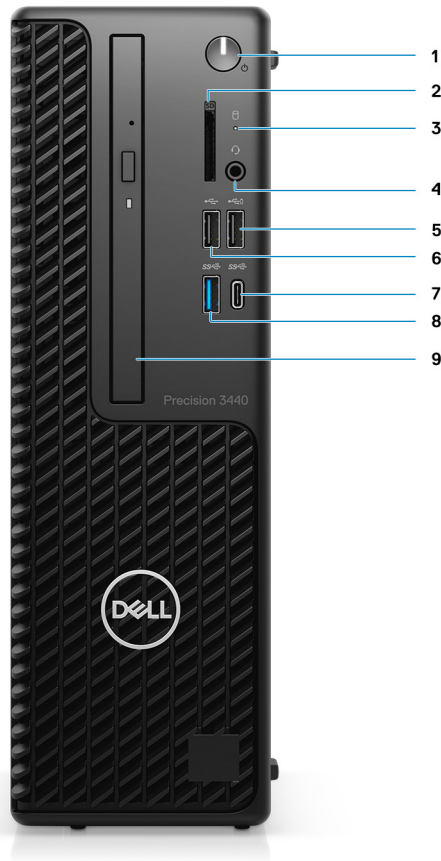
פרטים	Dell יישומי
Dell רישום מוצרי Dell רשום את המחשב שלך אצל	
Dell עזרה ותמיכה של קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך	
SupportAssist בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב	

(המשך) Dell טבלה 1. אתר את יישומי

Dell יישומי	פרטים
	הערה חדש או שדרג את האחריות על-ידי לחיצה על תאריך  SupportAssist-התפוגה של האחריות ב
	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.

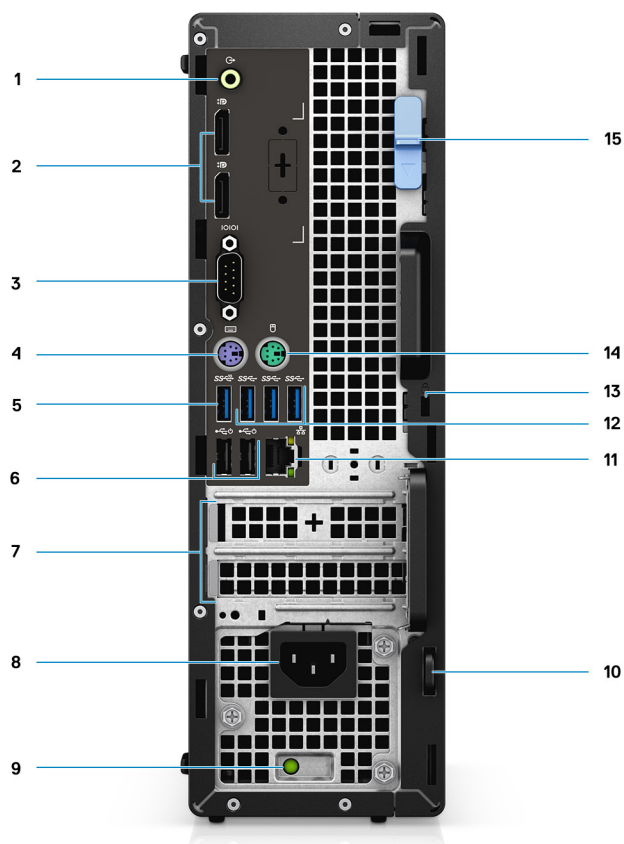
סקירה כללית של המארז

מבט מלפנים



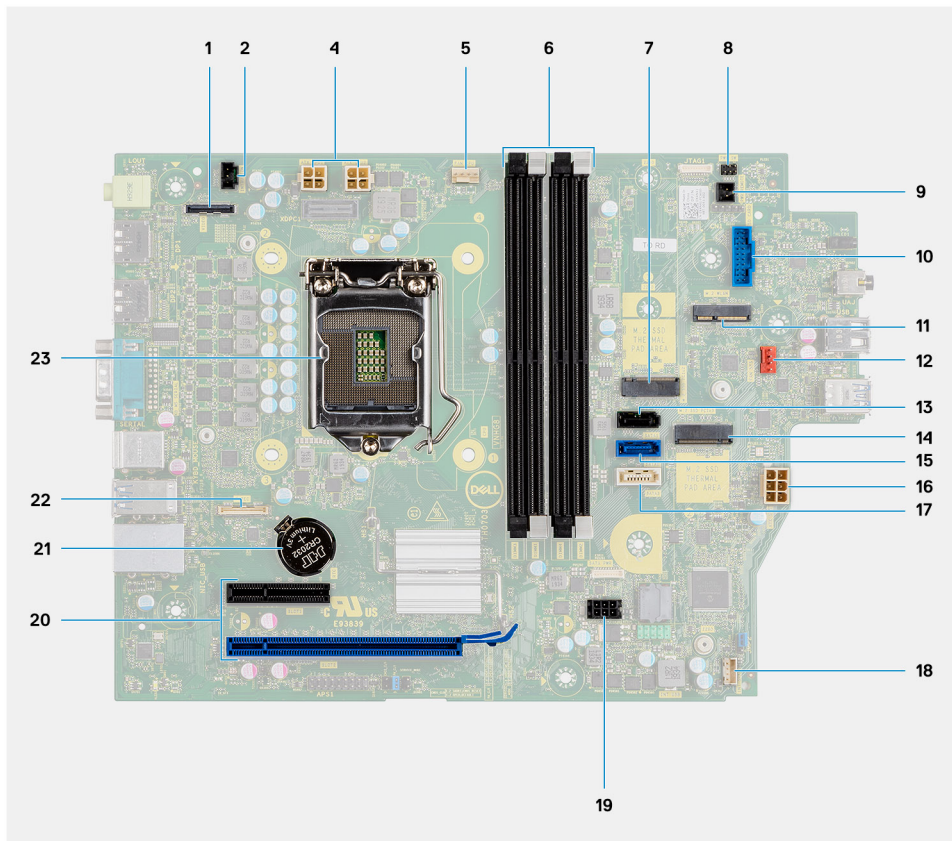
1. לחצן הפעלה ונורית הפעלה
2. (אופציונלי) קורא כרטיס SD
3. נורית פעילות של כונן קשיח
4. יציאת שקע שמע אוניברסלי
5. USB 2.0 Type-A עם PowerShare יציאת
6. USB 2.0 Type-A יציאת
7. USB 3.2 Type-C עם שני מדור שני עם PowerShare יציאת
8. USB 3.2 Type-A שני מדור שני יציאת
9. כונן דיסק אופטי

מבט אחורי



1. Line-in/out הקצאה מחדש של
2. DisplayPort שתי יציאות 1.4
3. Serial Port
4. PS/2 יציאה למקלדת מסוג
5. מדור שני USB 3.2 Type-A יציאת
6. עם הפעלה USB 2.0 שתי יציאות
7. חריצים לכרטיסי הרחבה
8. יציאת מחבר חשמל
9. נורית אבחון של ספק הזרם
10. לולאת נעילה
11. יציאת רשת
12. מדור 1 USB 3.2 Type-A שלוש יציאות
13. Kensington חריץ לכבל אבטחה מתוצרת
14. PS/2 יציאה לעכבר מסוג
15. תפס שחרור

System board layout



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Video connector | 2. Intrusion switch connector (Intruder) |
| 3. CPU power connector (ATX_CPU) | 4. CPU power connector (ATX_CPU) |
| 5. CPU fan connector | 6. Memory slots (DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4) |
| 7. M.2 Solid-state drive connector | 8. Power switch connector (PWR_SW) |
| 9. Remote PWR switch connector | 10. Media card reader connector (Card_reader) |
| 11. M.2 WLAN connector | 12. System fan connector |
| 13. SATA 1 connector | 14. M.2 Solid-state drive connector |
| 15. SATA 2 connector | 16. PSU connector |
| 17. SATA 3 connector | 18. Internal speaker connector |
| 19. SATA power connector | 20. PCI-e connectors |
| 21. Coin cell battery | 22. USB Type-C connector |
| 23. Processor socket (CPU) | |

Precision 3440 Small Form Factor מפרטים של

מפרט מערכת

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

מידות ומשקל

טבלה 2. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
חזית	290 mm (11.42 in.)
אחורי	290 mm (11.42 in.)
רוחב	92.6 mm (3.65 in.)
עומק	292.8 mm (11.53 in.)
(משקל מרבי)	5.59 kg (12.32 lb)
	הערה משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור הערה

Chipset (ערכת שבבים)

3. טבלה Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	Intel W480
מעבד	10th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	Two channels, 128-bit
Flash EPROM	32 MB
PCIe אפיק	Upto Gen 3
זיכרון לא נדיף	כן
(SPI) ממשק ציוד היקפי טורי BIOS הגדרת תצורת	256Mbit (32)MB) SPI_FLASH-ממוקם ב
Trusted Platform Module (TPM מופעל)	24 KB) TPM-ממוקם ב
(נפרד מושבת TPM) קושחת	גלויה למערכת Platform Trust Technology כברירת מחדל, תכונת ההפעלה.

3 (המשך)(ערכת שבבים) Chipset. טבלה

ערכים	תיאור
LOM e-fuse במקום SPI Flash SPI מסוג ROM שכלולה ברכיב LOM תצורת	EEPROM NIC

מעבדים

המנוהלת לצורך זמינות וסנכרון מעברים בכל רחבי Dell הם תת-קבוצת של מוצרי הקשרים של Global Standard Products (GSP) הערה i העולם. הם מוודאים שאותה פלטפורמה זמינה עבור המוצר בכל רחבי העולם. כך מתאפשר ללקוחות לצמצם את מספר הגדרות התצורה גלובליים על-ידי תצורות מוצר ספציפיות IT המנוהלות ברחבי העולם, ובאופן זה להפחית את העלויות. הם גם מאפשרים לחברות ליישם תקני ברחבי העולם.

היום Windows 10 Enterprise-הן תכונות האבטחה החדשות שזמינות אך ורק ב (CG) Credential Guard ו- (DG) Device Guard. הוא שילוב של תכונות אבטחה של חומרה ותוכנה הקשורות לארגונים, שכאשר הן פועלות ביחד, ינעלו את ההתקן ויאפשרו הפעלה של Device Guard. משתמש באבטחה מבוססת וירטואליזציה כדי לבודד סודות (אישורים) כך שרק תוכנות מערכת מורשות יכולות לגשת אליהם. גישה Credential Guard של Hash מונע התקפות אלה על ידי הגנה על קודי Credential Guard. בלתי מורשית לסודות אלה עלולה להוביל להתקפות וניסיונות לגניבת האישורים Kerberos של Ticket Granting Ticket וכרטיסים מסוג NTLM סיסמאות.

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

טבלה 4. מעבדים

מעבדים	הספק חשמלי	מספר הליבות	מספר תהליכי המשימה	מהירות	מטמון	כרטיס גרפי משולב	GSP	מוכן ל-DG/CG
10th Generation Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3.6 GHz to 4.3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630		
10th Generation Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3.1 GHz to 4.5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630		
10th Generation Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3.3 GHz to 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630		
10th Generation Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2.9 GHz to 4.7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630		
10th Generation Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2.8 GHz to 4.6 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630		
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3.3 GHz to 4.4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630		
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3.2 GHz to 4.7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630		

טבלה 4. מעבדים(המשך)

מעבדים	הספק חשמלי	מספר הליבות	מספר תהליכי המשנה	מהירות	מטמון	כרטיס גרפי משולב	GSP	מונח ל-DG/CG
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3.7 GHz to 4.9 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630		

מערכת הפעלה

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Enterprise (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- Windows 10 LTSC (64-bit)
- Ubuntu 18.04

זיכרון

טבלה 5. מפרט זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	4 DIMM slots
סוג	DDR4
מהירות	• 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors
זיכרון מרבי	128 GB
זיכרון מינימלי	4 GB
גודל זיכרון להחריץ	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
תצורות נתמכות	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors • 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors

טבלה 5. מפרט זיכרון(המשך)

ערכים	תיאור
64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz for Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors	

אחסון

Your computer supports one of the following configurations:

- One 2.5-inch hard-disk drive
- Two 2.5-inch hard-disk drives
- One 3.5-inch hard-disk drive
- One 2.5-inch hard-disk drive and one 3.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2230 or 2280 solid-state drive (class 40)
- One M.2 2230 or 2280 solid-state drive (class 40) and one 3.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2230 or 2280 solid-state drive (class 40) and one 2.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2230 or 2280 solid-state drive (class 40) and two 2.5-inch hard-disk drives

טבלה 6. מפרט אחסון

קיבולת	סוג ממשק	סוג אמצעי אחסון
Upto 2 TB	SATA	2.5 in. hard-disk drive, 5400 RPM
Upto 1 TB	SATA	2.5 in. hard-disk drive, 7200 RPM
Upto 500 GB	SATA	2.5 in. hard-disk drive, 7200 RPM, FIPS Self Encrypting Opal 2.0
Upto 4 TB	SATA	3.5 in, hard-disk drive, 5400 RPM
Upto 2 TB	SATA	3.5 in, hard-disk drive, 7200 RPM
Upto 2 TB	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40	M.2 2280 solid-state drive
Upto 1 TB	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40	M.2 2280 Opal Self-Encrypting solid-state drive

Audio and Speaker

Table 7. Audio specifications

Description	Values
Type	4 Channel High Definition Audio
Controller	Realtek ALC3246
Stereo conversion	Supported
Internal interface	High definition audio interface
External interface	Universal Audio Jack
Speakers	2

Table 7. Audio specifications(continued)

Description	Values
Internal speaker amplifier	Integrated in ALC3246 (Class-D 2 W)
External volume controls	Keyboard shortcut controls
Speaker output average	2 W
Speaker output peak	2.5 W
Subwoofer output	Not Supported
Microphone	Not Supported

וידאו

טבלה 8. מפרטי כרטיס גרפי נפרד

כרטיס גרפי נפרד			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	Memory Type (גוג זיכרון)
AMD Radeon R5 430	1 DisplayPort 1.4 1 DVI port	2 GB	DDR3
AMD Radeon Pro WX 2100	1 DisplayPort 1.4 2 Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 3200	4 Mini DisplayPort 1.4	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	3 Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	4 Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5

טבלה 9. מפרטי כרטיס גרפי משולב

כרטיס גרפי משולב			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
Intel UHD Graphics 630	Two DisplayPort 1.4	Shared system memory	10th Generation Intel Core i3/i5/i7/i9

תקשורת

Ethernet

Ethernet טבלה 10. מפרטי

תיאור	ערכים
מספר דגם	Intel i219-LM
קצב העברה	10/100/1000 Mbps

מודול אלחוט

טבלה 11. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	ערכים	
מספר דגם	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
קצב העברה	Up to 867 Mbps	Up to 2400 Mbps
פסי תדרים נתמכים	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
תקנים אלחוטיים	- WiFi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) - Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
הצפנה	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bit/128-bit WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Ports and connectors

Table 12. Ports and connectors

Description	Values
External:	
Network	1 RJ-45
USB	- One USB 2.0 Type-A port (front) - One USB 2.0 Type-A with PowerShare (front) - One USB 3.2 Gen 2 Type-A (front) - One USB 3.2 Gen 2 Type-C port with PowerDelivery (front) - Two USB 2.0 ports with Power On (rear) - One USB 2.0 header for Common Access Card (CAC) - Three USB 3.2 Gen 1 Type-A ports (rear) - One USB 3.2 Gen 2 Type-A ports (rear)
Audio	- One Universal Audio Jack (front) - One Line -in/out retasking (rear)
Video	- Two DisplayPort 1.4 port (rear) - One HDMI 2.0 port (rear, optional) - One VGA port (rear, optional) - One Type-C w/DP-Alt mode (rear optional)
Memory card reader	One SD-card 4.0 slot
Power port	AC-in
Security	- One Wedge-shaped lock - One Padlock Loop - One Lockable Port Cover - One Intrusion switch

Table 12. Ports and connectors(continued)

Description	Values
Internal:	
M.2	- One half-height Gen3 PCIe x16 slot (discrete graphics) - One half-height Gen3 PCIe x4 slot - Three SATA 3.0 for Hard-disk drive/Solid-state drive - One M.2 2230 slot for WiFi/Bluetooth card - One M.2 2230/2280 slot for solid-state drive - One M.2 2230 slot for PCIe solid-state drive NOTE: To learn more about the features of different types of M.2 cards, see the knowledge base article SLN301626.

ספק כוח

טבלה 13. ספק כוח

מאפיינים	מפרט
Input voltage (מתח כניסה)	וולט ז"ח, 50-60 הרץ 100-240
הספק חשמלי	- טווח מלא, 200W, 100V-240V - טווח מלא, 260W, 100V-240V

Security (אבטחה)

טבלה 14. Security (אבטחה)

מאפיינים	תיאור
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	משולב בלוח המערכת
Firmware TPM	אופציונלי
Windows Hello תמיכה	אופציונלי דרך התקן קלט אבטחה
כיסויי הכבלים	אופציונלי
מתג חדירה למארז	Standard (סטנדרטי)
עם קורא כרטיסים חכמים Dell מקלדת	אופציונלי
תמיכה בחריץ מנעול ולולאה למארז	Standard (סטנדרטי)

תוכנת אבטחה

טבלה 15. תוכנת אבטחה

תכונות	תיאור
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	אופציונלי
Data Guardian של Dell	אופציונלי

טבלה 15. תוכנת אבטחה(המשך)

תיאור	תכונות
אופציונלי	(ארגוני או אישי) Dell הצפנה של
אופציונלי	Dell Threat Defense
אופציונלי	SecurID Access של RSA
אופציונלי	NetWitness Endpoint של RSA
אופציונלי	MozyEnterprise או MozyPro
אופציונלי	VMware Airwatch / WorkspaceONE
אופציונלי	Absolute Data & Device Security

מודול CAC/PIV

מודול CAC/PIV טבלה 16. מודול

מגדל/גורם צורה קטן/מיקרו	תכונות
פורום NFC 2.0 תואם כרטיס מגע חכם ISO 7816 תקן	סוג מחבר
PCB	
45.7 מ"מ x מ"מ 74.5	(גובה x עומק x מידות רוחב)
6	שכבה
פרטי בקר	
USB 2.0	(PCIe 1.0a x1) ארכיטקטורת אפיק בקר (לדוגמה
USB 2.0	(ראשי DMA מצב העברת נתונים (לדוגמה, אפיק
288.08 mA x 3.3 V	(צריכת חשמל (בפעילות מלאה לפי מהירות חיבור וקצב נתונים
8.9 mA x 3.3V	(צריכת חשמל (במצב המתנה
NFC Forum 2.0, ISO7816	(P)תאימות סטנדרטית (לדוגמה 802.1
FIPS201, FIPS140-2	(FCC, B, GS mark...) אישורי חומרה (לדוגמה
Lynx SoC משולב בתוך	של אתחול ROM-תמיכה ב
מעבד/ערכת שבבים	
Broadcom Cortex-M3 BC58102	NFC
NXP TDA8034HN/C2	מנהל התקן קורא כרטיסים
GENESYS GL850G-OHY50	USB 2.0 קישורית
WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/bit	PROM
RICHTEK RT5796AHGJ5	Power IC

(המשך) CAC/PIV טבלה 16. מודול

מגדל/גורם צורה קטן/מיקרו	תכונות
GMT G9141T11U	Power LDO (NFC VBAT)
סביבתי	
כונן Dell ControlVault2	תמיכה במנהלי התקנים של מערכת ההפעלה
LAN. לא, זו אינה ערכת שבבים של בקר.	(WOL, PXE) יכולת ניהול (דוגמאות
LAN. לא, זו אינה ערכת שבבים של בקר.	(ASF 2.0) התראת יכולות ניהול (לדוגמה
חריצי תוספת	
1 (10 PIN)	מחבר קורא כרטיסים
1 (5 PIN)	USB 2.0 שבב חיבור
1 (6 PIN)	NFC כותרת

Out of Band Systems Intel מוג Intel יכולת ניהול סטנדרטית של Management

מציע תאימות ISM. במפעל שלנו בזמן הרכישה, מכיוון שלא ניתן לשדרג אותו בשטח (ISM) Intel Standard Manageability יש להגדיר את התצורה של Out-of-Band ו-DASH https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22. ISM מציע ממנף את אותן ISM. וכדומה Serial-over-LAN, Wake-on-LAN, כמו הפעלה/כיבוי מרחוק, הכוונה מחדש של out-of-band מערך מוגבל של תכונות גרסה 5.0, Intel (AMT), היכולות שהיו זמינות עם טכנולוגיית הניהול הפעילה של <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>. בכתובת Intel בקר באתר האינטרנט של Intel ISM, כדי ללמוד עוד אודות

סביבת המחשב

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

טבלה 17. סביבת המחשב

אחסון	בהפעלה (Operating)	תיאור
-40°C-65°C (-40°F-149°F)	10°C–35°C (50°F–95°F)	טווח טמפרטורות
5% to 95% (non-condensing)	20% to 85% (non-condensing)	(לחות יחסית (מקסימום
2.0 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz	0.52 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz	*) (מידת תנודה (מרבית
105G half-sine pulse with a change in velocity of 133 cm/sec (52.5 in./sec)	Bottom half-sine pulse with a change in velocity of 50.8 cm/sec (20 in./sec)	(מידת זעזועים (מרבית
10,668 m (35,000 ft)	3048 m (10,000 ft)	(רום (מרבי

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.
 † נמדדת עם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה כאשר הכוון הקשיח בשימוש.

שירות ותמיכה

 <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>, ראה Dell הערה לקבלת פרטים נוספים על תוכניות השירות של [support-services](#).

טבלה 18. אחריות

אחריות
אחריות בסיסית לשנה אחת עם שירות חומרה באתר הלקוח לאחר אבחון מרחוק
הרחבת אחריות בסיסית לשנתיים
הרחבת אחריות בסיסית ל-3 שנים
הרחבת אחריות בסיסית ל-4 שנים
הרחבת אחריות בסיסית ל-5 שנים
לשנה אחת עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא ProSupport
לשנתיים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא ProSupport
ל-3 שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא ProSupport
ל-4 שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא ProSupport
ל-5 שנים עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא ProSupport
לשנה אחת ללקוח עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא ProSupport Plus
לשנתיים ללקוח עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא ProSupport Plus
ללקוח עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא למשך 3 שנים ProSupport Plus
ללקוח עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא למשך 4 שנים ProSupport Plus
ללקוח עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא למשך 5 שנים ProSupport Plus

טבלה 19. שירותי כיסוי לנזק שנגרם בשוגג

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

מדיניות תמיכה

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

Energy Star (TPM) ומודול פלטפורמה מהימנה

Energy Star i-TPM. טבלה 20

תכונות	מפרט
TPM (אופציונלי)	Trusted Platform Module-תמיכת חומרה/קושחה ב

אביזרים

טבלה 21. אביזרים

אביזרים	
שמע	· Dell Pro Stereo - UC350 דיבורית
מקלדת ועכברים	· Dell של KM636 מקלדת ועכבר אלחוטיים שחורים מדגם
צגים	· Dell 24 - E2420HS צג
מעמדים והתקנות	· Dell - MDA20 דגם זרוע לשני צגים של · Dell - MDS19 דגם מעמד לשני צגים של · Dell - MSA20 זרוע צג אחת של

כרטיסי תוספת

טבלה 22. כרטיסי תוספת

כרטיסי תוספת
ליציאה טורית ומקבילית PCIe כרטיס

קבלת עזרה

נושאים:

- Dell פנייה אל

Dell פנייה אל

תנאים מוקדמים

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

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

שלבים

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