

מחשב לוח מדגם Latitude 7220EX Rugged Extreme מדריך הגדרות ומפרטים



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.

פרק 1: הגדר את הטאבלט שלך.....4

פרק 2: סקירה כללית של המארז.....6

מבט מלפנים.....6

מבט משמאל.....7

מבט מימין.....7

מבט אחורי.....8

מבט מלמעלה.....10

מבט מלמטה.....10

פרק 3: מפרטים טכניים.....11

מעבדים.....11

Chipset (ערכת שבבים).....11

מערכת הפעלה.....11

זיכרון.....11

אחסון.....12

חריצים פנימיים.....12

יציאות חיצוניות.....12

Audio.....13

וידאו.....13

מצלמה.....13

תקשורת.....14

קורא כרטיסי מדיה.....14

מתאם מתח.....14

סוללה.....15

מידות ומשקל.....16

צג.....16

קורא טביעות אצבעות.....17

Security (אבטחה).....17

אבטחת נתונים.....17

ציות רגולטורי, סביבתי ומודול הפלטפורמה המהימנה (TPM).....18

Operating and storage environment.....18

פרק 4: קבלת עזרה ופנייה אל Dell.....19

הגדר את הטאבלט שלך

שלבים

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



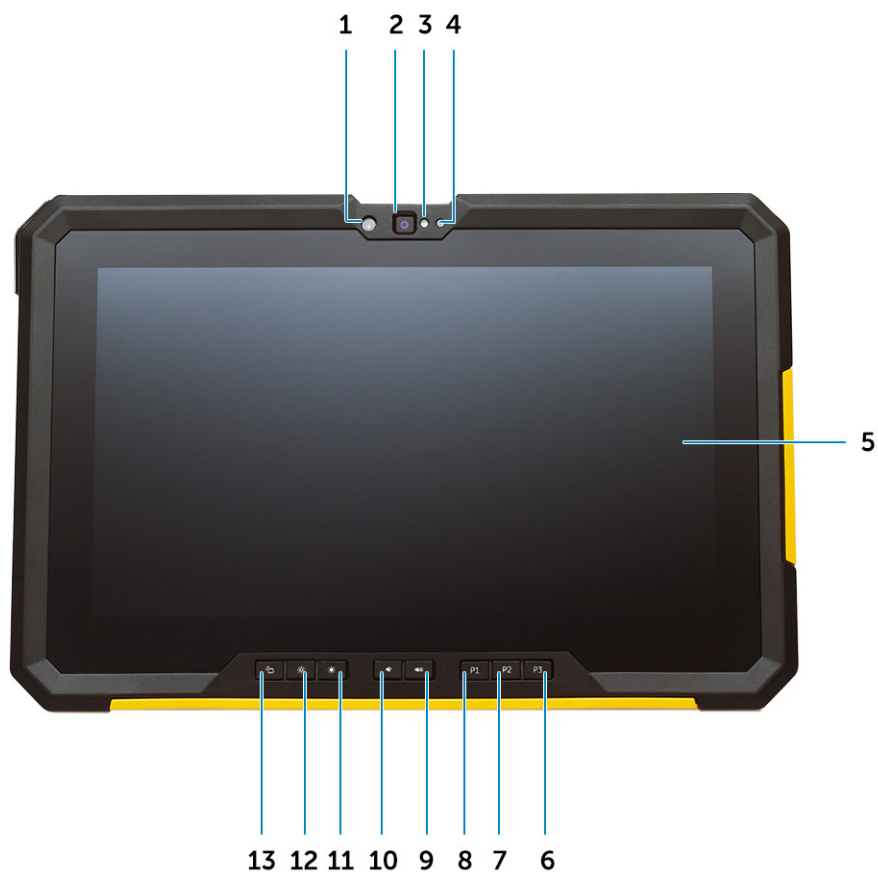
2. סיים את הגדרת מערכת ההפעלה של Windows.
 פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. בזמן תהליך ההגדרה, מומלץ לך:
 - להתחבר לרשת עבור העדכונים של Windows.
 - **הערה** אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתתבקש לעשות זאת.
 - אם אתה מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון ה-Microsoft שלך או צור לך חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון לא מקוון.
 - במסך Support and Protection, הזן את פרטי הקשר שלך.
3. אתר את יישומי Dell בתפריט Start של Windows והשתמש בהם - מומלץ.

טבלה 1. אתר את יישומי Dell

משאבים	תיאור
	Dell Product Registration רשום את המחשב שלך אצל Dell.
	Dell Help & Support קבל גישה לעזרה ותמיכה עבור המחשב שלך.
	My Dell המוקד המרכזי ליישומים חשובים של Dell, מאמרי עזרה ומידע חשוב נוסף על המחשב שלך. הוא גם מיידע אותך לגבי מצב האחריות, אביזרים מומלצים ועדכוני תוכנה זמינים.
	SupportAssist SupportAssist היא הטכנולוגיה החכמה שדואגת שהמחשב יפעל בצורה מיטבית על-ידי מיטוב של הגדרות, זיהוי בעיות, הסרת וירוסים ושליחת הודעות כאשר יש לבצע עדכוני מערכת. SupportAssist בודק באופן פרואקטיבי את תקינות החומרה והתוכנה של המערכת. כאשר מזוהה בעיה, המידע הנדרש לגבי מצב המערכת נשלח אל Dell כדי להתחיל בפתרון בעיות. SupportAssist מותקן מראש במרבית מכשירי Dell שמבוססים על מערכת ההפעלה Windows. לקבלת מידע נוסף, עיין במדריך למשתמש של SupportAssist for Home PCs בכתובת www.dell.com/serviceabilitytools . הערה ב-SupportAssist, לחץ על תאריך התפוגה של האחריות כדי לחדש או לשדרג את האחריות.
	Dell Update מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ובמנהלי התקנים עדכניים ברגע שהם זמינים. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Update, עיין במאמר ה-Knowledge Base 000149088 בכתובת www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery הורד יישומי תוכנה שרכשת אך אינם מותקנים מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Digital Delivery, עיין במאמר ה-Knowledge Base 000129837 בכתובת www.dell.com/support .

סקירה כללית של המארז

מבט מלפנים

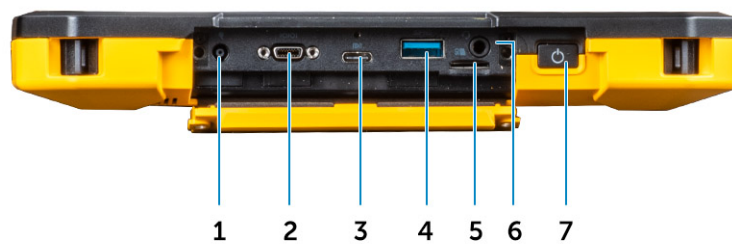


1. משדר אינפרא-אדום
2. מצלמה
3. נורית מצב מצלמה
4. חיישן תאורת סביבה
5. צג
6. לחצן הניתן לתכנות המשתמש 3
7. לחצן הניתן לתכנות המשתמש 2
8. לחצן הניתן לתכנות המשתמש 1
9. לחצן הגברת עוצמת קול
10. לחצן הפחתת עוצמת קול
11. לחצן הגברת בהירות
12. לחצן הפחתת בהירות
13. לחצן נעילה של סיבוב המסך.

מבט משמאל

1. מיקרופון
2. יציאת אוורור Quad Cool
3. חריץ למנעול של Kensington.

מבט מימין

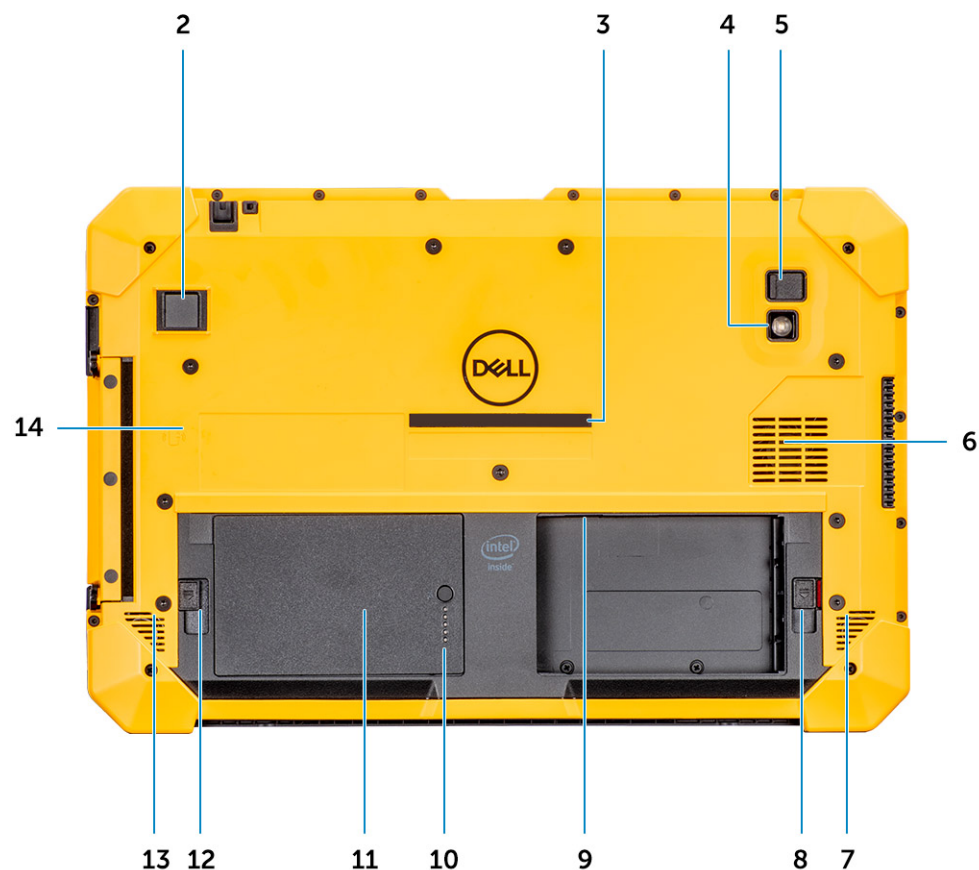


1. יציאת מחבר חשמל
2. יציאת Micro Serial RS-232
3. יציאת Type-C USB 3.0 עם DisplayPort מצב חלופי / PowerShare
4. יציאת USB 3.1 Type-A עם הספקת מתח
5. חריץ לכרטיס Micro SD
6. שקע שמע אוניברסלי
7. לחצן הפעלה/ נורית סטטוס

מבט אחורי

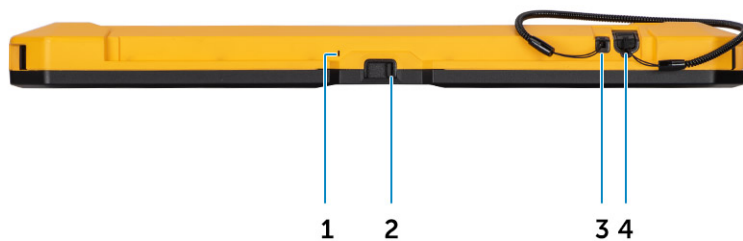


1



1. מכלול מפרץ הסוללה
2. קורא טביעות אצבעות
3. תג שירות ותווית קוד שירות מהיר
4. נורית מהבהבת
5. מצלמה אחורית
6. פתח אוורור QuadCool
7. רמקול
8. תפס שחרור הסוללה הימנית
9. חריץ ל-uSIM
10. מחוון סוללה שמאלית
11. סוללה שמאלית
12. תפס שחרור הסוללה השמאלית
13. רמקול
14. קורא כרטיס חכם ללא מגע

מבט מלמעלה



1. מיקרופון
2. מתג צמצם המצלמה
3. נקודת הצמדה של שרוך החרט
4. חרט

מבט מלמטה

1. חור לבורג כיסוי הסוללה
2. מחבר מעבר לאנטנת רדיו
3. חור לבורג כיסוי הסוללה

מפרטים טכניים

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

מעבדים

טבלה 2. מעבדים

מעבדים	הספק חשמלי	מספר הליבות	מספר תהליכי המשנה	מהירות	מטמון	גרפיקה מובנית
Intel Core i5-8365U, vPro מדור 8	15W	4	8	1.60 GHz עד 4.10 GHz טורבו	6MB מטמון חכם	Intel UHD Graphics 620

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 3. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	Intel
מעבד	מעבדי Intel Core דור 8 מסדרת Whiskey Lake
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	שני ערוצים, 64 סיביות
Flash EPROM	32 MB
אפיק PCIe	עד דור 3

מערכת הפעלה

מחשב מחשב לוח מדגם Latitude 7220EX Rugged Extreme תומך במערכות ההפעלה הבאות:

- Windows 11 Pro, 64 סיביות
- Windows 10 Pro בגרסת 64 סיביות

זיכרון

טבלה 4. מפרט זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	שניים משולבים בלוח המערכת
סוג	LPDDR3
מהירות	2133 MHz

טבלה 4. מפרט זיכרון (המשך)

תיאור	ערכים
זיכרון מרבי	8 GB
זיכרון מינימלי	8 GB
תצורות נתמכות	LPDDR3 בנפח 8 GB במהירות 2133 MHz (4 x 2 GB)

אחסון

הטאבלט תומך בחריץ אחד מסוג M.2 2280 עבור כונן Solid-state.

טבלה 5. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
כונן Solid State אחד מסוג M.2 2280	כונן PCI Gen3 x4 NVMe SSD, סיווג 40	512 GB

חריצים פנימיים

הטבלה הבאה מפרטת את החריצים הפנימיים של מחשב לוח מדגם Latitude 7220EX Rugged Extreme.

טבלה 6. חריצים פנימיים

תיאור	ערכים
M.2	חריץ אחד מסוג M.2 2280 לכונן solid-state בנפח 512GB  הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-knowledge base 000144170 בכתובת www.dell.com/support .

יציאות חיצוניות

הטבלה הבאה מפרטת את היציאות החיצוניות של מחשב לוח מדגם Latitude 7220EX Rugged Extreme.

טבלה 7. יציאות חיצוניות

תיאור	ערכים
יציאת רשת	חיבור Ethernet זמין באמצעות עגינת USB Type-C
יציאות USB	- יציאת USB 3.1 Type-A אחת עם הספקת מתח - יציאת USB 3.0 אחת עם Type-C עם DisplayPort מצב חלופי / PowerShare
יציאת שמע	יציאת אוזנייה אחת (שילוב של אוזניות ומיקרופון)
יציאת וידאו	נתמך באמצעות עגינה שולחנית USB Type-A/Type-C
קורא כרטיסי מדיה	חריץ אחד לכרטיס SD
יציאת מתאם חשמל	4.5 מ"מ מסוג גליל - יציאת USB מסוג Type-C
חריץ כבל אבטחה	חריץ למנעול של Kensington

Audio

טבלה 8. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר	Realtek ALC3254
Stereo conversion (המרת סטריאו)	נתמך
ממשק פנימי	שמע באיכות גבוהה של Intel (HDA)
ממשק חיצוני	שקע שמע אוניברסלי
רמקולים	2 סטריאו כפול
פלט רמקול ממוצע	2W RMS
שיא פלט רמקול	2.5W

וידאו

טבלה 9. מפרטי כרטיס גרפי משולב

גרפיקה מובנית			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
Intel UHD 620 Graphics	USB Type-C עם DisplayPort	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i5 מדור 8

מצלמה

טבלה 10. מפרט המצלמה

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	שניים
סוג	- מצלמה קדמית - 5 MP, מצלמת RGBIr - מצלמה אחורית - 8MP, מצלמת RGB עם נורית פלאש
מיקום	- מצלמה קדמית - 5MP - מצלמה אחורית - 8MP
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS
מצלמה	
תמונת סטילס	- מצלמה קדמית - 5.03 מגה פיקסל - מצלמה אחורית - 7.99 מגה פיקסל
וידאו	- מצלמה קדמית - 2592 x 1944 (5MP) ב-30fps - מצלמה אחורית - 3264x 2448 (8MP) ב-15fps
זווית צפייה אלכסונית	
מצלמה	מצלמה קדמית - 88.9°

טבלה 10. מפרט המצלמה (המשך)

תיאור	ערכים
	מצלמה אחורית – 77.3°

תקשורת

מודול אלחוט

טבלה 11. מפרט המודול האלחוטי

תיאור	ערכים
מספר דגם	Intel Wi-Fi 6 AX200 עם MU-MIMO
קצב העברה	עד 1.73 ג'יגה-ביתים
פסי תדרים נתמכים	2.4GHz/5GHz
תקנים אלחוטיים	- WiFi 802.11a/b/g - WiFi 4 (WiFi 802.11n) - WiFi 5 (WiFi 802.11ac) - WiFi 6 (WiFi 802.11ax) - WCDMA (DB-DC-HSDPA, DC-HSUPA) - TD-SCDMA - CDMA 1x - EV-DO - GSM/EDGE
הצפנה	- מפתח WEP באורך 64 סיביות ו-128 סיביות - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 12. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
Type (סוג)	חריץ לכרטיס Micro SD
כרטיסים נתמכים	- Micro Secure Digital (mSD) - Secure Digital High Capacity (SDHC) - Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)

מתאם מתח

טבלה 13. מפרטים של מתאם החשמל

תיאור	ערכים
סוג	E4 45W
Input voltage (מתח כניסה)	100 וולט ז"ח x 240 וולט ז"ח
Input frequency (תדר כניסה)	50 הרץ עד 60 הרץ

טבלה 13. מפרטים של מתאם החשמל (המשך)

ערכים			תיאור
1.70 אמפר	1.60 אמפר	A 1.3	זרם כניסה (מרבִי)
4.62 A (רציף)	4.62 A (רציף)	2.31A (רציף)	זרם מוצא (רציף)
19.50 וולט זרם ישר	19.50 וולט זרם ישר	19.50 וולט זרם ישר	Rated output voltage (מתח יציאה) (נקוב)
			טווח טמפרטורות:
0°C-40°C (32°F-104°F)	0°C-40°C (32°F-104°F)	0°C-40°C (32°F-104°F)	Operating (בהפעלה)
-40°C-70°C (-40°F-158°F)	-40°C-70°C (-40°F-158°F)	-40°C-70°C (-40°F-158°F)	אחסון

סוללה

טבלה 14. מפרט הסוללה

ערכים		תיאור	
ניתן להחלפה חמה, כפול, 34 Whr, שני תאים, ExpressCharge, ליתיום-יון		סוג	
7.6 וולט ז"י		מתח	
220 גרם (0.48 ליברות)		משקל (מרבי)	
מידות:			
15.00 מ"מ (0.59 אינץ')	גובה		
62.70 מ"מ (2.46 אינץ')	רוחב		
103.60 מ"מ (4.07 אינץ')	עומק		
טווח טמפרטורות:			
0°C-60°C (32°F-140°F)	Operating (בהפעלה)		
-20°C-65°C (-4°F-149°F)	אחסון		
משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.		משך פעולה	
0°C עד 15°C: 100%-0 RSOC בתוך 4 שעות 15°C עד 45°C: 100%-0 RSOC בתוך שעתיים 46°C עד 50°C: 100%-0 RSOC בתוך 3 שעות		זמן טעינה (מקורב)	
300 מחזורי פריקה/טעינה		משך חיים (מקורב)	
CR2032		סוללת מטבע	
משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאים של צריכת חשמל מוגברת.		משך פעולה	

מידות ומשקל

טבלה 15. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
חזית	214.20 מ"מ (8.43 אינץ')
אחורי	214.20 מ"מ (8.43 אינץ')
רוחב	323.40 מ"מ (12.73 אינץ')
עומק	28.9 מ"מ (1.13 אינץ')
Weight (משקל)	1.65 ק"ג (3.64 ליברות)
הערה: משקל מחשב הלוח תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.	

צג

טבלה 16. מפרט צג

תיאור	ערכים
סוג	Full High-Definition (FHD)
טכנולוגיית צג	זווית צפייה רחבה (WVA)
בוהק (אופייני)	1000 nits
ממדים (אזור פעיל):	
	גובה
	256.32 מ"מ (10.09 אינץ')
	רוחב
	144.18 מ"מ (5.67 אינץ')
	אלכסון
	294.64 מ"מ (11.6 אינץ')
רזולוציה מקורית	1920 x 1080
מגה-פיקסל	16.7 מיליון
סולם צבעים	NTSC 72%
פיקסלים לאינץ' (PPI)	190
יחס ניגודיות (מינימום)	1 : 1500 (טיפוסי)
זמן תגובה (מרבי)	40 אלפיות השנייה (לכל היותר)
קצב רענון	60 Hz
זווית צפייה אופקית	89 מעלות
זווית צפייה אנכית	89 מעלות
רוחב פיקסל	0.1335 מ"מ x 0.1335 מ"מ

טבלה 16. מפרט צג (המשך)

תיאור	ערכים
צריכת חשמל (מרבית)	8.02 וואט
גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק	מבטל בוהק, עם ציפוי נגד מריחות
אפשרויות מגע	כן, מסך מגע עם התומך בשימוש בכפפות ותמיכה ב-10 נקודות מגע
זכוכית	זכוכית מסוג Gorilla 5

קורא טביעות אצבעות

טבלה 17. מפרט קורא טביעות האצבעות

תיאור	ערכים
טכנולוגיית חיישנים	חישה קיבולית חוצה
רזולוציית חיישנים	363 dpi
שטח חיישנים	6.90 מ"מ x 5.25 מ"מ
גודל פיקסלים של חיישן	70 um x 70 um

Security (אבטחה)

טבלה 18. Security (אבטחה)

תכונות	מפרט
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	משולב בלוח המערכת
קורא טביעות אצבעות	Standard (סטנדרטי)
קורא כרטיסים חכמים ללא מגע	Standard (סטנדרטי)
חריץ מנעול אבטחה מסוג Kensington	Standard (סטנדרטי)
פתחי חריץ/אורור מוגנים	Standard (סטנדרטי)

אבטחת נתונים

טבלה 19. אבטחת נתונים

תכונות	מפרט
הגנה על נתונים של Dell Endpoint Security Suite Enterprise (ESSE) (DDP)	אופציונלי
Dell Data Protection - הצפנת תוכנת (DDPE)	אופציונלי
Dell ControlVault 3.0	אופציונלי
מגן התקנים של Microsoft ומגן אישורים (Windows Enterprise)	אופציונלי
Microsoft Windows Bitlocker	אופציונלי

ציות רגולטורי, סביבתי ומודול הפלטפורמה המהימנה (TPM)

טבלה 20. ציות רגולטורי, סביבתי ומודול הפלטפורמה המהימנה (TPM)

תכונות	מפרט
Energy Star	תואם לתקן Energy Star 7
TPM	- מודול פלטפורמה מהימנה (TPM נפרד מופעל) - מודול פלטפורמה מהימנה של קושחה בלבד (TPM נפרד מושבת)
תקנים סביבתיים, ארגונומיים ורגולטוריים	- Energy Star - רישום EPEAT* - WEEE - חוק האנרגיה של יפן - נבדק בבדיקות MIL-STD-810H ו-MIL-STD-810G לקבלת פרטים ספציפיים, פנה לנציג המקומי או אל www.dell.com. * לקבלת רשימת המדינות המשתתפות ודירוג, בקר בכתובת https://www.epeat.net

Operating and storage environment

This table lists the operating and storage specifications of your מחשב לוח מדגם Latitude 7220EX Rugged Extreme.

Airborne contaminant level: G1 as defined by ISA-S71.04-1985

טבלה 21. סביבת המחשב

Storage	Operating	Description
-51°C עד 71°C (-59.8°F עד 159.8°F)	-29°C עד 63°C (-20.2°F עד 145.4°F)	Temperature range
5% עד 95% (ללא התעבות)	10% עד 90% (ללא התעבות)	Relative humidity (maximum)
1.37 GRMS	0.26 GRMS	*Vibration (maximum)
160G [†]	160G [†]	Shock (maximum)
12,192 מטר (40,000 רגל)	12,192 מטר (40,000 רגל)	Altitude range
Operating and storage temperature ranges may differ among components, so operating or storing the device outside these ranges may impact the performance of specific components		

*.Measured using a random vibration spectrum that simulates user environment

†.Measured using a 2 ms half-sine pulse

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

ניתן לקבל מידע על המוצרים והשירותים של Dell באמצעות משאבי העזרה העצמית המקוונים הבאים:

טבלה 22. משאבי עזרה עצמית

משאבי עזרה עצמית	מיקום משאבים
מידע על מוצרים ושירותים של Dell	www.dell.com
יישום Dell שלי	
עצות	
פנה לתמיכה	בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.
עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה	www.dell.com/support/windows
קבל גישה לפתרונות, כלי האבחון ומנהלי ההתקנים וההורדות המובילי, וקבלת מידע נוסף על המחשב באמצעות סרטונים, מדריכים ומסמכים.	מחשב Dell מזוהה באופן ייחודי על-ידי תגית שירות או קוד שירות מהיר. כדי להציג משאבי תמיכה רלוונטיים עבור מחשב ה-Dell שלך, הזן את תגית השירות או את קוד השירות המהיר בכתובת www.dell.com/support . לקבלת מידע נוסף לגבי איתור תגית השירות של המחשב שלך, ראה איתור תגית השירות במחשב .
מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב	- עבור אל www.dell.com/support. - בשורת התפריטים שבחלק העליון של דף התמיכה, בחר באפשרות תמיכה < Knowledge Base. - בשדה החיפוש בדף ה-Knowledge Base, הקלד את מילת המפתח, הנושא או מספר הדגם ולאחר מכן לחץ או הקש על סמל החיפוש כדי להציג את המאמרים הקשורים.

פנייה אל Dell

לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות, ראה www.dell.com/contactdell.

הערה  הזמינות משתנה לפי הארץ/האזור והמוצר, וייתכן שחלק מהשירותים לא יהיו זמינים בארץ/באזור שלך.

הערה  אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא פרטי יצירת קשר בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.